



Zdravotně
sociální fakulta
Faculty of Health
and Social Sciences

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

**Přínos triáže pacientů v přednemocniční péči
a na urgentním příjmu**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Studijní program: **ZDRAVOTNICKÉ ZÁCHRANÁŘSTVÍ**

Autor: Karolína Vopálenská

Vedoucí práce: MUDr. Lenka Berková

České Budějovice 2024

Prohlášení

Prohlašuji, že svoji bakalářskou práci s názvem „**Přínos triáže pacientů v přednemocniční péči a na urgentním příjmu**“ jsem vypracoval/a samostatně pouze s použitím pramenů v seznamu citované literatury.

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské práce, a to v nezkrácené podobě elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdánému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záZNAM o průběhu a výsledku obhajoby bakalářské práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé bakalářské práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

V Českých Budějovicích dne 7. 5. 2024

.....

Karolína Vopáleneská

Poděkování

Chtěla bych poděkovat vedoucí mé bakalářské práce, MUDr. Lence Berkové, za její cenné rady a ochotu při konzultacích. Dále děkuji všem informantům za jejich čas a ochotu poskytnout rozhovory. A zejména děkuji všem svým blízkým za podporu při psaní práce.

Přínos triáže pacientů v přednemocniční péči a na urgentním příjmu

Abstrakt

Bakalářská práce na téma „*Přínos triáže pacientů v přednemocniční péči a na urgentním příjmu*“ je rozdělena na dvě části. První část, teoretická, se zabývá urgentními příjmy, jejich typy a fungováním, přednemocniční péčí, záchrannou službou, triáží, její historií, traumacentry a současnými triázními metodami používanými po celém světě. Praktická část je zařazena jako druhá a věnuje se výzkumu 3 stanovených hlavních cílů této práce. Prvním cílem bylo zjistit, jak se liší triáž pacientů v přednemocniční péči a na urgentním příjmu. Druhým cílem bylo zhodnotit současné metody triáže a jejich vliv na kvalitu poskytované péče. A třetím cílem bylo zjistit, jak vnímají triáž pacientů zdravotníci pracující na urgentním příjmu a záchranné službě. Pro dosažení výsledků bylo využito kvalitativní formy šetření pomocí polostrukturovaného rozhovoru. Ten obsahoval 10 otevřených otázek. Výzkumný soubor tvořilo 9 respondentů z řad zdravotnických záchranařů a všeobecných sester. Byl vybrán urgentní příjem v Kraji Vysočina, ze kterého odpovídali 2 respondenti, a Záchranná služba Kraje Vysočina, kde také odpovídali 2 respondenti. Dále výzkum probíhal na urgentním příjmu v Jihočeském kraji, kde též odpovídali 2 respondenti, a na Záchranné službě Jihočeského kraje odpovídali 3 respondenti. Výsledky práce ukazují pohled vybraných zdravotníků na současné triázní metody, zhodnocení jejich fungování a návrhy na modifikace. Kromě naplnění cílů práce a zodpovězení výzkumných otázek může práce také poskytnout informace o vnímání triázních metod pracovníky urgentních příjmů a záchranných služeb.

Klíčová slova

Triáž; urgentní příjem; přednemocniční péče; záchranná služba; triázní metody

The benefit of patient triage in pre-hospital care and in the emergency department

Abstract

The Bachelor thesis on „*The benefit of patient triage in pre-hospital care and in the emergency department*“ is divided into two parts. The first part, theoretical, deals with emergency admissions, their types and functioning, pre-hospital care, ambulance service, triage, its history, trauma centers and contemporary triage methods used around the world. The practical part is ranked second and is devoted to research on the 3 identified main objectives of this work. The first objective was to see differences between the triage of patients in pre-hospital care and in the emergency department. The second objective was to evaluate current triage methods and their impact on the quality of care provided. And the third objective was to see how the healthcare workers working in the emergency department and ambulance service perceive the patient triage. To achieve the results a qualitative form of investigation using a semi-structured interview was used. This one contained 10 open questions. The research file consisted of 9 respondents from the ranks of paramedics and general nurses. An emergency department was selected in the Vysočina Region, from which 2 respondents responded, and the Vysočina Region Emergency Medical Service, where 2 respondents also responded. Furthermore, the research was carried out on emergencydepartment in the South Bohemia Region, where 2 respondents also responded, and 3 respondents responded from the South Bohemian Region Emergency Medical Service. The results of the work show the view of selected healthcare professionals on current triage methods, an evaluation of their functioning and suggestions for modifications. In addition to fulfill the objectives of the work and answering research questions, the work may also provide information on the perception of triage methods by emergency workers and emergency services.

Key words

Triage; emergency department; pre-hospital care; ambulance service

Obsah

Úvod	8
1 Současný stav problematiky.....	9
1.1 Urgentní příjem.....	9
1.1.1 Typy urgentních příjmů.....	9
1.1.2 Struktura urgentního příjmu	11
1.1.3 Materiální a technické vybavení	13
1.1.4 Personální zabezpečení.....	13
1.2 Přednemocniční péče	13
1.2.1 Záchranná služba.....	13
1.2.2 Součinnost ZZS a nemocniční akutní lůžkové péče	15
1.3 Triáž	16
1.3.1 Historie triáže.....	16
1.3.2 Triáž pozitivita.....	17
1.3.3 Traumacentra	19
1.4 Třídící metody	21
1.4.1 Pětistupňové metody	22
1.4.2 Čtyřstupňové metody	24
1.4.3 Lékařské třídění IaTK	27
2 Cíle práce a výzkumné otázky	29
2.1 Cíle práce.....	29
2.2 Výzkumné otázky	29
3 Metodika	30
3.1 Metodika a technika výzkumu.....	30
3.2 Charakteristika výzkumného souboru.....	30
4 Výsledky výzkumného šetření	31
4.1 Identifikační údaje informantů	31

4.2	Vlastní výsledky výzkumu	32
4.2.1	Kategorizace výzkumu	32
5	Diskuze	44
6	Závěr	48
7	Seznam literatury.....	50
8	Seznam příloh a tabulek.....	55
9	Seznam zkratek.....	61

Úvod

Tato bakalářská práce se zabývá tříděním zraněných a nemocných v přednemocniční péči a na urgentních příjmech. Hlavní náplní výzkumné části je analyzovat jeho přínos. Triáž pacientů je proces, při kterém se zjišťuje závažnost stavu pacienta a řadí se do prioritního pořadí pro lékařskou péči na základě jeho potřeb a dostupných zdrojů. Tento proces je klíčový především při hromadných událostech, ale jak ukazuje i teoretická část této práce, metod je mnoho a jsou využívány na každodenní bázi v péči o pacienty na urgentních příjmech i v přednemocniční péči.

Existují různé systémy triáže, ale většina z nich se opírá o určitá kritéria, jako je stav vědomí, dechové funkce, srdeční frekvence a další. Na základě těchto kritérií jsou pacienti rozděleni do různých kategorií podle závažnosti jejich stavu. Typicky se používají barevná označení nebo čísla pro určení priorit.

Cílem triáže je zajistit, že pacienti s největší potřebou lékařské péče jsou ošetřeni co nejdříve a že zdroje jsou využity co nejefektivněji. To znamená, že pacienti s menší závažností jejich stavu mohou čekat déle, zatímco ti s akutními a život ohrožujícími stavami jsou ošetřeni okamžitě. Triáž je proto klíčovým prvkem v organizaci a řízení péče o pacienty v situacích s vysokým tlakem na zdravotnický systém.

V práci je nejprve část teoretická, kde je popsán současný stav této problematiky. Tedy urgentní příjmy, přednemocniční péče, triáž a její metody používané po celém světě. Následuje část praktická, kde jsme stanovili 3 hlavní cíle. Zkoumají triážní metody používané na vybraných pracovištích, jak na ně dotazovaní zdravotníci nahlížejí a jejich návrhy na změny těchto metod a také jak funguje spolupráce dvou hlavních subjektů této práce, tedy urgentního příjmu a záchranné služby.

1 Současný stav problematiky

1.1 Urgentní příjem

Neodkladná péče je definována v zákoně č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování jako: „*Péče, jejímž účelem je zamezit nebo omezit vznik náhlých stavů, které bezprostředně ohrožují život nebo by mohly vést k náhlé smrti nebo vážnému ohrožení zdraví, nebo způsobují náhlou nebo intenzivní bolest nebo náhlé změny chování pacienta, který ohrožuje sebe nebo své okolí*“. Ve zdravotnických zařízeních se odehrává především na oddělení urgentního příjmu. Ten je samostatným pracovištěm se specializovanou lůžkovou a ambulantní péčí.

Při vstupu pacienta do zdravotnického zařízení je urgentní příjem (UP) místem sloužícím k prvotnímu vyšetření a případnému ošetření příchozí osoby. Po těchto úkonech je pacient zpravidla předán na konkrétní pracoviště dané nemocnice, nebo je indikován k přesunu do jiného zdravotnického zařízení, které poskytuje péči odpovídající jeho diagnóze. U méně závažných případů nevyžadujících hospitalizaci jsou využívána expektační lůžka nebo ambulantní část UP, ze kterých pacient po nutných vyšetřeních a zlepšení jeho obtíží přechází do péče svého praktického lékaře nebo poskytovatele příslušné ambulantní péče (MZ ČR, 2020).

Při mimořádných událostech (MU) je UP stěžejním pracovištěm daného zdravotnického zařízení, které zraněné osoby přijímá (Remeš, Trnovská a kol., 2013).

1.1.1 Typy urgentních příjmů

Dle rozsahu poskytovaných služeb můžeme rozdělit dva základní typy UP. Poskytovatelům se statutem centra vysoce specializované péče je doporučeno zřídit I. Typ UP, ostatním, kteří poskytují péči v oborech interních, chirurgických, gynekologie a porodnictví a anestesiologie a intenzivní medicíny je doporučován II. typ (MZ ČR, 2020).

Rozdíly mezi těmito dvěma typy jsou zejména v počtech dostupných lůžek. U I. typu se jedná o 3 resuscitační lůžka, 6 expektačních a 4 ambulance. U II. typu je třeba zajistit 1 resuscitační, 3 expektační lůžka a 2 ambulance (MZ ČR, 2020).

V České republice od roku 2019 dle memoranda uzavřené Ministerstvem zdravotnictví ČR a zdravotními pojišťovnami rozdělujeme UP do 4 skupin. Hlavním cílem této dohody bylo zajistit návaznost mezi nemocniční a přednemocniční péčí a zajistit potřebnou dostupnost zdravotnických zařízení s UP v celé republice (Česká republika, 2019).

Prvním typem je UP **I.a** provozován poskytovatelem se statutem vysoce specializované traumatologické péče pro děti nebo dospělé (neboli poskytovatelem traumacentra). Podmínky pro jeho poskytování uvádí zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování. UP I.a typu se nachází ve většině krajů, konkrétně v počtu 13 nemocnic. Patří mezi ně Nemocnice České Budějovice, Fakultní nemocnice (FN) Plzeň, FN Brno, FN Hradec Králové, FN Ostrava, FN Olomouc, Krajská nemocnice (KN) Tomáše Bati, KN Liberec, Krajská zdravotní Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem a v hlavním městě Praha 4 nemocnice: FN Motol, FN Královské Vinohrady, Thomayerova nemocnice a Ústřední vojenská nemocnice (Česká republika, 2019).

Typ **I.b** musí splňovat podmínky UP II. typu a zároveň být centrem vysoce specializované péče o pacienty s iktem dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování. Tato zařízení jsou umístěna zejména v krajích, kde není zajištěn UP I.a typu. Jedná se o Nemocnici Jihlava, Nemocnici Pardubice, Oblastní nemocnici Mladá Boleslav a Karlovarskou krajskou nemocnici (Česká republika, 2019).

Třetí skupinou jsou UP typu **II.a**, jejichž poskytovatel musí disponovat akutní lůžkovou péčí v oborech: vnitřní lékařství, chirurgie, gynekologie a porodnictví, ARO a také musí mít k dispozici nepřetržitě obor klinické biochemie a radiologie a zobrazovacích metod. Poskytovatelů tohoto typu UP je v ČR 64, vyobrazeny jsou v mapě UP v ČR (viz příloha č.1) (Česká republika, 2019).

A posledním typem UP dle memoranda je **II.b** typ. Tyto zařízení nesplňují podmínky pro udělení typu II.a, ale jsou nezbytnou součástí sítě poskytovatelů zdravotních služeb pro zajištění akutní lůžkové péče v daném regionu. Těchto zařízení je 15 a nachází se v hlavním městě Praha, Středočeském kraji, Plzeňském kraji, Jihočeském kraji, Ústeckém kraji, Královehradeckém kraji a Jihomoravském kraji (Česká republika, 2019).

1.1.2 Struktura urgentního příjmu

Oddělení urgentního příjmu má v každé nemocnici jiný vzhled, strukturu i fungování. Na každém takovém pracovišti by mělo být ale dodrženo několik zásad. Zejména by zde měl být zajištěn snadný přístup pro pacienty přicházející po své vlastní ose a taktéž pro přijízdějící vozidla záchranné služby. Proto je důležité, aby místo bylo dostatečně označeno, a to buď jako „*Urgentní příjem*“ nebo „*Emergency*“ (MZ ČR, 2020).

Prvním kontaktem pacienta přicházející na UP je příjmová část. Její součástí je recepce, kde zpravidla nelékařský zdravotnický pracovník (NLZP), všeobecná sestra nebo zdravotnický záchranář, provádí prvotní odběr anamnézy a následně provede triáž. Pacientovi tak přiřadí prioritu a místo, kde bude ošetřen (MZ ČR, 2020).

V blízkosti recepce se doporučuje umístit také čekací místo pro pacienty přicházející po vlastní ose. Prostorové uspořádání a vybavení čekárny by mělo být uspořádáno tak, aby vyhovovalo požadavkům činností prováděných například při hromadném neštěstí nebo v případě příchodu pacienta s infekčním onemocněním (MZ ČR 2020). Musí zde být umístěn také nábytek pro sezení čekajících pacientů (Česká republika, 2012).

Z příjmové části je pacient odeslán k ošetření a vyšetření na příslušné pracoviště UP. V případě méně závažného stavu bez ohrožení života je pacientovi poskytnuta lékařská pomoc v rámci ambulantní péče (MZ ČR, 2020).

K nutným diagnostickým a léčebným výkonům trvajícím do 24 hodin mohou být využita expekační lůžka. Pacient je v rámci této péče také kontinuálně monitorován (MZ ČR 2020). Na každé lůžko musí být dostupná plocha minimálně 5 metrů a musí být přístupné minimálně ze 3 stran. Mezi jednotlivými lůžky musí být dostatečný prostor pro činnost personálu. Každé lůžko musí být vybaveno připojením ke zdroji elektrické energie, osvětlením a zařízením pro přivolání sestry (Česká republika, 2012).

Pro osoby v přímém ohrožení života nebo v závažném stavu je určena resuscitační a intenzivní lůžková část. Zde jsou prováděny pouze nezbytné úkony, zpravidla základní vyšetření a nutná terapie, které určí, na jaké pracoviště bude pacient dále směrovat (MZ ČR, 2020).

Nezbytnou součást UP tvoří kontaktní místo s vozidly ZS. Dle §6 zákona č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě slouží takové místo pro příjem a potvrzení informací od zdravotnického operačního střediska (ZOS), monitoruje počty volných lůžek v rámci

akutní lůžkové péče a při MU zajišťuje koordinaci záchranných a likvidačních prací.

Kontaktní místo musí být vybaveno připojením k veřejné telefonní síti, počítačem s připojením k internetu a tiskárnou (Česká republika, 2012).

Dalšími provozními prostory UP jsou dle vyhlášky č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče:

- „a) WC a sprcha pro pacienty,*
- b) pracoviště sester,*
- c) sanitárni zařízení pro zaměstnance,*
- d) skladovací prostory,*
- e) prostor pro čištění pomůcek a pro vylévání biologického materiálu,*
- f) místnost pro odpočinek zaměstnanců,*
- g) místnost pro zemřelé.“*

1.1.2.1 *Heliport*

U heliportu rozdělujeme, zda se jedná o UP I. nebo II. typu. V případě UP I. typu v daném zařízení je jeho dostupnost povinností a musí být schválený Úřadem pro civilní letectví (ÚCL). Jeho provoz musí být zajištěn v denní i noční dobu. Dojezdová dostupnost na příslušné pracoviště UP je nanejvýše 2 minuty. V případě UP II. typu musí být zřízen heliport schválený ÚCL nebo provozní místo pro přistávání vrtulníků letecké záchranné služby (LZS). Nejvyšší možná dojezdová vzdálenost je nastavena na 8 minut. Na místech, kde je nežádoucí pohyb nepovolaných osob v souvislosti s provozem heliportu nebo přistávacího místa nebo přístupových komunikacích k němu, musí být umístěny výstražné znaky (viz příloha č.2). Mohou být nanejvýše 4 a nesmí zasahovat do plochy pro vzlet nebo přistání vrtulníku. Velikost je minimálně 40 cm x 60 cm a horní hrana znaku může být maximálně 150 cm nad zemí. Pokud je heliport nebo přistávací místo určeno i pro noční provoz, znaky tomu musí být přizpůsobeny reflexními nebo osvětlovacími prvky (Česká republika, 2012).

1.1.3 Materiální a technické vybavení

Požadavky na věcné a technické vybavení UP jsou dané vyhláškou č. 92/2012 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, konkrétně v příloze č. 10. Z předchozího představení jednotlivých částí oddělení vyplývá již několik podmínek, jako například označení, název nebo rozložení jednotlivých částí. Dále celý UP musí být bezbariérový a stejně tak mít bezbariérový přístup i na radiodiagnostické pracoviště nebo operační sály.

Přesné požadavky na materiální a technické vybavení jsou popsány v příloze číslo 4.

Dále vyhláška popisuje jednotlivé vybavení pro lůžkovou část, resuscitační a expektační lůžka a ambulantní část.

1.1.4 Personální zabezpečení

Na oddělení UP by měl být trvale přítomen lékař a taktéž tým konziliářů složený z internistů, chirurgů, anesteziologů a lékařů urgentní medicíny (Česká republika 2019). Personální zajištění se řídí vyhláškou č. 99/2012 Sb., o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb. Vzdělání NLZP je preferováno zejména v intenzivní péči. Pro zajištění péče na resuscitačních lůžkách musí být vždy přítomna alespoň jedna sestra se specializací v intenzivní péči nebo zdravotnický záchranář pro urgentní medicínu. Na zabezpečení expektačních lůžek musí být vždy přítomna alespoň jedna všeobecná sestra bez odborného dohledu nebo zdravotnický záchranář. Sanitář má být přítomen pro maximálně čtyři lůžka (Česká republika, 2012).

1.2 Přednemocniční péče

Péče o pacienty s náhle vzniklým onemocněním, s úrazem nebo jinak zhoršeným stavem, je zajišťována v rámci přednemocniční neodkladné péče (PNP). Jedná se o stav, které by bez jejího poskytnutí mohly vyústit v dlouhodobé nebo trvalé následky pro nemocného, selhání jeho životních funkcí nebo smrt (Národní zdravotnický informační portál, 2023).

1.2.1 Záchranná služba

Přednemocniční péče je zajišťována v rámci zdravotnické záchranné služby (ZZS). O jejím fungování informuje zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě. Poskytovatelem ZZS je kraj. V České republice tak máme čtrnáct záchranných služeb.

Každá ZZS má své ředitelství, ZOS, výcvikové a vzdělávací středisko, pracoviště krizové připravenosti a výjezdové základny s výjezdovými skupinami (Česká republika, 2011).

Výjezdové skupiny se dělí do dvou základních kategorií. Každá posádka má nejméně dva členy, z nichž vedoucího určí poskytovatel ZZS. Prvním typem je skupina rychlé lékařské pomoci (RLP). Jedním z jejich členů je vždy lékař. Druhou skupinou je posádka rychlé zdravotnické pomoci (RZP), jejíž členové jsou NLZP. Tyto posádky mohou fungovat v rámci potkávacího systému. To znamená, že na místo je vyslána posádka lékaře se záchranářem v podobě rendez-vous (RV) vozu a v případě potřeby transportu pacienta další posádka záchranáře s řidičem nebo dvou záchranářů v podobě RZP. Nebo funguje posádka od počátku jako RLP, kdy je lékař její součástí při každém výjezdu. Tato skupina má tak 3 členy – lékaře a 2 záchranáře, nebo záchranáře a řidiče (Česká republika, 2011).

Dále můžeme záchranné služby rozdělit dle dopravních prostředků, které při záchranných činnostech využívají. Těmi jsou pozemní, vodní a letecká záchranná služba (Česká republika, 2011).

ZZS dle zákona č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě provozuje tyto činnosti:

- „a) nepřetržitý kvalifikovaný bezodkladný příjem tísňové komunikace na národní tísňové číslo 155 a výzev předaných operačním střediskem jiné základní složky integrovaného záchranného systému operátorem zdravotnického operačního střediska nebo pomocného operačního střediska,*
- b) vyhodnocování stupně naléhavosti tísňové komunikace, rozhodování o nejvhodnějším okamžitému řešení tísňové výzvy podle zdravotního stavu pacienta, rozhodování o vyslání výjezdové skupiny, rozhodování o přesměrování výjezdové skupiny a operační řízení výjezdových skupin,*
- c) řízení a organizaci přednemocniční neodkladné péče na místě události a spolupráci s velitelem zásahu složek integrovaného záchranného systému,*
- d) spolupráci s cílovým poskytovatelem akutní lůžkové péče,*
- e) poskytování instrukcí k zajištění první pomoci prostřednictvím sítě elektronických komunikací v případě, že je nezbytné poskytnout první pomoc do příjezdu výjezdové skupiny na místo události,*

- f) vyšetření pacienta a poskytnutí zdravotní péče, včetně případných neodkladných výkonů k záchrane života, provedené na místě události, které směřují k obnovení nebo stabilizaci základních životních funkcí pacienta,
- g) soustavnou zdravotní péči a nepřetržité sledování ukazatelů základních životních funkcí pacienta během jeho přepravy k cílovému poskytovateli akutní lůžkové péče, a to až do okamžiku osobního předání pacienta zdravotnickému pracovníkovi cílového poskytovatele akutní lůžkové péče,
- h) přepravu pacienta letadlem mezi poskytovateli akutní lůžkové péče za podmínek soustavného poskytování neodkladné péče během přepravy, hrozí-li nebezpečí z prodlení a nelze-li přepravu zajistit jinak,
- i) přepravu tkání a orgánů k transplantaci letadlem, hrozí-li nebezpečí z prodlení a nelze-li přepravu zajistit jinak,
- j) třídění osob postižených na zdraví podle odborných hledisek urgentní medicíny při hromadném postižení osob v důsledku mimořádných událostí nebo krizových situací.“

1.2.2 Součinnost ZZS a nemocniční akutní lůžkové péče

Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě informuje také o součinnosti akutní lůžkové péče a poskytovatelů ZZS. Poskytovatel nemocniční péče je povinen pro ZZS zřídit kontaktní místo nebo UP, kterého je toto místo součástí. Zajišťuje také nepřetržité předávání informací o počtu volných akutních lůžek. Pomocí kontaktního místa spolupracuje se ZOS, předává informace zejména o technických a jiných závadách, které by mohly omezit poskytování PNP. Při MU a krizových situacích je povinen poskytovatel akutní lůžkové péče na pokyn poskytovatele ZZS být nápomocný při jejich řešení a být součástí záchranných a likvidačních prací s nimi souvisejícími. Poskytovatel akutní lůžkové péče má povinnost na výzvu ZOS přijmout do péče pacienta vždy, pokud je v akutním ohrožení života. Musí ho také přijmout v případě, že kontaktní místo už ZZS možný příjem potvrdilo. Při předání pacienta musí poskytovatel vedoucímu skupiny ZZS písemně potvrdit převzetí pacienta do péče. Kontaktní místo pracuje v nepřetržitém provozu, koordinuje činnost poskytovatele ZZS a poskytovatele akutní lůžkové péče, eviduje počet volných lůžek v daném zařízení a přijímá výzvy od ZOS.

1.3 Triáž

Dle Hubáčka et al. (2018) Je triáž definována jako: „*Třídění zraněných a nemocných je proces efektivního řízení klinického rizika vyžadující rychlé využití vyhodnocení, které určí naléhavost ošetření dle klinického stavu pacienta a je zakončeno zařazením pacienta do kategorie podle různých systémů.*“

Triáž můžeme chápat také jako třídění úrazových pacientů podle závažnosti jejich zdravotního stavu dle předem určených kritérií a okolností úrazu. Je procesem systematického směrování pacientů z místa zranění k poskytovateli zdravotní péče, který je schopen poskytnout potřebnou léčbu. Rozhodují o tom kritéria stanovující triáž pozitivitu pacienta (MZ ČR, 2021).

Třídění pacientů je také používáno v případech hromadných neštěstí, kdy je počet postižených osob mnohem vyšší než počet zdravotnického personálu. Jde o dynamický proces, při kterém jsou postižené osoby rozděleny do různých kategorií podle závažnosti jejich zranění. Tím se zároveň určuje, jaký druh léčby a transportu potřebují a kdy je potřebují. Je důležité si uvědomit, že triáž neznamená, že první ošetřovanou osobou bude první zraněný. (Powers, Daily, 2010).

Cílem triážních systémů je určení naléhavosti ošetření, jinak také priority pacienta, místa ošetření a složení ošetřujícího týmu dle pacientova stavu (Pisár, 2022).

Můžeme ji rozdělit do tří kategorií. Přednemocniční triáž, triáž na místě události – v případě hromadných neštěstí a nemocniční triáž – na urgentních příjmech (Iserson a Moskop, 2007).

1.3.1 Historie triáže

Třídění pacientů má své historické kořeny už v dobách napoleonských válek, tedy na konci 18. století. Prvním, kdo s touto metodou přišel, byl hlavní chirurg francouzské armády, baron Dominique Jean Larrey (1766–1842). Při válkách prováděl třídění raněných vojáků nezávisle na jejich společenském postavení nebo hodnosti. Dalšími osobnostmi, které tuto metodu rozšiřovaly v následujícím století, byla Florence Nightingale, známá jako zakladatelka ošetřovatelství, nebo námořní chirurg britské armády John Wilson a ruský chirurg Nikolaj Ivanovič Pirogov (Glenn, 2008).

Velkým vývojem prošly třídící metody zejména za první světové války. Raněných stále přibývalo, zejména z důvodu pokroku ve vývoji nových zbraní. Nejen v prostoru polních nemocnic, ale i v blízkých zdravotnických zařízeních už probíhala triáž také. Díky navýšujícím se počtům raněných se kapacity stále snižovaly, často došlo až k jejich úplnému vyčerpání. Pacienti s těžkými zraněními, kteří měli malé šance na přežití, byli proto odsouváni „na konec fronty“. Naopak přednost měla závažná poranění, která ale nevyžadovala na ošetření tolik času (Bulíková, 2011).

K dalšímu pokroku v triázi došlo během druhé světové války. Objevil se zde nový třídící systém dle stupňů. Ošetřování probíhalo nejprve přímo na bitevním poli a až poté se ranění přesouvali do zařízení, kde jim mohla být poskytnuta potřebná péče (Bulíková, 2011).

Od 60. let 20. století se začalo třídění raněných praktikovat i mimo válečné konflikty. V tu dobu totiž také vznikala nová oddělení UP. Nejprve v USA, Kanadě, Velké Británii a Austrálii, odkud se později rozšířila i do dalších kontinentů. Do světa civilní medicíny přivedli triáž dva američtí lékaři, Weinerman a Rutzen, v roce 1965 (Polák, 2018).

1.3.2 Triáž pozitivita

Každoročně je nutno ošetřit okolo 10 000 těžkých úrazů, které jsou nejčastější příčinou úmrtí populace do 40 let. Je proto třeba pacienty třídit dle předem daných kritérií, vyeliminovat triáž pozitivní zraněné a případně je transportovat do traumacenter. Za triáž pozitivního pacienta můžeme označit osobu splňující alespoň jeden ze tří základních ukazatelů života ohrožujícího stavu. Řadíme mezi zjištěné fyziologické funkce, fyzikálně zjistitelná anatomická poranění a prvky vypovídající o mechanismu úrazu. Dalšími pomocnými ukazateli jsou věk pacienta a komorbidity – další onemocnění, kterými pacient trpí. Triáž pozitivní pacienty považujeme za osoby v přímém ohrožení života a ZZS by jejich transport měla směřovat do nejbližšího traumacentra. To má dle § 6 odst. 2 zákona č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě povinnost takového pacienta převzít do své péče. Během transportu ZOS poskytne danému UP traumacentra informace o klinickém stavu pacienta (MZ ČR, 2021).

O triáž pozitivitě pacienta rozhodujeme dle několika ukazatelů. Používá se pro ně pomůcka „FAMP“. Pro označení pacienta za triáž pozitivního stačí splnění jedné položky z kategorie F, A nebo M. P jsou pomocné ukazatele (MZ, ČR 2021).

Pro vyšetření triáž pozitivity musí zdravotník znát fyziologické hodnoty životních funkcí, hraniční hodnoty, které pozitivitu potvrdí a také stupnici vědomí nazývanou Glasgow Coma Scale (GCS). Hodnotí se zde:

Otevření očí:

- a) Spontánní – 4
- b) Otevření na oslovení – 3
- c) Otevření na bolestivý podnět – 2
- d) Žádná reakce – 1

Slovní odpověď:

- a) Orientovaná – 5
- b) Zmatená – 4
- c) Nesrozumitelná slova – 3
- d) Nesrozumitelné zvuky – 2
- e) Žádná reakce – 1

Motorická odpověď:

- a) Odpovídající příkazu – 6
- b) Lokalizace bolesti – 5
- c) Obranná reakce na bolestivý podnět – 4
- d) Flexe na bolestivý podnět – 3
- e) Extenze na bolestivý podnět – 2
- f) Žádná reakce – 1

Za každou ze tří kategorií je pacientovi přidělen odpovídající počet bodů, dle kterých je poté posuzován stav vědomí. 15-13 bodů je hodnoceno jako mírná porucha vědomí, 12-9 jako střední a 8-3 jako závažná porucha vědomí (Kostiuk, 2023).

Písmeno F označuje fyziologické ukazatele. Hraničními hodnotami zde jsou: GCS <13, systolický krevní tlak (TK) <90 mmHg, dechová frekvence (DF) <10 nebo >19/min., přetrhávající úrazová paréza nebo plegie (MZ ČR, 2021).

A označuje anatomická poranění. Při prokazování triáž pozitivity se soustředíme na: pronikající kraniocerebrální poranění, nestabilní hrudní stěna, pronikající hrudní

poranění, pronikající břišní poranění, nestabilní pánevní kruh, zlomeniny dvou a více dlouhých kostí (humerus, femur, tibiae) (MZ ČR, 2021).

M je písmeno pro mechanismus poranění. Mezi ukazatele triáž pozitivity patří: pád z výšky více než 6 metrů, přejetí vozidlem, sražení vozidlem rychlostí více jak 35 km/h, katapultáž z vozidla, zaklínění ve vozidle, smrt spolujezdce, zavalení těžkými předměty (MZ ČR, 2021).

P jsou pomocná kritéria napovídající ke zvážení pacienta za triáž pozitivního. Patří mezi ně: věk méně než 6 let nebo více než 60 let, kardiopulmonální komorbidity a vliv psychotropních a omamných látek (MZ ČR, 2021).

1.3.3 Traumacentra

Traumacentrum je dle § 112 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmírkách jejich poskytování, ve znění pozdějších předpisů, centrem vysoce specializované traumatologické péče, jež poskytuje kompletní péči v rámci diagnostiky a léčby triáž pozitivních pacientů nebo pacientů s těžkými úrazy (MZ ČR, 2016).

Dle Věstníku Ministerstva zdravotnictví ČR z roku 2021 mezi úrazy, se kterými směřujeme pacienty do traumacenter řadíme:

- „a) kraniocerebrální poranění s přetrvávající poruchou vědomí a závažnou neurologickou symptomatologií,*
- b) závažné maxilofaciální poranění, především s postižením očnice, s obturací horních cest dýchacích a s poruchou skusu,*
- c) poranění krčních cév, průdušnice a brachiálního plexu,*
- d) sériová zlomenina žeber s nestabilní hrudní stěnou,*
- e) závažné krvácení do hrudníku a mediastina a velkých bronchů,*
- f) závažná poranění nitrobřišních a retroperitoneálních orgánů,*
- g) dislokované zlomeniny pánevního kruhu,*
- h) sdružené poranění s dislokovanou zlomeninou acetabula,*
- i) sdružené poranění se závažnými nitrokloubními zlomeninami postihující velké klouby,*
- j) zlomeniny dlouhých kostí sdružené s cévním a nervovým poraněním,*

k) rozsáhlé devastace měkkých tkání a končetinová amputační poranění vyžadující kooperaci traumatologa a mikrochirurga,

l) závažná poranění obratlů, poranění míchy,

m) střelná, bodná a střepinová poranění spojená s ohrožením vitálních funkcí.“

Dále samozřejmě pacienty s polytraumatem, které dle Paclíka (2021) definujeme jako: „*současné poranění nejméně dvou tělesných systémů, z nichž postižení alespoň jednoho z nich, nebo jejich kombinace, ohrožuje základní životní funkce*“.

Pro provoz centra vysoce specializované traumatologické péče jsou Ministerstvem zdravotnictví ČR určeny požadavky na materiální a prostorové vybavení. Ve zdravotnickém zařízení provozující traumacentrum musí být zřízen UP I. typu, jehož požadavky jsou zmíněny výše (resuscitační a expektační lůžka). Dále musí být zajištěna akutní lůžková intenzivní péče v podobě minimálně 10 lůžek na jednotce intenzivní péče (JIP) chirurgických oborů vyčleněných pro potřeby traumacentra a dále minimálně 6 resuscitačních lůžek oddělení anesteziologicko-resuscitačního (ARO). K dispozici musí být také akutní lůžková péče standardního oddělení v počtu 30-60 lůžek samostatně určených pro pacienty traumacentra nebo spadajících pod úrazovou chirurgii a minimálně 100 dalších lůžek v jiných chirurgických oborech. Zařízení musí disponovat i akutní rehabilitační péčí, a to v podobě minimálně 15 lůžek. V zařízení musí být přítomen i heliport nebo provozní místo LZS (MZ ČR, 2021).

Pro provoz traumacentra musí být dále zajištěna dostupnost určených lékařských oborů a zajištěna jejich spolupráce. V nepřetržitém provozu 24 hodin denně 7 dní v týdnu musí být k dispozici úrazová chirurgie (nebo traumatologie), chirurgie, ortopedie, neurochirurgie, anesteziologie a intenzivní medicína, radiologie a zobrazovací metody. Během běžné pracovní doby musí být na pracovišti dostupná cévní a hrudní chirurgie, maxilofaciální chirurgie, intervenční radiologie, vnitřní lékařství se zajištěním endoskopických výkonů, neurologie, oftalmologie, otorinolaryngologie, gynekologie a porodnictví, psychiatrie, urologie a antibiotické středisko. Dále musí být zajištěna péče v dalších oborech jako plastická chirurgie nebo nutriční a sociální péče, se kterými může být pro dané zařízení zřízeno smluvní zajištění (MZ ČR, 2021).

Z personálního hlediska je požadováno, aby vedoucím pracovníkem traumacentra byl lékař se specializovanou způsobilostí v oboru úrazové chirurgie s minimálně deseti letou

praxí a v daném zdravotnickém zařízení měl v tomto oboru plný pracovní úvazek. V provozu 24 hodin denně musí být v provozu 3 kompletní traumatologické týmy, z čehož jeden z nich přítomen přímo na pracovišti traumacentra, další musí být k dispozici při aktivaci traumatologického plánu. Každý takový tým má vedoucího pracovníka lékaře se specializovanou způsobilostí v oblasti úrazové chirurgie nebo všeobecné chirurgie s vykonanou deseti letou praxí a plným úvazkem v tomto oboru. Dále je třeba zajistit další počty lékařů v daných oborech, které jsou pro péči o triáz pozitivní pacienty typické. Jedná se zejména o chirurgické obory, zde je požadováno nejméně 32 lékařů s plným úvazkem, dále jsou specifikovány počty jednotlivých chirurgických oborů. Minimálně 15 lékařů z oboru anesteziologie a intenzivní medicíny a lékaři se specializací v radiologii. Počty NLZP jsou stanoveny nad rámec požadavků na personální zabezpečení podle vyhlášky č. 99/2012 Sb., o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb. Týkají se všeobecných sester, klinických psychologů, fyzioterapeutů a sanitářů (MZ ČR, 2021).

Z hlediska technického vybavení jsou požadovány zejména zobrazovací metody ale i zajištění vedení dokumentace v elektronické podobě nebo laboratorní diagnostika. K dispozici musí být také operační sály, z čehož jeden urgentní nebo hybridní sál, a dále sály v oboru dutinové a končetinové chirurgie. Měl by být zajištěn také operační sál pro neurochirurgické výkony, zejména v případě polytraumatizovaných pacientů (MZ ČR, 2021).

1.4 Třídící metody

Metod triáže je mnoho. Jakou z nich dané pracoviště používá záleží na tamějších zvyklostech. Urgentní příjmy mají metody povětšinou založené na stejných faktorech. Hodnotí oběhovou stabilitu pacienta, jeho aktuální klinické příznaky a přiřazuje mu prioritu dle délky doby, za jakou proběhne jeho vyšetření, případně ošetření. V prostřední PNP se systémy soustředí na symptomy ukazující předběžnou diagnózu, dle které záchranaři rozhodují, kam pacienta transportují. Při hromadných událostech jsou metody zaměřené na úsporu času a zdravotnických prostředků. Tedy kdo z pacientů je potřebuje nejvíce (Polák, 2018).

Dají se rozdělit podle počtu stupňů, které umožňují kategorizovat zraněné.

1.4.1 Pětistupňové metody

1.4.1.1 ESI

Jednou z nejpoužívanějších metod na oddělení UP je **Emergency Severity Index** (ESI). Vznikla v roce 1999 pod záštitou AHRQ (Agency for Healthcare and Research and Quality). Je to pětistupňová škála hodnotící stabilitu vitálních funkcí, ohrožení pacientova života nebo tělesných orgánů, dobu, za kterou by ho měl vidět zdravotnický pracovník a očekávanou potřebnou péči (Platts Mills, 2010).

Příklady jednotlivých stupňů jsou následující; ESI I – stupeň s nejvyšší prioritou – srdeční zástava, intubovaný pacient s traumatem, předávkovaní s bradypnoe, ESI II – bolest na hrudi pravděpodobně způsobená ischemií, polytrauma s bezvědomím, ESI III – bolesti břicha, gynekologické potíže, zlomenina krčku u staršího pacienta, ESI IV – uzavřená zlomenina, cystitida, ESI V – nejnižší priorita – převaz rány, první stupeň popálenin. Standartně se při příjmu pacienta měří jeho vitální funkce. Ty jsou také kritériem pro přiřazení pacientovy priority. U hodnot v rámci optimálního rozmezí může pacient dostat prioritu III a výše. Naopak u patologických hodnot by mu měl být přiřazen stupeň I nebo II (Sharon, 2016).

1.4.1.2 CTAS

Další metodou je **Canadian Triage and Acuity Scale** (CTAS). Tato škála vznikla koncem 90. let minulého století v Novém Brunswicku v Kanadě, jak už napovídá název. Rozdělení stupňů je obdobné jako u systému ESI (Christ, 2010).

Pacienti s prioritou I vyžadují resuscitaci, jejich základní životní funkce tedy selhávají nebo jejich poranění vyžaduje okamžitou lékařskou intervenci. Stupeň II, označován jako emergentní, je přidělován pacientům, u kterých selhání životních funkcí hrozí nebo jejich stav vyžaduje rychlou lékařskou pomoc. Urgentní stupeň III zahrnuje pacienty ve stavu, který by potenciálně mohl přejít v závažný problém, u kterého by urgentní intervence byla potřeba. Předposlední kategorie je nazývána méně urgentní. Jedná se tedy o IV. stupeň, do kterého řadíme pacienty s méně závažnými potížemi, kde je jejich zhoršení však možné a je zde možnost, že se jejich stav změní. U V. kategorie, neurgentní, žádné ohrožení nehrozí a pacienti s touto prioritou tak mohou bezpečně počkat (Campbellford Memorial Hospital, 2024).

1.4.1.3 MTS

Manchester triage system (MTS) je další z používaných pětistupňových metod triáže. Je jednou z nejrozšířenějších v Evropě, zejména ve Velké Británii, ale i v Austrálii nebo Brazílii. Vznikla v 90. letech v Manchestru pod záštitou Manchester Triage Group. Každá z pěti kategorií dostala svou přesnou specifikaci, jaké pacienty do ní zařadit. Zajímavostí u této metody je, že nevnímá souvislost mezi triážní prioritou pacienta a jeho diagnózou (Mackway, 2013).

MTS rozděluje kategorie dle barev. Červená, nejzávažnější, je stejně jako u předchozích zmíněných metod pro pacienty v akutním ohrožení života, šokové stavy nebo zástavy dýchání. Při použití v přednemocniční péči by takový pacient měl být transportován na urgentní příjem a posádka ZZS by jeho příjezd měla dopředu oznámit pro připravenost oddělení. Druhou prioritu má oranžová barva. Do této kategorie řadíme pacienty s neurologickým deficitem trvajícím méně jak 24 hodin, pacienty se silnými bolestmi břicha, pacienty s významným mechanismem poranění nebo s hyperpyrexii. U těchto případů by ZZS opět měla hlásit příjezd dopředu a zvážit konzultaci odborníka – neurologa, traumatologa, kardiologa nebo infekční oddělení. Třetí kategorie značí žlutá barva. Sem řadíme pacienty s neurologickými obtížemi trvajícími déle jak 24 hodin, horečnaté stavy, poranění zad, neschopnost chůze nebo kolikovité bolesti. Transport pacienta na urgentní příjem nemusí v této kategorii být vždy nutný. Někdy se jedná o stavy, které mohou spadat pod primární péči, tedy jeho praktického lékaře. Zelená, čtvrtá, skupina pacientů se vyznačuje dlouhotrvajícími obtížemi nebo například nespecifickými bolestmi. Spadají pod primární péči. Poslední skupinou je modrá. Zde pacientům zdravotníci poskytují pouze rady. Například použití analgetik, antipyretik, nebo kam má pacient směřovat v případě zhoršení jeho obtíží (Scholes, 2019).

1.4.1.4 ATS

Dále mezi používané hodnotící systémy patří **Australian Triage Scale** (ATS). Škála se skládá z pěti kategorií, do kterých může být pacient přidělen. Ty odkazují na jeho historii, symptomy a příznaky vedoucí k určení jeho klinické naléhavosti. Zohledňuje také čas, který by pacient nanejvýš měl čekat na potřebnou odbornou péči. Kategorie s nejvyšší prioritou je pro pacienty v okamžitém ohrožení života. Jedná se tedy o srdeční nebo dechovou zástavu, stejně jako u většiny předchozích systémů. Tato kategorie vyžaduje zdravotnickou pomoc neprodleně. Druhou skupinou jsou pacienti, kteří

se nachází v bezprostředním ohrožení života a jejich stav vyžaduje řešení co nejdříve. Tyto pacienty by měli zdravotníci přjmout do 10 minut. Pacienti v potenciálním ohrožení života, jako je například bolest na hrudi, hypertenzní krize nebo ztráta krve, spadají do třetí kategorie. Zde může být čekací doba na ošetření kolem 30 minut. Zvracení, mírná ztráta krve nebo poranění končetin, jsou stavy spadající do čtvrté kategorie s časovou prodlevou do 60 minut. A až 120 minut čekají pacienti s méně urgentními stavy, jako je například menší poranění (Hodge et al., 2013).

1.4.2 Čtyřstupňové metody

1.4.2.1 START

START (Simple Triage and Rapid Treatment) je metoda založena hasiči v Kalifornii v 80. letech minulého století. Jedná se o nejpoužívanější třídící systém v USA. Jeho cílem je ošetřit co nejlépe co největší počet zraněných (Štětina 2014). Při rozřazování do jednotlivých skupin se posuzuje, zda pacient chodí, dýchá, oběhová stabilita – perfuze a jeho stav vědomí. (Garner et al., 2001).

Na výběr máme 4 skupiny, které jsou označeny barvami. Červená značí nejvíce prioritní skupinu, která si žádá okamžité ošetření. Její pacienti trpí život ohrožujícím poraněním, které je na místě řešitelné. Druhá skupina se značí žlutou barvou. Do té spadají pacienti s řešitelným problémem, který je ale neohrožuje na životě. Zelená barva značí skupinu pacientů, kteří nemají žádné vážné zranění. A poslední skupinou je černá, kam řadíme zemřelé pacienty nebo takové, jejichž poranění není slučitelné se životem (Pokorný 2008).

V první fázi posuzování priority pacienta ho požádáme, aby došel krátkou vzdálenost na požadované místo. Při zvládnutí tohoto úkolu pacienta zařazujeme do zelené kategorie. Poté se přesouváme na třídění nepohyblivých pacientů. Jako druhé vyšetřujeme dýchání. U pacientů v bezvědomí s žádnou dechovou aktivitou provádíme záklon hlavy. Pokud ani po něm není dechová aktivita přítomna, pacient je zařazen do čtvrté kategorie – černé, kde neprovádíme již žádné další intervence a pacientův stav je považován za neřešitelný. Pokud ovšem dechová aktivita přítomna je, a to bez nebo se záklonem hlavy, vyšetření pokračuje do zhodnocení dechové frekvence. Hranicí je zde 10-30 dechů za minutu. Při vyšší nebo nižší frekvenci, je pacient zařazen automaticky do červené kategorie s nejvyšší prioritou. Při méně než 30 a více než 10 deších za minutu vyšetřujeme perfuzi

pomocí kapilárního návratu a hmatatelnosti pulzu na radiální tepně. Pokud pulz není hmatný nebo je kapilární návrat delší než dvě vteřiny, pacient je zařazen do prioritní kategorie s červenou barvou. Při hmatatelnosti pulzu a fyziologickém kapilárním návratu se posuzuje pacientův mentální stav. Jeho vyšetření provádíme pomocí uložení jednoduchého úkolu, typicky dotazu na dnešní datum, rok a místo, kde se právě nachází. Pokud ho pacient dokáže splnit, spadá do žluté kategorie, pokud ne, spadá do červené (Junnan et al., 2022).

1.4.2.2 JumpSTART

START metoda má i svou variantu pro pediatrickou populaci. Ta nese název JumpSTART. Byla vytvořena v roce 1995, avšak její modifikovaná verze se začala používat až v novém tisíciletí. Jedná se velmi pravděpodobně o nejpoužívanější metodu třídění pediatrických pacientů v USA (U.S. Department of Health & Human Services, 2023).

Stejně jako u dospělých začínáme pacienta vyšetřovat pomocí schopnosti chůze. Dělení je zde stejné. Platí tedy, že pokud dítě dojde na místo, kam ho požádáme, spadá do zelené kategorie. Pokračujeme kontrolou dechu. Zde je rozdíl, že pokud pacient ani se záklonem hlavy nedýchá, nezařazujeme ho do černé kategorie, ale kontrolujeme navíc hmatatelnost pulzu. Pokud není přítomna, poslední kategorie je již na místě. Pokud ovšem pulz hmatáme, pacientovi navíc poskytneme pět iniciálních vdechů. Při přetravávajícím bezdeši rovněž volíme černou barvu. S nástupem spontánního dýchání zařazujeme pacienta do červené, nejvíce prioritní, kategorie. Pokud dítě dýchá i bez zprůchodnění dýchacích cest, hodnotíme jako u dospělých frekvenci neboli počet dechů za minutu. Při méně než 15 nebo více než 45 deších je pacient zařazen do červené kategorie. V rozmezí těchto dvou hranic zkoumáme opět hmatatelnost pulzu. Pokud hmatný není, rovněž zařazujeme pacienta do kategorie s nejvyšší prioritou. Při hmatatelnosti pulzu děláme vyšetření dle škály AVPU. Písmeno A z angličtiny pro slovíčko „awake“ je přiřazováno pacientům při vědomí. V od „verbal“ je pro pacienty reagující na oslovení, P jako „pain“ pro pacienty reagující na bolestivý podnět a U jako „unresponsive“ je pro pacienty v bezvědomí nereagující na žádný stimulus. Skupiny A, V a P, pokud reaguje na bolest obrannou přiměřenou reakcí, se zařazují do žluté kategorie JumpSTART triáže. P s nepřiměřenou reakcí a U jsou v červené skupině pacientů (U.S. Department of Health & Human Services, 2023).

1.4.2.3 SATS

Druhou z používaných čtyřstupňových metod je **South African Triage Scale** (SATS). Škála má variantu pro dospělé pacienty a upravenou formu i pro pediatrické. Za ty se v této situaci považuje každé dítě mladší dvanácti let nebo menší jak 150 centimetrů. Metody mají stejný postup dle předem daných kroků. Liší se pouze ve zkoumaných klinických příznacích a měřených metodách odpovídajících věku. SATS obsahuje již zmiňované čtyři hlavní kategorie (Twomey, 2012).

Podobně jako u předchozích třídících systému je nejvíce prioritní skupina s červenou barvou, označovaná také jako emergentní. Pacient zařazen do takové kategorie by měl dostat lékařskou péči okamžitě. Jedná se o případy probíhajícího záchvatu, obstrukci dýchacích cest, obličejobré a inhalační popáleniny, srdeční zástavu nebo hladinu glukózy menší než 3 mmol/l krve. Velmi urgentní, oranžová, skupina pacientů má čas čekající na ošetření do 10 minut. Řadíme sem pacienty s tepenným krvácením, akutní dechovou tísni, agresivní pacienty, intoxikace a otravy, úrazy očí, zvracení krve nebo poranění v oblasti břicha a v těhotenství. Třetí skupinou je urgentní, se žlutým označením. Zde se pacienti mohou dostat na řadu až v rámci jedné hodiny. Příklady žluté kategorie jsou dislokace prstu, stabilizované krvácení, bolesti břicha, diabetici s hladinu glukózy nad 17 mmol/l bez ketonurie. A poslední kategorie patří neurgentním případům, při kterých pacienti stráví v čekárně čas do 4 hodin. Označuje se zelenou barvou. K této škále se přiřazuje ještě speciální kategorie s modrou barvou. Je přidělena zemřelým pacientům, u kterých je požadováno prohlášení smrti lékařem do 2 hodin (Twomey, 2012).

U dětí je dělení prakticky stejně jako u dospělých. Liší se pouze v diagnostice pro první červenou kategorii, kde se řídíme podle předem daného postupu. Začínáme od zhodnocení průchodnosti dýchacích cest a dýchání. Příznaky poukazující na zařazení do této kategorie jsou bezdešť nebo obstrukce dýchacích cest, centrální cyanóza nebo saturace kyslíku v krvi pod 92 %. V další části zkoumáme stav krevního oběhu. Ukazateli zde jsou studené ruce a 2 následujících dalších příznaků: rychlý a slabý pulz, kapilární návrat delší než 3 vteřiny, letargie nebo nekontrolovatelné krvácení (ne z nosu). Dále zkoumáme, zda trpí pacient křečemi nebo již proběhly a nyní je v bezvědomí. Hodnotíme podle již dříve zmíněné stupnice i stav vědomí. Zde se soustředíme na pacienty z kategorie P – reagující na bolestivý podnět a z kategorie U – nereagující

vůbec. Předposledním krokem je zhodnocení stavu případné dehydratace. Pacienti zařazeni do červené skupiny trpí průjmem a alespoň dvěma z následujících příznaků: letargie, bezvládnost, zapadlé oční bulby nebo návrat kožní řasy delší než 2 vteřiny. Dalšími ukazateli pro zařazení do nejvíce prioritní kategorie mohou být popáleniny v oblasti obličeje nebo dýchacích cest, hypoglykémie (i již proběhlá) s hladinou glukózy nižší než 3 mmol/l nebo purpurová vyrážka. V dalších kategoriích jsou již případy do nich spadající velmi podobné těm u dospělé populace. V druhé, velmi urgentní, kategorii se navíc zařazuje dítě mladší 2 měsíců, nezastavitelný pláč, velmi spavé dítě a popáleniny na více než 10 % povrchu těla. Do urgentní kategorie spadá navíc oproti dospělým dehydratace projevená průjmem a zvracením spojená s minimálně jedním dalším ze zmíněných příznaků: zapadlé oční bulby, podrážděnost a neklid, žíznivost a pokles diurézy, suché sliznice v oblasti úst, pláč bez slz a návrat kožní řasy delší než 2 vteřiny. Dále navíc malnutriční s malnutričními edémy (důlkovité edémy na obou dolních končetinách), uzavřené zlomeniny nebo popáleniny na méně než 10 % povrchu těla (Twomey, 2012).

1.4.3 Lékařské třídění IaTK

V České republice se při hromadných událostech používá v rámci PNP lékařské třídění a pomocí identifikační a třídící karty (IaTK). Tato metoda je vhodná, pokud je do součinnosti posádek na místě zapojen dostatek lékařů. Dle autora však již některé záchranné služby školí i své nelékařské pracovníky k provádění tohoto třídění. Největší výhoda této metody spočívá v určení přesnější diagnózy, a především tak určení priority terapie nebo odsunu pacienta. Časová dotace na provedení vyšetření jednoho pacienta dle IaTK jsou 2 minuty. Při větším počtu poraněných, několika desítkách, je vhodné nejprve provést třídění podle metody START a poté pokračovat v metodě IaTK. Přednost zde potom mají pacienti označení červenou barvou v metodě START, kterým ale v konečném lékařském třídění může být přiřazena barva jiná. Kategorií pro tuto třídící metodu je 5. Rozdělují se zejména na prioritu terapie na místě a prioritu transportu. První kategorií je stejně jako u STARTu červená, označovaná jako I. – Přednostní terapie. Jedná se o stavů vyžadující okamžité zajištění životních funkcí, jednoduché život zachraňující úkony jako zprůchodnění dýchacích cest, drenáž hrudníku nebo zástavu krvácení. Příklady poranění u této kategorie zahrnují těžké zevní krvácení, poruchy dechu způsobené úrazem nebo polohou pacienta, přetlakový (tenzní) pneumotorax nebo závažná kraniocerebrální poranění s poruchou vědomí. Druhou kategorií je II.a – Přednostní transport, označována

červeno-žlutou barvou. Řadíme sem pacienty k časnému ošetření ve zdravotnickém zařízení nebo pacienty po jednoduchém výkonu na místě události. Jedná se o úrazy břicha a hrudníku se suspektním vnitřním krvácením, poranění velkých cév, poranění páteře s neurologickým deficitem, otevřené zlomeniny kostí a otevřená poranění kloubů. Žlutá, třetí, kategorie je označována jako II.b – Transport k odložitelnému ošetření. Tyto pacienti jsou indikováni k transportu do zdravotnického zařízení po přechozí II.a skupině. Patří sem pacienti s poraněním oka, rozsáhlejším poraněním měkkých tkání, popáleniny v rozsahu 15 až 30 % u dospělých pacientů, zavřené zlomeniny kostí a kloubů. Čtvrtou skupinou je skupina III. – Lehce ranění, označována zeleně. U této skupiny pacientů využíváme laickou první pomoc, svépomoc nebo vzájemnou pomoc mezi pacienty. Pokud jsou osoby z této skupiny indikovány k transportu, dojde na ně řada po předchozích skupinách. Jedná se o popáleniny do 15 % povrchu těla (u dospělých), poranění měkkých tkání – zhmoždění, tržné rány menšího rozsahu, nekomplikované zlomeniny nebo lehké úrazy hlavy. A poslední skupinou jsou pacienti, u kterých již žádné intervence neprovádíme a při hromadných událostech se ukládají na tzv. shromaždiště. Skupina je označována černou barvou jako IV. – Mrtví (Šín, 2017).

Celá třídící a identifikační karta (TIK) má 3 části, které se označují stejným číslem a písmenem (viz příloha č. 3). To zároveň identifikuje i pacienta, písmeno identifikuje kraj, ve kterém se hromadná událost stala. První část zůstává pacientovi, nejčastěji zavěšena na krku, druhá menší oddělitelná část je předána vedoucímu zdravotnické složky na místě události a třetí, také oddělitelná menší, část je přidělena tomu, kdo pacienta transportuje do zdravotnického zařízení. Na přední straně karty je několik oddílů. Jedním z nich je „*Diagnóza*“. Zde lékař vyšetřuje GSC, frekvenci dýchání a oběh – tepovou frekvenci. Hodnoty záchranář zapíše do předem připravených políček společně s pracovní diagnózou, kterou lékař určí. Do dalších dvou řádků s názvem „*Dg*“ zaznačí stav zornic a při vážném poranění pomocí zvláštních znaků i lokalizaci úrazu do postavy panáčka. Do druhé části s názvem „*Třídění*“ se zaznačí jedna z pěti určených kategorií při primárním třídění společně s aktuálním časem. Při případné pozdější změně může být pacient přetříděn, což se do karty znova zaznamená do zdvojeného políčka v třídící části. Karta má dále zadní stranu s oddílem „*Terapie*“, kam se zaznamenává na levé straně lékařem určená terapie, na pravé straně potvrzení o jejím průběhu. Dále označujeme polohu pacienta, oddělení, kam směřuje a typ použitého transportního prostředku (Šín, 2017).

2 Cíle práce a výzkumné otázky

2.1 Cíle práce

Cíl 1: Zjistit, jak se liší triáž pacientů v přednemocniční péči a na urgentním příjmu.

Cíl 2: Zhodnotit současné metody triáže a jejich vliv na kvalitu poskytované péče.

Cíl 3: Zjistit, jak vnímají triáž pacientů zdravotníci pracující na urgentním příjmu a záchranné službě.

2.2 Výzkumné otázky

Výzkumná otázka č. 1: Jak se liší triáž pacientů v přednemocniční péči a na urgentním příjmu?

Výzkumná otázka č. 2: Jaký vliv mají současné metody triáže na kvalitu poskytované péče?

Výzkumná otázka č. 3: Jak vnímají zaměstnanci urgentního příjmu a záchranné služby triáž pacientů?

3 Metodika

3.1 Metodika a technika výzkumu

K získání výsledků výzkumu bylo použito kvalitativního šetření pomocí polostrukturovaných rozhovorů. Záznamy byly prováděny pomocí psaných poznámek v průběhu rozhovoru. Osloveny byly 4 kategorie informantů, mezi které patřili záchranáři a sestry ze záchranných služeb a urgentních příjmů v Jihočeském kraji a kraji Vysočina. Z každé kategorie byli osloveni 2 nebo 3 informanti, se kterými byl rozhovor veden osobně nebo telefonicky. Otázek bylo 9, byly otevřené, a případně modifikované pro dané pracoviště. Tvořeny byly tak, aby jejich zodpovězení vedlo k naplnění cílů této bakalářské práce.

3.2 Charakteristika výzkumného souboru

Výzkumný soubor tvořili náhodně vybraní pracovníci z výše zmíněných kategorií. Pro získání dat byly osloveny vrchní sestry z daných pracovišť a potvrzeny žádosti o provedení výzkumu. Na urgentním příjmu v Kraji Vysočina byly osloveni 2 informanti, se kterými byl rozhovor veden telefonicky. Na Záchranné službě kraje Vysočina byli osloveni také 2 informanti, se kterými rozhovor probíhal osobně. V Jihočeském kraji byli osloveni 2 informanti na UP, se kterými byl rozhovor veden osobně, a 3 informanti ze záchranné služby, kteří odpovídali telefonicky.

Všichni informanti s poskytnutím rozhovoru a jeho použitím pro výsledky této bakalářské práce souhlasili. Výzkumné šetření probíhalo v období března a dubna roku 2024.

4 Výsledky výzkumného šetření

4.1 Identifikační údaje informantů

Tabulka 1 – Identifikační údaje informantů

Informant (I)	Nejvyšší dosažené vzdělání	Délka praxe (v letech)	Místo výkonu práce
I1	Mgr.	6	UP JčK
I2	Bc.	3	UP JčK
I3	Bc.	10	UP Kraj Vysočina
I4	Mgr.	4	UP Kraj Vysočina
I5	Bc.	7	ZZS JčK
I6	Bc.	6	ZZS JčK
I7	Dis.	16	ZZS JčK
I8	Bc.	9	ZZS Kraj Vysočina
I9	Bc.	18	ZZS Kraj Vysočina

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

V tabulce výše je stručně popsán výzkumný soubor této bakalářské práce. Tvořili ho záchranáři a všeobecné sestry pracující na záchranné službě nebo urgentním příjmu v Kraji Vysočina nebo v Jihočeském kraji.

Většina respondentů, jak již vyplývá z tabulky, je méně než 10 let v praxi. Pro výzkum to může mít přínos z hlediska hledání nových postupů a návrhů na změny v oblasti triáže. Z UP v Jihočeském kraji odpovídali na otázky dva informanti, oba se vzděláním zdravotnického záchranáře. Jeden z nich ukončil studium bakalářským titulem, druhý si vzdělání rozšířil i na magisterské v oblasti civilní a nouzové připravenosti. Na UP v Jihlavě probíhaly rozhovory rovněž se dvěma informanty. První z nich je všeobecná sestra s bakalářským titulem, druhý je zdravotnický záchranář s magisterským titulem v oblasti vzdělávání. Na ZZS v Jihočeském kraji byly provedeny rozhovory telefonicky se třemi respondenty. Všichni mají vzdělání zdravotnického záchranáře, dva z nich bakalářské, jeden diplomovaný specialista. V Kraji Vysočina odpovídali dva informanti, oba zdravotničtí záchranáři s bakalářským titulem.

4.2 Vlastní výsledky výzkumu

4.2.1 Kategorizace výzkumu

Informace z rozhovorů byly analyzovány a roztríďeny do tří hlavních kategorií. Každá z nich zahrnuje několik podkategorií. Hlavní kategorie jsou znázorněny v tabulce č. 2. Každá kategorie má svůj popis a z důvodu větší přehlednosti je většina podkategorií opatřena tabulkami.

Tabulka č. 2 – Kategorie výzkumu

Kategorie	Téma kategorie
Kategorie č. 1	Metody triáže
Kategorie č.2	Spolupráce ZZS a UP
Kategorie č.3	Přínos a fungování metod

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

Podkategorie

Kategorie č.1 – Metody triáže

- a) *Metody triáže v praxi informantů*
- b) *Používané metody na pracovišti informantů*
- c) *Modifikace používaných metod*

Kategorie č. 2 – Spolupráce ZZS a UP

- a) *Spolupráce v rámci triáže*
- b) *Třídění zraněných a nemocných*

Kategorie č. 3 – Přínos a fungování metod

- a) *Hodnocení a modifikace používaných metod*
- b) *Přínos triáže pacientů*
- c) *Směřování pacientů na specifické pracoviště*
- d) *Akceptace triážovaných pacientů pracovišti*

Kategorie č. 1 – Metody triáže

V této kategorii jsme analyzovali, s jakými triážními metodami se informanti za svou praxi setkali, jaké metody nyní používají a zda mají nějaké modifikace či specifikace pro dané pracoviště.

Podkategorie – Metody triáže v praxi informantů

Tabulka č. 3 – Metody triáže pacientů v praxi informantů

Informant	ESI	START	IaTK	JumpSTART	Jiné
I1	✓				✓
I2	✓				✓
I3		✓		✓	✓
I4		✓		✓	✓
I5		✓	✓		✓
I6		✓	✓		✓
I7		✓	✓		✓
I8		✓	✓		✓
I9		✓	✓	✓	✓

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

V první kategorii rozhovoru jsme se otázkami snažili zjistit, s jakými triážními metodami se informanti za celou jejich praxi setkali. Odpovědi se lišily především v závislosti na primárním pracovišti dotázaných. Mnoho z nich v daném pracovním poměru již od ukončení studia, z čehož vyplývá, že zkušenosti mají pouze právě s metodami, které zároveň nyní používají. I1 a I2 se doposud setkali s metodou ESI a její upravenou formou, která bude blíže popsána u otázky č. 2. I3 a I4 se setkali s metodou START, její další modifikací pro pediatrickou populaci – JumpSTART a metodou upravenou právě pro jejich pracoviště. Ta bude také blíže popsána u následující otázky. I5, I6, I7 a I8 se shodují a udávají metody START, IaTK a další (jiné), v tomto případě specifické metody pro ZZS, usnadňující směrování pacienta na konkrétní pracoviště. I9 se za svou praxi mimo STARTu, IaTK a specifických metod pro ZZS, setkal i s metodou JumpSTART.

Podkategorie – Používané metody na pracovišti informantů

Tabulka č. 4 – Používané metody na pracovišti informantů

Informant	ESI	START, JumpSTART	IaTK	Jiné
I1	✓			
I2	✓			
I3		✓		✓
I4		✓		✓
I5		✓	✓	
I6		✓	✓	
I7		✓	✓	
I8		✓	✓	
I9		✓	✓	

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

Ve druhé podkategorii jsme zjišťovali aktuálně používané metody na pracovištích informantů. Nejčastěji se záchranáři a sestry setkávají s metodou START. Na vybraném UP v Jihočeském kraji se dle informantů (I1 a I2) používá systém ESI, respektive jeho upravená varianta. Stejně jako u běžné metody ESI má i tamější upravená varianta 5 kategorií, do kterých může být pacient zařazen. NLZP třídí dle předem daných kritérií pro každou kategorii, mezi které patří například vitální hodnoty, přítomnost krvácení, délka trvání obtíží a podobně. Konkrétní podoba je popsána v příloze č. 5. Na vybraném UP v Kraji Vysočina pro triáž používá vlastní systém pracoviště. I3 uvádí, že jde o upravenou metodu START, která obsahuje také 4 kategorie, jako její neupravená varianta. První 3 – tedy červená, žlutá a zelená, jsou stejné jako u standartní formy STARTu, ale 4. kategorie je místo černé barvy označena modrou. Řadí se do ní pacienti, kteří nevyžadují žádné ošetření a například přišli už jen na plánovanou kontrolu do příslušné ambulance. Při MU je využívána klasická podoba STARTu, kterou UP přebírá od ZZS.

Na ZZS se dle informantů (I5-I9) používají metody START, JumpSTART a IaTK.

Podkategorie – Modifikace používaných metod

Tabulka č. 5 – Modifikace používaných metod

Informant	ANO	NE
I1	✓	
I2	✓	
I3	✓	
I4	✓	
I5		✓
I6		✓
I7		✓
I8		✓
I9		✓

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

Jak je patrné již z tabulky, tak informanti z UP se shodují, že metody používané na jejich pracovištích jsou různými způsoby modifikovány. Naopak ZZS používané metody ponechává v původní podobě a řídí se jejich obecnými předpisy.

V případě zkoumaného UP v Jihočeském kraji je používána metoda ESI, která je upravená především v oblasti kritérií pro jednotlivé kategorie. Její podoba je znázorněna v příloze č. 5. Informanti I1 a I2 uvádí, že jsou velmi spokojeni s funkčností lékařské pohotovosti pro dospělé, která je nedaleko tamějšího UP, jenž jim usnadňuje péči o pacienty s prioritou 4 nebo 5. Takové pacienty tam NLZP po triáži na recepci UP odesílá k dovyšetření.

Na zkoumaném UP v Kraji Vysočina je modifikována používaná metoda START, a to změnou poslední kategorie na modrou barvu místo černé. Liší se tak od původní metody, jakou uvádí Garner et. al 2001. NLZP sem při triáži řadí pacienty s nejnižší prioritou, kteří jsou tak na „*konci fronty*“.

Všichni informanti (I5-I9) ze ZZS uvádí, že používané triážní metody na jejich pracovištích nejsou nijak modifikovány a jsou ve své původní předepsané podobě. Jedná se tedy o metodu START popsanou Garnerem et al. Z roku 2001 a lékařské třídění pomocí IaTK dle Šína 2017.

Kategorie č. 2 – Spolupráce ZZS a UP

Ve druhé kategorii jsme se soustředili na spolupráci záchranářů, přivážejících triážované pacienty na UP, a sester z UP, které od nich pacienty přijímají. Otázky jsme cílili na to, jak probíhá takové předání pacienta, případně na nějaké vyskytující se komplikace a zda personál UP pacienty při příjmu přetřídí, nebo jim nechává prioritu určenou ZZS. U informantů ze záchranných služeb jsme v rámci jedné z otázek této kategorie cílili na hromadnou událost, konkrétně na při ní používané třídící a identifikační karty, a to, jestli využívají obě kolonky v kategorii třídění a pacienty na místě přetřídějí.

Podkategorie – Spolupráce v rámci triáže

Tabulka č. 6 – Spolupráce v rámci triáže

Informant	Bezproblémová	Jak kdy	Problémová
I1	✓		
I2		✓	
I3	✓		
I4	✓		
I5		✓	
I6		✓	
I7		✓	
I8	✓		
I9		✓	

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

Spolupráce mezi ZZS a UP v rámci triážování pacientů je, jak uvedlo několik informantů, „*vždy o lidech*“. Jako vyloženě problémovou ji neoznačil nikdo, ovšem občasné problémy shledávají I2, I5, I6, I7 a I9. I2 uvádí jako zdroj problému nedostatečně zjištěné a následně předané informace o pacientovi, kdy předávající záchranář dle jeho slov „*má pocit, že ho sem jen dovezou a my si všechno zjistíme sami a rozhodneme, co s ním*“. Informanti ze ZZS se shodují na horší spolupráci v podobě potíží s komunikací s některými pracovišti, kam pozitivní pacienty směřují rovnou, bez předání na UP. Jedná se často dle jejich slov o neurologická nebo kardiologická pracoviště. Zmiňují se dále o potížích s akceptací takových pacientů, kterou více rozebíráme v jiné kategorii. Při předávání triáž pozitivních pacientů do traumacenter problémy neshledávají. Při MU si všichni informanti vzájemnou spolupráci chválí a udávají dodržování předepsaných postupů, díky kterým funguje zejména komunikace. Avšak při příjmu triážovaných pacientů UP od ZZS při MU informanti problémy shledávají. Je na ně zaměřena další podkategorie.

Podkategorie – Třídění zraněných a nemocných

U této podkategorie jsou výsledky výzkumu z důvodu větší přehlednosti rozděleny do dvou částí. A to na odpovědi informantů ze ZZS a zvlášť informantů z UP.

Tabulka č. 7 – Triáž při příjmu pacienta na UP

Informant	Zůstává triáž od ZZS	Nová triáž
I1		✓
I2		✓
I3	✓	
I4	✓	

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

V této podkategorii jsme se otázkami zaměřovali na průběh triáže při MU, a to konkrétně pro informanty z UP na příjem pacientů od ZZS. Cílili jsme na průběh předání pacientů, zda jim zůstává priorita, kterou udělili záchranáři na místě MU, anebo jim na UP je přidělena nová, nezávislá na té, co již měli. I1 a I2 udávají, že takovým pacientům je při příjmu provedena nová triáž a priorita je jim přidělena dle vlastního systému UP. Ta od ZZS je tedy zapomenuta a nebude se na ni ohled. I3 a I4 naopak odpovídají, že priorita zůstává taková, co jim byla přidělena v rámci třídění záchrannými složkami na místě nebo během transportu. I3 uvádí: „*Priority necháváme od záchránky, ale samozřejmě počítáme s tím, že se pacient již během předání může zhoršit, a tak ho přeřadíme jinam. Stejně tak se ale může i zlepšit.*“ I4 se shoduje a uvádí: „*Vycházíme z karet a triáže od ZZS, ale průběžně při kontrole stavu přetřídíujeme.*“

Tabulka č. 8 – Triáž s TIK

Informant	Primární triáž	Primární i sekundární triáž
I5		✓
I6		✓
I7		✓
I8		✓
I9		✓

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

U informantů ze ZZS jsme zjišťovali, jak probíhá triáž u MU s TIK. Jak lze vidět v příloze č. 3 – TIK, část třídění má dva řádky, dvě možnosti udělení priority. Všichni informanti (I5-I9), kteří se s touto metodou setkávají, uvedli, že sekundární triáž využívají. I7 uvádí: „*Přetříďujeme určitě. První triáž probíhá v poli, druhá na stanovišti PNP.*“

Všichni informanti uvádí průběžné kontroly pacientů a jejich případně přetříďování.

Kategorie č. 3 – Přínos a fungování metod

Podkategorie – Hodnocení a modifikace používaných metod

Tabulka č. 9 – Spokojenost s používanými metodami

Informant	ANO	NE
I1		✓
I2		✓
I3	✓	
I4	✓	
I5		✓
I6		✓
I7	✓	
I8		✓
I9	✓	

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

V několika otázkách výzkumu jsme se informantů dotazovali na jejich názor, hodnocení, ohledně používaných metod na jejich pracovištích. Jak vyplývá i z tabulky, spokojenost je asi u poloviny informantů, druhá polovina uvádí překážky ve fungování metod.

Informanti I1 a I2 uvádí nespokojenost s používanou metodou. Ne však až tak konkrétně s ESI a jeho kategoriemi, nebo kritérii, ale jako největší problém udávají nekompetentnost NLZP k triáži podle tohoto systému. Dle slov I2: „*Bylo by za mě lepší, kdyby za tou recepcí seděl i lékař. Má víc zkušeností a znalostí a dokáže lépe a rychleji rozpozнат, co s pacientem dál a kam ho zařadit. Nejde pacienta vždy zařadit do konkrétního okýnka, jen podle naměřených hodnot. Pro nás je to občas obtížné, zejména při těch interních problémech, a nedokážu určit, co je v tu chvíli prioritní.*“ I1 uvádí své zkušenosti z praxí v Plzeňském kraji, kdy si pacienti při příchodu sami na přístroji v čekárně UP označili, proč na UP přichází, a dle toho byli zařazeni do příslušné kategorie a místa ošetření. Oba informanti si však chválí nedávno provedenou změnu v upraveném ESI systému, který se u nich používá. Konkrétně, že pacienty s nižšími prioritami (4, 5) mohou v indikovaných případech odeslat na lékařskou pohotovost pro dospělé, která se nachází nedaleko pracoviště UP.

Informanti I3 a I4, jak už bylo výše zmíněno, na svém pracovišti používají upravenou metodu START a dle obou je tato metoda pro jejich potřeby optimální.

U informantů ze ZZS (I5-I9) se názory liší. Někteří uvádí spokojenost, konkrétně vyzdvihují jednoduchost metody START a její možné používání hasiči. Mezery dle informantů v metodě START nejsou. Naopak s lékařským tříděním dle IaTK dobré zkušenosti neuvádí a negativní stránky u této metody shledávají více. I5, I6 i I8 všichni jako negativum vnímají zejména složitost systému, a to v první a druhé kategorii metody. Jak uvádí jeden z nich: „*Často se plete, zda je to přednostní terapie nebo přednostní transport a co pacient vlastně potřebuje.*“

S metodami triáže pacientů u bolestí na hrudi, neurologických příznaků, nebo trauma triáže, jsou informanti spokojeni a metody jsou dle nich optimální.

Tabulka č. 10 – Navržená modifikace metod

Informant	Lékař	Zjednodušení	Jednotnost	Více cvičení
I1	✓			✓
I2	✓			✓
I3				✓
I4				✓
I5		✓		✓
I6		✓		✓
I7				✓
I8		✓	✓	✓
I9				✓

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

Všichni informanti se shodují, že by v rámci triáže pacientů při MU ocenili více praktických cvičení. Několik z nich také uvádí nutnost proškolení personálu v používaných systémech každodenního užití, tedy nejen při MU. Například I4 uvádí: „*Nejsem si vždy úplně jistá, zda všichni kolegové chápou, jak se systémem pracovat a myslím si, že by stálo za to dělat více školení.*“

I1 a I2 navrhují provádění třídění přijímaných pacientů místo NLZP lékaři. Dle jejich slov mají více zkušeností, zvládají to rychleji a mají například u přijímajících oddělení „*větší slovo*“. I5, I6 a I8, jak již bylo dříve uvedeno, uvádí nespokojenost s triáží dle IaTK v podobě složitosti červené a červenožluté kategorie, jinak prioritu terapie a prioritu transportu. Navrhují zjednodušení této metody do podoby jen červené a žluté kategorie, podobně, jak je tomu u STARTu.

I8 dále uvádí, že by uvítal sjednocení používaných metod napříč ČR, i státy EU.

Podkategorie – Přínos triáže pacientů

Tabulka č. 11 – Přínos triáže pacientů

Informant	Úspora času	Cílená terapie	Organizace práce	Vyšší počet přeživších
I1	✓	✓		
I2	✓	✓		✓
I3		✓		
I4	✓	✓	✓	
I5	✓			✓
I6		✓	✓	✓
I7	✓	✓		
I8	✓		✓	
I9	✓	✓	✓	✓

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

Jak vyplývá z tabulky, úspora času a s ním spojená včasná a cílená terapie je dle informantů největším přínosem třídění zraněných a nemocných. I2 udává, jako informant z UP, že se pacient díky správné triázi dostane rovnou do příslušné ambulance. I4, I6, I8 a I9 uvádí jako přínos také lepší organizaci práce a orientaci na místě v případě MU. I6 říká o MU: „*Neumíme to, nemáme s tím jak přijít do styku, abychom to měli v rukou, takže ty metody jsou pro nás fajn mustr, čeho se držet.*“ O vyšším počtu přeživších se zmiňuje také několik informantů. Konkrétně přínos podávají jako: „*Vyhledání pacienta, který potřebuje péči. Neztrácíme čas s černými.*“

Podkategorie – Směřování pacientů na specifické pracoviště

Tabulka č. 12 – Urychlení směřování pacientů na konkrétní pracoviště

Informant	ANO	NE
I1	✓	
I2	✓	
I3	✓	
I4	✓	
I5	✓	
I6	✓	
I7	✓	
I8	✓	
I9	✓	

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

Všichni informanti se jednoznačně shodují, že používáním třídících metod se směřování pacientů na konkrétní pracoviště urychluje. Informanti ze ZZS si nejvíce chválí trauma triáž, díky které se pacienti dostanou rovnou do traumacenter, kde je jim poskytnuta potřebná péče. Udávají také dobře funkční telemetrii při konzultaci s kardiocentry, kdy se díky ní pacient dostane na konkrétní pracoviště bez průchodu recepcí UP.

Informanti z UP také uvádí urychlení procesu danými metodami. I3 dodává: „*Jen to na některých vyšetřovacích metodách prostě někdy vázne, například CT při neurologických potížích.*“

Podkategorie – Akceptace triážovaných pacientů

Tabulka č. 13 – Akceptace triážovaných pacientů

Informant	ANO	NE	Jiné
I1			✓
I2		✓	
I3	✓		
I4	✓		
I5			✓
I6	✓		
I7			✓
I8	✓		
I9			✓

Zdroj: Vlastní výzkum 2024

Poslední podkategorií se soustředíme na směřování vytříděných pacientů na konkrétní pracoviště a zda jejich příjem akceptují. Je to, jak sami informanti v odpovědích uvádí, často rozebíraným tématem. I1 říká: „*Je to jak kdy, záleží na vytíženosti těch oddělení, kam je chcete poslat. Taky na tom, jaký mají zrovna den. Ale ve většině se domluvíme.*“ I2 s akceptací jednoznačně nesouhlasí a udává, že často při potřebě odeslat pacienta na příslušné pracoviště zapojuje lékaře, kteří musí znova udávat důvody, proč pacient patří na jejich oddělení. Zmínil i snahu o spolupráci mezi odděleními v rámci nemocnice, kterou inicioval primář UP, v podobě nastavení jasných kritérií, kdy a kam pacient patří. I2 ale udává, že to nemělo efekt. I3 a I4 naopak s akceptací pacientů od příslušných pracovišť problémy neshledávají a dle jejich slov spolupráce funguje. I3 dodává: „*Jen v případě lékařů jsou občas problémy, přehazují pacienta jiným oborům a z něj se stává horký brambor.*“ I5, I7 a I9 se shodují, že vše je tak nějak „*o lidech*“ a záleží, na koho při konzultaci a předávání pacienta zrovna narazí. I6 a I8 uvádí, že kritéria pro transport pacienta na určité pracoviště jsou jasně daná, což všichni dle nich respektují, a tím pádem problémy nemají.

5 Diskuze

Tato bakalářská práce se zabývá tématem triáže pacientů, přesněji jejího přínosu v přednemocniční péči a na urgentních příjmech. V praktické části práce zkoumáme triážní metody, které se v současné době na vybraných pracovištích používají a jejich fungování.

Byly stanoveny 3 cíle práce: zjistit, jak se liší triáž pacientů v přednemocniční péči a na urgentním příjmu, zhodnotit současné metody triáže a jejich vliv na kvalitu poskytované péče a zjistit, jak vnímají triáž pacientů zdravotníci pracující na urgentním příjmu a záchranné službě. Z nich byly vytvořeny 3 hlavní výzkumné otázky: jak se liší triáž pacientů v přednemocniční péči a na urgentním příjmu, jaký vliv mají současné metody triáže na kvalitu poskytované péče a jak vnímají zaměstnanci urgentního příjmu a záchranné služby triáž pacientů. Výzkumné šetření bylo provedeno kvalitativní formou pomocí polostrukturovaného rozhovoru. Ze získaných dat byly poté vytvořeny 3 hlavní kategorie – metody triáže, spolupráce ZZS a UP, přínos a fungování metod.

První kategorie se zabývá metodami triáže, které informanti používají v praxi, se kterými se setkali a zda mají nějaké specifické úpravy právě pro jejich pracoviště. V podkategorií „*Metody triáže v praxi informantů*“ jsme tedy analyzovali, s jakými metodami se informanti za svou praxi setkali. Většina z nich je v pracovním procesu teprve krátce a nemají tedy zkušeností mnoho. Informanti z UP uvedli systém ESI, jeho upravenou variantu pro konkrétní UP, metody START a JumpSTART a také upravenou metodu START pro konkrétní UP. Informanti ze ZZS odpovídali jednohlasně, a to že se všichni setkali s metodami START, IaTK a jinými, což v tomto případě znamená triáž pacientů ve specifických stavech, vyžadujících transport na specializované pracoviště. Jedná se o metody triáže při bolestech na hrudi, neurologických stavech nebo trauma triáž.

Druhá podkategorie s názvem „*Používané metody na pracovištích informantů*“ se s první kategorií ve spoustě dat shoduje. Jak je již dříve zmíněno, většina informantů je zaměstnána na svém nynějším pracovišti již od ukončení studia. Metody, se kterými se za svou praxi setkali, se tedy neliší od metod, které aktuálně používají. Dle jejich odpovědí nedošlo za jejich praxi k žádným změnám. Zajímavostí jsou systémy používané na obou vybraných UP, které mají vlastní podobu.

To popisuje podkategorie „*Modifikace používaných metod*“. Na UP v Jihočeském kraji, jak uvádí I1 a I2, jde o upravený triážní systém ESI. Narození od původní neupravené

formy, kterou uvádí Sharon (2016), kde jsou pacienti zařazováni do kategorií podle předběžných diagnóz, u formy používané na tomto UP, je k zařazení pacienta potřeba znát jeho klinický stav, například stav vědomí a základní hodnoty fyziologických funkcí (FF). I2 si chválí nedávno zavedenou lékařskou pohotovost pro dospělé, kam mohou pacienty ze čtvrté nebo páté kategorie odesílat, a tím si vytvořit prostor pro více prioritní případy, které potřebují obsáhlnejší a rychlejší lékařskou péči. I3 a I4 popisují upravenou metodu START. Původní podoba dle Pokorného (2008) obsahuje 4 kategorie – červenou, žlutou, zelenou a černou. I3 a I4 popisují změnu ve čtvrté (černé) kategorii, která je u nich označována modrou barvou, a neřadí sem mrtvé pacienty, ale naopak takové, co aktuálně lékařskou péči nevyžadují a mohou být zařazeni za všechny předchozí kategorie pacientů.

Druhá kategorie nese název „*Spolupráce ZZS a UP*“. Jejím cílem bylo zjistit, do jaké míry ZZS a UP při třídění pacientů spolupracují. V této kategorii se nesoustředíme až tak na triáž celkově, ale spíše konkrétně na MU, kdy záchranáři přivážejí na UP pacienty s různými prioritami. V podkategorii „*Spolupráce v rámci triáže*“ informanti hodnotili, jak vnímají druhou stranu při příjmu nebo předání takového pacienta. Informanti popisovali situaci při MU, kdy všichni bez výjimky uvedli, že žádné problémy neshledávají a chválí si zejména komunikaci. Ta, jak uvádí Remeš a Trnovská (2013), probíhá přes ZOS, které celou situaci organizuje. Otázka však byla mířena na příjem triážovaného pacienta obecně, a proto se někteří informanti vyjadřili ke konkrétním situacím, se kterými se na rozdíl od MU denně potkávají. I2, I5, I6, I7 a I9 uvádí občasné problémy ve spolupráci těchto dvou zmíněných složek. Zástupce z UP hovoří o situacích, kdy je záchranáři dle jeho názoru například nedůkladně a nepřesně odebraná anamnéza, a tak vlastně neví, kam pacienta zařadit. Dle mého názoru jsou příčinou těchto nepříjemností případy, kdy má pacient nejasné obtíže, které záchranáři považují za objasnitelné až po přesnějších vyšetřeních v nemocnici, a tak mají tendence pacienta jen „*naložit a dovézt do nemocnice*“. U druhé podkategorie v této části jsme řešili situaci již jen při MU. U informantů z UP vplývá z odpovědí, že v Kraji Vysočina prioritu přidělenou ZZS nechávají a pacienty přetříďují jen v indikovaných případech. Za touto skutečností stojí nejspíše fakt, že tamější ZZS a UP mají téměř totožný systém, dle kterého pacienty třídí. Naopak v Jihočeském kraji informanti z UP uvádí, že pacientům přivezeným z místa MU kartičky sundávají a přeřazují je do vlastních kategorií. Zde se naopak třídění dle IaTK se systémem používaným na UP příliš nepodobá.

Třetí kategorie „*Přínos a fungování metod*“ se zabývá hodnocením metod jejich uživateli, informanty, jejich návrhy na modifikace a jaký dle nich mají největší přínos. Spokojenost s používanou metodou uvádí čtyři z devíti informantů. Zbylých pět shledává ve fungování triáže na jejich pracovišti mezery. Například I1 uvádí své zkušenosti odjinud, kde si pacienti při příchodu na UP sami do systému zadali, s čím přicházejí, a byla jim na základě toho přidělena priorita. Tedy čas, který mohou počkat, a místo, příslušnou ambulanci, kde se jim dostane potřebné péče. Tím se vyeliminovali pacienti, kteří přicházejí sami a v indikovaných případech mohou počkat a personál se tak mohl věnovat pacientům přivezeným ZZS nebo přicházejícím ve stavech vyžadující okamžitou pomoc. Dodává: „*My tady nerozlišujeme, jestli pacient přišel po svých nebo ho dovezla rychlá, přidělujeme jim priority podle toho, co jim je. Takže jsme často fakt zahlcení.*“ I1 se s odpověďmi shoduje, a navíc jako problém vnímá nedostatečné zkušenosti NLZP k triázi, která je momentálně na pracovišti nastavena. Jako řešení by mu připadalo vhodné, kdyby na recepci kromě sester a záchranářů seděl i lékař, který dokáže rychleji a přesněji určit, do jaké kategorie pacient patří, a co potřebuje. Hovoří také o problému pacienta zařadit do jedné škatulky, jelikož hodnoty, které jsou indikací k přidělení pacienta do určité kategorie, nejsou vždy přisouzeny jeho stavu. Jako příklad udává: „*Tady máte, že pokud má pacient tachykardii nad 110 za minutu, má být ve 2. Když mi sem ale někdo přiběhne, tak těch 110 bude mít taky, ale na 2 vůbec být nemusí. Takže by to chtělo tu metodu nějak zjednodušit a přizpůsobit jí víc selskýmu rozumu, než jasným známkám, při kterých kam pacient spadá.*“

Nespokojení s metodami triáže jsou i informanti ze ZZS, a to konkrétně tři. Všichni se shodují, v čem vnímají úskalí IaTK. Metoda je z jejich pohledu příliš složitá, zejména kategorie priorita terapie a priorita transportu. „*To barevný označení je zbytečně složitý, červená, červenožlutá a žlutá. Stačila by červená a žlutá, jako u STARTu*“ dodává I8 a hovoří také o možnosti sjednocení triáže napříč ČR i státy EU. Všichni informanti se vyjádřili k frekventovanosti cvičení triáže při MU a to tak, že by jich uvítali více. I4 navíc podotkl, že by uvítal i proškolení zaměstnanců v rámci každodenní triáže pacientů na UP.

V další podkategorií byli informanti dotazováni, jaký je dle jejich názoru největší přínos triáže pacientů. Většina z nich udává zejména úsporu času a včasné cílenou terapii, což koresponduje i s tvrzením Pisára (2022), že cílem triáže je právě pacienty v co nejkratším čase zařadit do příslušných kategorií a určit jim potřebnou léčbu.

Potvrzuje i definici triáže pacientů dle Hubáčka (2018): „*Třídění zraněných a nemocných je proces efektivního řízení klinického rizika vyžadující rychlé vyhodnocení, které určí naléhavost ošetření dle klinického stavu pacienta a je zakončeno zařazením pacienta do kategorie podle různých systémů.*“ Čtyři informanti dále udávají vyšší počet přeživších a lepší organizaci práce, nebo orientaci na místě události při MU. Informanti podotýkají také ne příliš časté setkání se s takovou situací, a právě proto oceňují systémy, které jim v těchto případech udávají, jak postupovat, a dle I6: „*Je to takový mustr, kterého se můžeme držet.*“

V poslední části výzkumu jsme se soustředili na směřování pacientů z PNP na konkrétní pracoviště a zda tato pracoviště triážované pacienty akceptují. Informanti se jednoznačně shodli, že třídící metody jim tento proces urychlují. I7 zmiňuje, že pacienti počet vyšetření a délku času s nimi stráveným před jejich předáním do příslušné péče mohou vnímat jako zdržení. Z hlediska zdravotníků tomu tak ale rozhodně není a postupy jim pomáhají v zařazení pacientů na odpovídající pracoviště.

S akceptací pacientů na těchto pracovištích to jednoznačné mezi informanty není. Pouze čtyři z nich neudávají v tomto procesu žádné problémy. I2 odpovídá s viditelně negativními pocity, a dodává, že ve své praxi se velmi často setkává a problémy přijetí pacientů odbornými pracovišti. Hovoří o kardiologických, neurologických nebo plicních odděleních. Čtyři informanti udávají občasné problémy v této oblasti, a tak jak již dříve u některých procesů bylo zmíněno, tak je vše o přístupu jednotlivých pracovníků. Jinými slovy záleží na tom, kdo zrovna daného pacienta má do péče přijímat.

6 Závěr

V této bakalářské práci jsme se věnovali problematice triáže pacientů a jaké jsou její přínosy. Pro výzkumnou část práce byly stanoveny 3 cíle:

Cíl 1: Zjistit, jak se liší triáž pacientů v přednemocniční péči a na urgentním příjmu.

Cíl 2: Zhodnotit současné metody triáže a jejich vliv na kvalitu poskytované péče.

Cíl 3: Zjistit, jak vnímají triáž pacientů zdravotníci pracující na urgentním příjmu a záchranné službě.

Z nich byly vytvořeny 3 hlavní výzkumné otázky. Na ty jsme získaly odpovědi v rámci provedeného kvalitativního výzkumu pomocí polostrukturovaného rozhovoru.

Jak je již v práci několikrát zmíněno, všichni informanti uvádí ne příliš časté setkání se s touto problematikou, a to především v rámci MU. Někteří z nich se dle výpovědí za celou svoji praxi s MU ještě nesetkali ani jednou. Proto některé jejich odpovědi byly těžké použít k analýze výzkumných otázek, jelikož vycházely jen ze zkušeností z cvičných situací.

Z první výzkumné otázky vyplývá závěr, že hlavní rozdíl v triáži pacientů v PNP a na UP je ve frekvenci použití triážních metod. Zatím co zdravotníci na UP se s tříděním pacientů setkávají denně a zařazování pacienta do kategorií, určování pracovišť, kde dostane potřebnou péči, jsou pro ně jednou z největších náplní jejich práce. Záchranáři se na výjezdech s triáží setkávají méně a pouze v podobě konkrétních obtíží, jako například triáže při bolestech na hrudi. Při MU se v metodách rozdíly příliš nevyskytují. Používají se jiné pro obě pracoviště, ale ve své podstatě fungují na stejném principu.

Druhou výzkumnou otázkou bylo zjistit, jaký mají momentálně používané metody vliv na kvalitu poskytované péče a tyto metody zhodnotit. Informanti se v odpovědích často rozcházeli. Přibližně polovina z nich je s metodami spokojena, druhá polovina shledává nedostatky. Z výsledků je patrné, že metody jsou pro jejich činnost optimální a jejich hlavním přínosem je urychlení celého procesu, umožnění dostat pacienta včas do správných rukou a pomoc zdravotníkům zorientovat se v celé situaci. Negativní vliv na průběh a kvalitu péče informanti neshledávají.

Třetím cílem této práce bylo zjistit, jak triáž vnímají zdravotníci, pracující na ZZS a UP. Z odpovědí jsme získali celkový jejich pohled na tuto problematiku a závěrem vyplývá,

že je to pro mnoho z nich obávaná stránka jejich práce. V rámci MU většina informantů uvádí, že se s nimi za celou svou praxi v realitě ještě nesetkali a měli možnost si tedy triáž při hromadném postižení osob pouze vyzkoušet na cvičeních. Z odpovědí je dále patrné, že by informanti jak k MU, tak i ke třídění pacientů na denní bázi v rámci místa ošetření, specializovaných pracovišť nebo čekací doby, ocenili více školení a praktických cvičení.

I pro mě osobně toto téma bylo především ze začátku těžké zpracovat, z mého pohledu především díky nedostatku zdrojů k celé problematice. A jelikož mi často od dotazovaných přicházely odpovědi s obavami, že tématu dostatečně nerozumí, nesetkávají se s ním, nebo neví, jak přesně s metodami pracovat. Psaní práce mi ale nakonec i přesto přineslo mnoho nových poznatků a cenných informací z čerpané odborné literatury i od informantů.

Proto i jako možný přínos této práce shledávám informování záchranných služeb a urgentních příjmů o znalostech, pocitech a názorech zdravotníků o celé problematice triáže pacientů.

7 Seznam literatury

1. BULÍKOKVÁ, T. a kolektiv, 2011. *Medicina Katastrof*. Osveta. ISBN 978-808-0633-615.
2. CAMPBELLFORD MEMORIAL HOSPITAL, 2024. Triage. [online]. Campbellford Memorial Hospital. [cit. 2024-1-8]. Dostupné z: <https://cmh.ca/foundation/30-programs-services-clinics/emergency-department/62-when-you-arrive>
3. CHRIST, M. et. al, 2010. Modern Triage in the Emergency Department. *Dtsch Arztebl Int.* [online]. 2010;(50.), 892–898 [cit. 2024-1-8]. DOI: 10.3238/arztebl.2010.0892. Dostupné z: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3021905/>
4. ČESKÁ LÉKAŘSKÁ SPOLEČNOST, J.E.P., 2009. *Třídící a identifikační karta*. [online]. Společnost urgentní medicíny a medicíny katastrof. [cit. 2024-2-28]. Dostupné z: https://urgmed.cz/wp-content/uploads/2019/03/2009_visacka.pdf
5. ČESKÁ REPUBLIKA, 2011. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování. In: *Sbírka zákonů České republiky*. částka 131, s. 4730-4801. ISSN 1211-1244. Dostupné také z: https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=372/2011&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakona_smlouvy
6. ČESKÁ REPUBLIKA, 2011. Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě. In: *Sbírka zákonů České republiky*. částka 131, s. 4839-4848. ISSN 1211-1244. Dostupné také z: https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=374/2011&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakona_smlouvy
7. ČESKÁ REPUBLIKA, 2012. Vyhláška č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče. In: *Sbírka zákonů České republiky*. částka 36, s. 1598-1601. ISSN 1211-1244. Dostupné také z: https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=92/2012&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakona_smlouvy

8. ČESKÁ REPUBLIKA, 2012. Vyhláška č. 99/2012 Sb., o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb. In: *Sbírka zákonů České republiky*. částka 39, s. 1716-1719. ISSN 1211-1244. Dostupné také z: https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=99/2012&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakona_s_mlouvy
9. GARNER, A. et al., 2001. Comparative Analysis of Multiple-casualty Incident Triage Algorithms. *Annals of Emergency Medicine* [online]. 2001(5), 38 [cit. 2024-1-30]. DOI: 10.1067/mem.2001.119053. Dostupné z: [https://www.annemergmed.com/article/S0196-0644\(01\)41067-5/fulltext](https://www.annemergmed.com/article/S0196-0644(01)41067-5/fulltext)
10. GLENN W., M., 2008. A Brief History of Triage. *Disaster Medicine and Public Health Preparedness* [online]. 2008(2), 4-7 [cit. 2023-11-8]. DOI: 10.1097/DMP.0b013e3181844d43. Dostupné z: <https://www.cambridge.org/core/journals/disaster-medicine-and-public-health-preparedness/article/abs/brief-history-of-triage/7A06DA1AE46DBBF782BD741C5F5CF4B2>
11. GRAVES I., 2006. *Emergency care: a textbook for paramedics*. 2. W. B. Saunders. ISBN 07-020-2586-0.
12. HODGE, A., HUGMAN, A., VARNDELL, W., HOWES, K., 2013. A review of the quality assurance processes for the Australasian Triage Scale (ATS) and implications for future practice. *Australasian Emergency Nursing Journal* [online]. 16(1), 21-29 [cit. 2024-1-12]. DOI: 10.1016/j.aenj.2012.12.003. ISSN 15746267. Dostupné z: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1574626712001206?via%3Dihub>
13. HUBÁČEK, P. et al., 2018. MTS – efektivní metoda třídění zraněných a nemocných. *Medicína pro praxi* [online]. 2018(2), 4 [cit. 2024-3-8]. Dostupné z: <https://www.medicinapropraxi.cz/pdfs/med/2018/02/06.pdf>
14. ISERSON, K.V., MOSKOP, J.C., 2007. Triage in medicine, part I: Concept, history, and types. *Annals of Emergency Medicine* [online]. 2007(2), 3 [cit. 2024-1-8]. DOI: 10.1016/j.annemergmed.2006.05.019. Dostupné z: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17141139/#full-view-affiliation-1>

15. JUNNAN, W. et al., 2022. The Usage of Triage Systems in Mass Casualty Incident of Developed Countries. *Open Journal of Emergency Medicine* [online]. 2022(10), 14 [cit. 2024-1-30]. DOI: [10.4236/ojem.2022.102011](https://doi.org/10.4236/ojem.2022.102011) Dostupné z: <https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=118063>
16. KOSTIUK, M., 2023. *Glasgow Coma Scale*. [online]. National Center for Biotechnology Information. [cit. 2024-2-28]. Dostupné z: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK555913/figure/article-30531.image.f1/?report=objectonly>
17. MACKWAY, K.J. et. al, 2013. *Emergency Triage/Manchester Triage Group*. 3. BMJ Books. ISBN 978-1-118-29902-9.
18. MZ ČR, 2016. Traumacentra. [online]. Ministerstvo zdravotnictví České republiky. [cit. 2024-2-12]. Dostupné z: <https://www.mzcr.cz/traumacentra/>
19. MZ ČR, 2019. Mapa nemocnic s UP v ČR. [online]. Mzcr.cz. [cit. 2024-2-27]. Dostupné z: <https://www.mzcr.cz/wp-content/uploads/wepub/18314/39807/Mapa%20nemocnic%20s%20urgentn%C3%ADmi%20p%C5%99%C3%ADjmy.pdf>
20. MZ ČR, 2019. Memorandum o spolupráci při budování sítě zdravotnických zařízení s funkčními urgentními příjmy v ČR. [online]. MZ ČR. [cit. 2024-4-26]. Dostupné z: <https://mzd.gov.cz/wp-content/uploads/2021/05/Memorandum-o-spolupr%C3%A1ci-p%C5%99i-budov%C3%A1n%C3%AD-urgentn%C3%ADmi-p%C5%99%C3%ADjmy-v-%C4%8CR.pdf>
21. MZ ČR, 2020. Věstník MZ ČR [online]. Ministerstvo zdravotnictví ČR, 2020(9) [cit. 2023-11-8]. Dostupné z: https://www.mzcr.cz/wp-content/uploads/2020/08/Vestnik-MZ_9-2020.pdf
22. MZ ČR, 2021. *Věstník MZ ČR* [online]. 2021(1) [cit. 2024-2-7]. Dostupné z: https://www.mzcr.cz/wp-content/uploads/2021/01/Vestnik-MZ_1-2021.pdf
23. Národní zdravotnický informační portál, 2023. MZ ČR, Ú. zdravotnických informací a statistiky Č.R. [online]. Národní zdravotnický informační portál. [cit. 2023-11-8]. Dostupné z: <https://www.nzip.cz>
24. PACLÍK, A., 2021. 10. Polytrauma, klasifikace, timing léčebných postupů. [online]. LF1.CZ. [cit. 2024-2-12]. Dostupné z: <https://lf1.cz/10-polytrauma-klasifikace-timing-lecebnych-postupu/>

25. PISÁR, M. et al., 2022. Třídění pacientů na urgentním příjmu. In: *Společnost urgentní medicíny a medicíny katastrof ČLS JEP* [online]. Praha: ČLS JEP, s. 2 [cit. 2024-3-8]. Dostupné z: https://urgmed.cz/wp-content/uploads/2022/09/2022_Konsenzualni-odborne-stanovisko-trideni-na-UP-FINAL.pdf
26. PLATTS MILLS, T.F. et. al, 2010. Accuracy of the Emergency Severity Index triage instrument for identifying elder emergency department patients receiving an immediate life-saving intervention. *Academic Emergency Medicine* [online]. 2010(3), 1 [cit. 2024-1-8]. DOI: 10.1111/j.1553-2712.2010.00670.x. Dostupné z: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20370755/>
27. POLÁK, M., 2018. *Třídění pacientů na oddělení emergency, aneb, Návrh, jak by to mohlo vypadat*. Praha: Mladá fronta. Edice postgraduální medicíny. ISBN 978-80-204-4650-3.
28. POKORNÝ, J. 2008. *Třídění při hromadném výskytu raněných START pro dospělé a JumpSTART pro děti*. In.: *Urgentní medicína*. 2008, 11(1), 15-21. ISSN 1212-1924.
29. POWERS, R., DAILY, E., 2010. *International disaster nursing: for chemical, biological, and radiological terrorism and other hazards*. 2. Cambridge University Press. ISBN 05-211-6800-7.
30. REMEŠ R., TRNOVSKÁ S., a kolektiv, 2013. *Praktická příručka přednemocniční urgentní medicíny*. Grada Publishing. ISBN 9788024786001.
31. SCHOLES, S., 2019. Can Paramedics use the Manchester Triage System to triage and refer patients into clinical pathways of care from scene? Bolton. Prezentace. North West Ambulance Service.
32. SHARON, L.L. el al., 2016. *Medical-Surgical Nursing*. 10. Mosby. ISBN 978-1974816187.
33. ŠÍN, R., 2017. *Medicína katastrof*. Praha: Galén, 2017. ISBN 978-8074922954.
34. ŠTĚTINA, J. 2014. *Zdravotnictví a integrovaný záchranný systém při hromadných neštěstích a katastrofách*. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-4578-7.
35. TWOMEY, M., 2012. The South African triage scale. *African Journal of Emergency Medicine* [online]. 2(1), 3-12 [cit. 2024-3-6]. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.afjem.2011.08.014>. Dostupné z: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211419X11000887>

36. U.S. DEPARTMENT OF HEALTH & HUMAN SERVICES, 2023. JumpSTART Pediatric Triage Algorithm. [online]. Radiation Emergency Medical Management. [cit. 2024-1-30]. Dostupné z: <https://remm.hhs.gov/startpediatric.htm#ref1>
37. ZÁKONY PRO LIDI, 2012. *Přistávací plocha LZS*. [online]. Zákony pro lidi. [cit. 2024-2-28]. Dostupné z: https://www.zakonyprolidi.cz/disk/cs/file/2012/2012c036z0092_2022c156z0339p010o001.pdf

8 Seznam příloh a tabulek

Příloha č. 1 – Mapa nemocnic s UP v ČR

Příloha č. 2 – Přistávací plocha LZS

Příloha č. 3 – Třídící a identifikační karta

Příloha č. 4 – Základní vybavení UP

Příloha č. 5 – ESI UP JčK

Příloha č. 6 – Soubor otázek

Tabulka č. 1 – Identifikační údaje informantů

Tabulka č. 2 – Kategorie výzkumu

Tabulka č. 3 – Metody triáže pacientů v praxi informantů

Tabulka č. 4 – Používané metody na pracovišti informantů

Tabulka č. 5 – Spokojenost s používanými metodami

Tabulka č. 6 – Navržená modifikace metod

Tabulka č. 7 – Triáž při příjmu pacienta na UP

Tabulka č. 8 – Triáž s TIK

Tabulka č. 9 – Spokojenost s používanými metodami

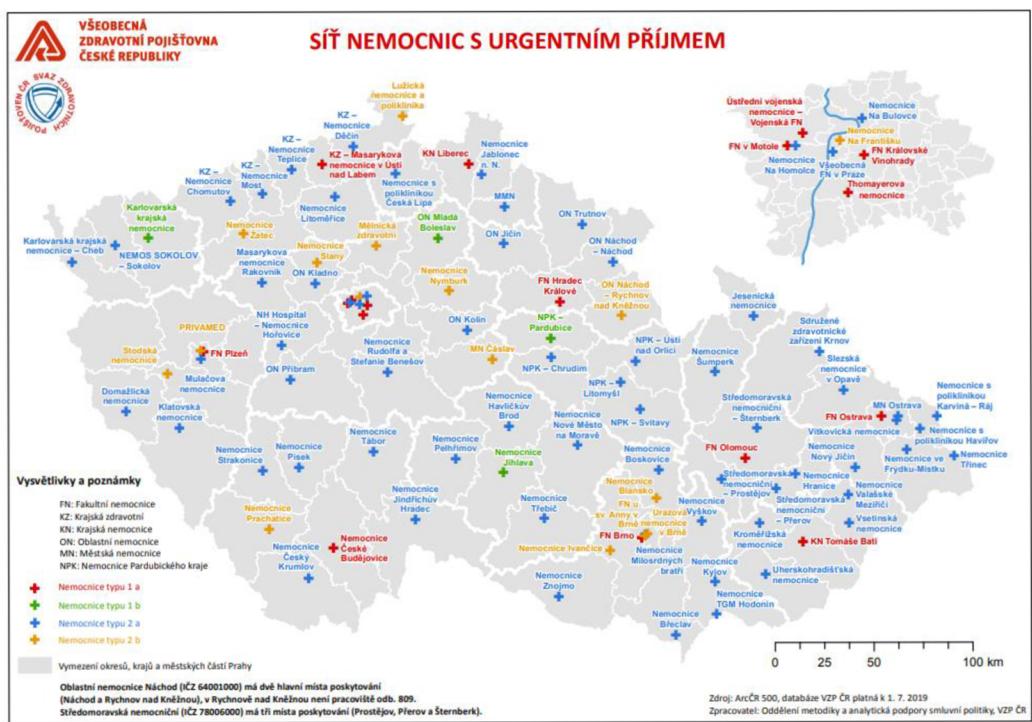
Tabulka č. 10 – Navržená modifikace metod

Tabulka č. 11 – Přínos triáže pacientů

Tabulka č. 12 – Urychlení směrování pacientů na konkrétní pracoviště

Tabulka č. 13 – Akceptace triážovaných pacientů

Příloha č. 1 – Mapa nemocnic s UP v ČR



(MZ ČR 2019)

Příloha č. 2 – Přistávací plocha LZS



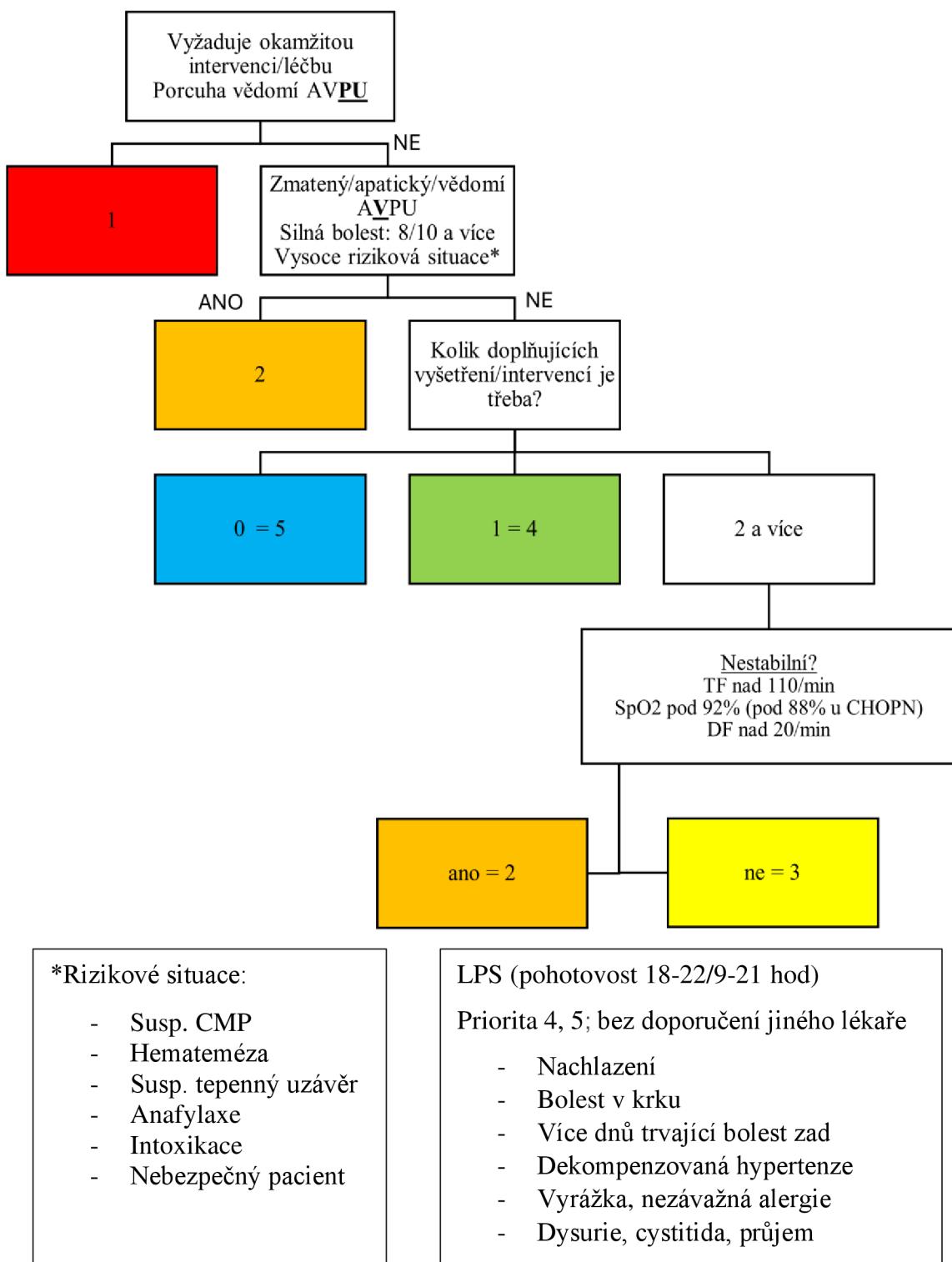
(Zákony pro lidi 2012)

Příloha č. 3 – Třídící a identifikační karta

<table border="1"> <tr><td>Vědomí</td><td>GCS</td></tr> <tr><td>O.K.</td><td></td></tr> <tr><td>Dýchání (frekvence)</td><td></td></tr> <tr><td>O.K.</td><td></td></tr> <tr><td>Cvihy (frekvence)</td><td></td></tr> <tr><td>O.K.</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">DIAGNOZA</td></tr> <tr><td colspan="2">D1:</td></tr> <tr><td colspan="2">D2:</td></tr> <tr><td colspan="2">D3:</td></tr> <tr><td colspan="2">Terapie</td></tr> <tr><td colspan="2">TRIDENÍ</td></tr> <tr><td>I</td><td>IIa</td></tr> <tr><td>III</td><td>IV</td></tr> <tr><td>I</td><td>IIa</td></tr> <tr><td>III</td><td>IV</td></tr> </table>	Vědomí	GCS	O.K.		Dýchání (frekvence)		O.K.		Cvihy (frekvence)		O.K.		DIAGNOZA		D1:		D2:		D3:		Terapie		TRIDENÍ		I	IIa	III	IV	I	IIa	III	IV	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Pac. č. A 0001</td></tr> <tr><td colspan="2"></td></tr> <tr><td colspan="2">B1:</td></tr> <tr><td colspan="2">B2:</td></tr> <tr><td colspan="2">B3:</td></tr> <tr><td colspan="2">C1:</td></tr> <tr><td colspan="2">C2:</td></tr> <tr><td colspan="2">C3:</td></tr> <tr><td colspan="2">C4:</td></tr> <tr><td colspan="2">C5:</td></tr> <tr><td colspan="2">C6:</td></tr> <tr><td colspan="2">C7:</td></tr> <tr><td colspan="2">C8:</td></tr> <tr><td colspan="2">C9:</td></tr> <tr><td colspan="2">C10:</td></tr> <tr><td colspan="2">C11:</td></tr> <tr><td colspan="2">C12:</td></tr> <tr><td colspan="2">C13:</td></tr> <tr><td colspan="2">C14:</td></tr> <tr><td colspan="2">C15:</td></tr> <tr><td colspan="2">C16:</td></tr> <tr><td colspan="2">C17:</td></tr> <tr><td colspan="2">C18:</td></tr> <tr><td colspan="2">C19:</td></tr> <tr><td colspan="2">C20:</td></tr> <tr><td colspan="2">C21:</td></tr> <tr><td colspan="2">C22:</td></tr> <tr><td colspan="2">C23:</td></tr> <tr><td colspan="2">C24:</td></tr> <tr><td colspan="2">C25:</td></tr> <tr><td colspan="2">C26:</td></tr> <tr><td colspan="2">C27:</td></tr> <tr><td colspan="2">C28:</td></tr> <tr><td colspan="2">C29:</td></tr> <tr><td colspan="2">C30:</td></tr> <tr><td colspan="2">C31:</td></tr> <tr><td colspan="2">C32:</td></tr> <tr><td colspan="2">C33:</td></tr> <tr><td colspan="2">C34:</td></tr> <tr><td colspan="2">C35:</td></tr> <tr><td colspan="2">C36:</td></tr> <tr><td colspan="2">C37:</td></tr> <tr><td colspan="2">C38:</td></tr> <tr><td colspan="2">C39:</td></tr> <tr><td colspan="2">C40:</td></tr> <tr><td colspan="2">C41:</td></tr> <tr><td colspan="2">C42:</td></tr> <tr><td colspan="2">C43:</td></tr> <tr><td colspan="2">C44:</td></tr> <tr><td colspan="2">C45:</td></tr> <tr><td colspan="2">C46:</td></tr> <tr><td colspan="2">C47:</td></tr> <tr><td colspan="2">C48:</td></tr> <tr><td colspan="2">C49:</td></tr> <tr><td colspan="2">C50:</td></tr> <tr><td colspan="2">C51:</td></tr> <tr><td colspan="2">C52:</td></tr> <tr><td colspan="2">C53:</td></tr> <tr><td colspan="2">C54:</td></tr> <tr><td colspan="2">C55:</td></tr> <tr><td colspan="2">C56:</td></tr> <tr><td colspan="2">C57:</td></tr> <tr><td colspan="2">C58:</td></tr> <tr><td colspan="2">C59:</td></tr> <tr><td colspan="2">C60:</td></tr> <tr><td colspan="2">C61:</td></tr> <tr><td colspan="2">C62:</td></tr> <tr><td colspan="2">C63:</td></tr> <tr><td colspan="2">C64:</td></tr> <tr><td colspan="2">C65:</td></tr> <tr><td colspan="2">C66:</td></tr> <tr><td colspan="2">C67:</td></tr> <tr><td colspan="2">C68:</td></tr> <tr><td colspan="2">C69:</td></tr> <tr><td colspan="2">C70:</td></tr> <tr><td colspan="2">C71:</td></tr> <tr><td colspan="2">C72:</td></tr> <tr><td colspan="2">C73:</td></tr> <tr><td colspan="2">C74:</td></tr> <tr><td colspan="2">C75:</td></tr> <tr><td colspan="2">C76:</td></tr> <tr><td colspan="2">C77:</td></tr> <tr><td colspan="2">C78:</td></tr> <tr><td colspan="2">C79:</td></tr> <tr><td colspan="2">C80:</td></tr> <tr><td colspan="2">C81:</td></tr> <tr><td colspan="2">C82:</td></tr> <tr><td colspan="2">C83:</td></tr> <tr><td colspan="2">C84:</td></tr> <tr><td colspan="2">C85:</td></tr> <tr><td colspan="2">C86:</td></tr> <tr><td colspan="2">C87:</td></tr> <tr><td colspan="2">C88:</td></tr> <tr><td colspan="2">C89:</td></tr> <tr><td colspan="2">C90:</td></tr> <tr><td colspan="2">C91:</td></tr> <tr><td colspan="2">C92:</td></tr> <tr><td colspan="2">C93:</td></tr> <tr><td colspan="2">C94:</td></tr> <tr><td colspan="2">C95:</td></tr> <tr><td colspan="2">C96:</td></tr> <tr><td colspan="2">C97:</td></tr> <tr><td colspan="2">C98:</td></tr> <tr><td colspan="2">C99:</td></tr> <tr><td colspan="2">C100:</td></tr> <tr><td colspan="2">C101:</td></tr> <tr><td colspan="2">C102:</td></tr> <tr><td colspan="2">C103:</td></tr> <tr><td colspan="2">C104:</td></tr> <tr><td colspan="2">C105:</td></tr> <tr><td colspan="2">C106:</td></tr> <tr><td colspan="2">C107:</td></tr> <tr><td colspan="2">C108:</td></tr> <tr><td colspan="2">C109:</td></tr> <tr><td colspan="2">C110:</td></tr> <tr><td colspan="2">C111:</td></tr> <tr><td colspan="2">C112:</td></tr> <tr><td colspan="2">C113:</td></tr> <tr><td colspan="2">C114:</td></tr> <tr><td colspan="2">C115:</td></tr> <tr><td colspan="2">C116:</td></tr> <tr><td colspan="2">C117:</td></tr> <tr><td colspan="2">C118:</td></tr> <tr><td colspan="2">C119:</td></tr> <tr><td colspan="2">C120:</td></tr> <tr><td colspan="2">C121:</td></tr> <tr><td colspan="2">C122:</td></tr> <tr><td colspan="2">C123:</td></tr> <tr><td colspan="2">C124:</td></tr> <tr><td colspan="2">C125:</td></tr> <tr><td colspan="2">C126:</td></tr> <tr><td colspan="2">C127:</td></tr> <tr><td colspan="2">C128:</td></tr> <tr><td colspan="2">C129:</td></tr> <tr><td colspan="2">C130:</td></tr> <tr><td colspan="2">C131:</td></tr> <tr><td colspan="2">C132:</td></tr> <tr><td colspan="2">C133:</td></tr> <tr><td colspan="2">C134:</td></tr> <tr><td colspan="2">C135:</td></tr> <tr><td colspan="2">C136:</td></tr> <tr><td colspan="2">C137:</td></tr> <tr><td colspan="2">C138:</td></tr> <tr><td colspan="2">C139:</td></tr> <tr><td colspan="2">C140:</td></tr> <tr><td colspan="2">C141:</td></tr> <tr><td colspan="2">C142:</td></tr> <tr><td colspan="2">C143:</td></tr> <tr><td colspan="2">C144:</td></tr> <tr><td colspan="2">C145:</td></tr> <tr><td colspan="2">C146:</td></tr> <tr><td colspan="2">C147:</td></tr> <tr><td colspan="2">C148:</td></tr> <tr><td colspan="2">C149:</td></tr> <tr><td colspan="2">C150:</td></tr> <tr><td colspan="2">C151:</td></tr> <tr><td colspan="2">C152:</td></tr> <tr><td colspan="2">C153:</td></tr> <tr><td colspan="2">C154:</td></tr> <tr><td colspan="2">C155:</td></tr> <tr><td colspan="2">C156:</td></tr> <tr><td colspan="2">C157:</td></tr> <tr><td colspan="2">C158:</td></tr> <tr><td colspan="2">C159:</td></tr> <tr><td colspan="2">C160:</td></tr> <tr><td colspan="2">C161:</td></tr> <tr><td colspan="2">C162:</td></tr> <tr><td colspan="2">C163:</td></tr> <tr><td colspan="2">C164:</td></tr> <tr><td colspan="2">C165:</td></tr> <tr><td colspan="2">C166:</td></tr> <tr><td colspan="2">C167:</td></tr> <tr><td colspan="2">C168:</td></tr> <tr><td colspan="2">C169:</td></tr> <tr><td colspan="2">C170:</td></tr> <tr><td colspan="2">C171:</td></tr> <tr><td colspan="2">C172:</td></tr> <tr><td colspan="2">C173:</td></tr> <tr><td colspan="2">C174:</td></tr> <tr><td colspan="2">C175:</td></tr> <tr><td colspan="2">C176:</td></tr> <tr><td colspan="2">C177:</td></tr> <tr><td colspan="2">C178:</td></tr> <tr><td colspan="2">C179:</td></tr> <tr><td colspan="2">C180:</td></tr> <tr><td colspan="2">C181:</td></tr> <tr><td colspan="2">C182:</td></tr> <tr><td colspan="2">C183:</td></tr> <tr><td colspan="2">C184:</td></tr> <tr><td colspan="2">C185:</td></tr> <tr><td colspan="2">C186:</td></tr> <tr><td colspan="2">C187:</td></tr> <tr><td colspan="2">C188:</td></tr> <tr><td colspan="2">C189:</td></tr> <tr><td colspan="2">C190:</td></tr> <tr><td colspan="2">C191:</td></tr> <tr><td colspan="2">C192:</td></tr> <tr><td colspan="2">C193:</td></tr> <tr><td colspan="2">C194:</td></tr> <tr><td colspan="2">C195:</td></tr> <tr><td colspan="2">C196:</td></tr> <tr><td colspan="2">C197:</td></tr> <tr><td colspan="2">C198:</td></tr> <tr><td colspan="2">C199:</td></tr> <tr><td colspan="2">C200:</td></tr> <tr><td colspan="2">C201:</td></tr> <tr><td colspan="2">C202:</td></tr> <tr><td colspan="2">C203:</td></tr> <tr><td colspan="2">C204:</td></tr> <tr><td colspan="2">C205:</td></tr> <tr><td colspan="2">C206:</td></tr> <tr><td colspan="2">C207:</td></tr> <tr><td colspan="2">C208:</td></tr> <tr><td colspan="2">C209:</td></tr> <tr><td colspan="2">C210:</td></tr> <tr><td colspan="2">C211:</td></tr> <tr><td colspan="2">C212:</td></tr> <tr><td colspan="2">C213:</td></tr> <tr><td colspan="2">C214:</td></tr> <tr><td colspan="2">C215:</td></tr> <tr><td colspan="2">C216:</td></tr> <tr><td colspan="2">C217:</td></tr> <tr><td colspan="2">C218:</td></tr> <tr><td colspan="2">C219:</td></tr> <tr><td colspan="2">C220:</td></tr> <tr><td colspan="2">C221:</td></tr> <tr><td colspan="2">C222:</td></tr> <tr><td colspan="2">C223:</td></tr> <tr><td colspan="2">C224:</td></tr> <tr><td colspan="2">C225:</td></tr> <tr><td colspan="2">C226:</td></tr> <tr><td colspan="2">C227:</td></tr> <tr><td colspan="2">C228:</td></tr> <tr><td colspan="2">C229:</td></tr> <tr><td colspan="2">C230:</td></tr> <tr><td colspan="2">C231:</td></tr> <tr><td colspan="2">C232:</td></tr> <tr><td colspan="2">C233:</td></tr> <tr><td colspan="2">C234:</td></tr> <tr><td colspan="2">C235:</td></tr> <tr><td colspan="2">C236:</td></tr> <tr><td colspan="2">C237:</td></tr> <tr><td colspan="2">C238:</td></tr> <tr><td colspan="2">C239:</td></tr> <tr><td colspan="2">C240:</td></tr> <tr><td colspan="2">C241:</td></tr> <tr><td colspan="2">C242:</td></tr> <tr><td colspan="2">C243:</td></tr> <tr><td colspan="2">C244:</td></tr> <tr><td colspan="2">C245:</td></tr> <tr><td colspan="2">C246:</td></tr> <tr><td colspan="2">C247:</td></tr> <tr><td colspan="2">C248:</td></tr> <tr><td colspan="2">C249:</td></tr> <tr><td colspan="2">C250:</td></tr> <tr><td colspan="2">C251:</td></tr> <tr><td colspan="2">C252:</td></tr> <tr><td colspan="2">C253:</td></tr> <tr><td colspan="2">C254:</td></tr> <tr><td colspan="2">C255:</td></tr> <tr><td colspan="2">C256:</td></tr> <tr><td colspan="2">C257:</td></tr> <tr><td colspan="2">C258:</td></tr> <tr><td colspan="2">C259:</td></tr> <tr><td colspan="2">C260:</td></tr> <tr><td colspan="2">C261:</td></tr> <tr><td colspan="2">C262:</td></tr> <tr><td colspan="2">C263:</td></tr> <tr><td colspan="2">C264:</td></tr> <tr><td colspan="2">C265:</td></tr> <tr><td colspan="2">C266:</td></tr> <tr><td colspan="2">C267:</td></tr> <tr><td colspan="2">C268:</td></tr> <tr><td colspan="2">C269:</td></tr> <tr><td colspan="2">C270:</td></tr> <tr><td colspan="2">C271:</td></tr> <tr><td colspan="2">C272:</td></tr> <tr><td colspan="2">C273:</td></tr> <tr><td colspan="2">C274:</td></tr> <tr><td colspan="2">C275:</td></tr> <tr><td colspan="2">C276:</td></tr> <tr><td colspan="2">C277:</td></tr> <tr><td colspan="2">C278:</td></tr> <tr><td colspan="2">C279:</td></tr> <tr><td colspan="2">C280:</td></tr> <tr><td colspan="2">C281:</td></tr> <tr><td colspan="2">C282:</td></tr> <tr><td colspan="2">C283:</td></tr> <tr><td colspan="2">C284:</td></tr> <tr><td colspan="2">C285:</td></tr> <tr><td colspan="2">C286:</td></tr> <tr><td colspan="2">C287:</td></tr> <tr><td colspan="2">C288:</td></tr> <tr><td colspan="2">C289:</td></tr> <tr><td colspan="2">C290:</td></tr> <tr><td colspan="2">C291:</td></tr> <tr><td colspan="2">C292:</td></tr> <tr><td colspan="2">C293:</td></tr> <tr><td colspan="2">C294:</td></tr> <tr><td colspan="2">C295:</td></tr> <tr><td colspan="2">C296:</td></tr> <tr><td colspan="2">C297:</td></tr> <tr><td colspan="2">C298:</td></tr> <tr><td colspan="2">C299:</td></tr> <tr><td colspan="2">C300:</td></tr> <tr><td colspan="2">C301:</td></tr> <tr><td colspan="2">C302:</td></tr> <tr><td colspan="2">C303:</td></tr> <tr><td colspan="2">C304:</td></tr> <tr><td colspan="2">C305:</td></tr> <tr><td colspan="2">C306:</td></tr> <tr><td colspan="2">C307:</td></tr> <tr><td colspan="2">C308:</td></tr> <tr><td colspan="2">C309:</td></tr> <tr><td colspan="2">C310:</td></tr> <tr><td colspan="2">C311:</td></tr> <tr><td colspan="2">C312:</td></tr> <tr><td colspan="2">C313:</td></tr> <tr><td colspan="2">C314:</td></tr> <tr><td colspan="2">C315:</td></tr> <tr><td colspan="2">C316:</td></tr> <tr><td colspan="2">C317:</td></tr> <tr><td colspan="2">C318:</td></tr> <tr><td colspan="2">C319:</td></tr> <tr><td colspan="2">C320:</td></tr> <tr><td colspan="2">C321:</td></tr> <tr><td colspan="2">C322:</td></tr> <tr><td colspan="2">C323:</td></tr> <tr><td colspan="2">C324:</td></tr> <tr><td colspan="2">C325:</td></tr> <tr><td colspan="2">C326:</td></tr> <tr><td colspan="2">C327:</td></tr> <tr><td colspan="2">C328:</td></tr> <tr><td colspan="2">C329:</td></tr> <tr><td colspan="2">C330:</td></tr> <tr><td colspan="2">C331:</td></tr> <tr><td colspan="2">C332:</td></tr> <tr><td colspan="2">C333:</td></tr> <tr><td colspan="2">C334:</td></tr> <tr><td colspan="2">C335:</td></tr> <tr><td colspan="2">C336:</td></tr> <tr><td colspan="2">C337:</td></tr> <tr><td colspan="2">C338:</td></tr> <tr><td colspan="2">C339:</td></tr> <tr><td colspan="2">C340:</td></tr> <tr><td colspan="2">C341:</td></tr> <tr><td colspan="2">C342:</td></tr> <tr><td colspan="2">C343:</td></tr> <tr><td colspan="2">C344:</td></tr> <tr><td colspan="2">C345:</td></tr> <tr><td colspan="2">C346:</td></tr> <tr><td colspan="2">C347:</td></tr> <tr><td colspan="2">C348:</td></tr> <tr><td colspan="2">C349:</td></tr> <tr><td colspan="2">C350:</td></tr> <tr><td colspan="2">C351:</td></tr> <tr><td colspan="2">C352:</td></tr> <tr><td colspan="2">C353:</td></tr> <tr><td colspan="2">C354:</td></tr> <tr><td colspan="2">C355:</td></tr> <tr><td colspan="2">C356:</td></tr> <tr><td colspan="2">C357:</td></tr> <tr><td colspan="2">C358:</td></tr> <tr><td colspan="2">C359:</td></tr> <tr><td colspan="2">C360:</td></tr> <tr><td colspan="2">C361:</td></tr> <tr><td colspan="2">C362:</td></tr> <tr><td colspan="2">C363:</td></tr> <tr><td colspan="2">C364:</td></tr> <tr><td colspan="2">C365:</td></tr> <tr><td colspan="2">C366:</td></tr> <tr><td colspan="2">C367:</td></tr> <tr><td colspan="2">C368:</td></tr> <tr><td colspan="2">C369:</td></tr> <tr><td colspan="2">C370:</td></tr> <tr><td colspan="2">C371:</td></tr> <tr><td colspan="2">C372:</td></tr> <tr><td colspan="2">C373:</td></tr> <tr><td colspan="2">C374:</td></tr> <tr><td colspan="2">C375:</td></tr> <tr><td colspan="2">C376:</td></tr> <tr><td colspan="2">C377:</td></tr> <tr><td colspan="2">C378:</td></tr> <tr><td colspan="2">C379:</td></tr> <tr><td colspan="2">C380:</td></tr> <tr><td colspan="2">C381:</td></tr> <tr><td colspan="2">C382:</td></tr> <tr><td colspan="2">C383:</td></tr> <tr><td colspan="2">C384:</td></tr> <tr><td colspan="2">C385:</td></tr> <tr><td colspan="2">C386:</td></tr> <tr><td colspan="2">C387:</td></tr> <tr><td colspan="2">C388:</td></tr> <tr><td colspan="2">C389:</td></tr> <tr><td colspan="2">C390:</td></tr> <tr><td colspan="2">C391:</td></tr> <tr><td colspan="2">C392:</td></tr> <tr><td colspan="2">C393:</td></tr> <tr><td colspan="2">C394:</td></tr> <tr><td colspan="2">C395:</td></tr> <tr><td colspan="2">C396:</td></tr> <tr><td colspan="2">C397:</td></tr> <tr><td colspan="2">C398:</td></tr> <tr><td colspan="2">C399:</td></tr> <tr><td colspan="2">C400:</td></tr> <tr><td colspan="2">C401:</td></tr> <tr><td colspan="2">C402:</td></tr> <tr><td colspan="2">C403:</td></tr> <tr><td colspan="2">C404:</td></tr> <tr><td colspan="2">C405:</td></tr> <tr><td colspan="2">C406:</td></tr> <tr><td colspan="2">C407:</td></tr> <tr><td colspan="2">C408:</td></tr> <tr><td colspan="2">C409:</td></tr> <tr><td colspan="2">C410:</td></tr> <tr><td colspan="2">C411:</td></tr> <tr><td colspan="2">C412:</td></tr> <tr><td colspan="2">C413:</td></tr> <tr><td colspan="2">C414:</td></tr> <tr><td colspan="2">C415:</td></tr> <tr><td colspan="2">C416:</td></tr> <tr><td colspan="2">C417:</td></tr> <tr><td colspan="2">C418:</td></tr> <tr><td colspan="2">C419:</td></tr> <tr><td colspan="2">C420:</td></tr> <tr><td colspan="2">C421:</td></tr> <tr><td colspan="2">C422:</td></tr> <tr><td colspan="2">C423:</td></tr> <tr><td colspan="2">C424:</td></tr> <tr><td colspan="2">C425:</td></tr> <tr><td colspan="2">C426:</td></tr> <tr><td colspan="2">C427:</td></tr> <tr><td colspan="2">C428:</td></tr> <tr><td colspan="2">C429:</td></tr> <tr><td colspan="2">C430:</td></tr> <tr><td colspan="2">C431:</td></tr> <tr><td colspan="2">C432:</td></tr> <tr><td colspan="2">C433:</td></tr> <tr><td colspan="2">C434:</td></tr> <tr><td colspan="2">C435:</td></tr> <tr><td colspan="2">C436:</td></tr> <tr><td colspan="2">C437:</td></tr> <tr><td colspan="2">C438:</td></tr> <tr><td colspan="2">C439:</td></tr> <tr><td colspan="2">C440:</td></tr> <tr><td colspan="2">C441:</td></tr> <tr><td colspan="2">C442:</td></tr> <tr><td colspan="2">C443:</td></tr> <tr><td colspan="2">C444:</td></tr> <tr><td colspan="2">C445:</td></tr> <tr><td colspan="2">C446:</td></tr> <tr><td colspan="2">C447:</td></tr> <tr><td colspan="2">C448:</td></tr> <tr><td colspan="2">C449:</td></tr> <tr><td colspan="2">C450:</td></tr> <tr><td colspan="2">C451:</td></tr> <tr><td colspan="2">C452:</td></tr> <tr><td colspan="2">C453:</td></tr> <tr><td colspan="2">C454:</td></tr> <tr><td colspan="2">C455:</td></tr> <tr><td colspan="2">C456:</td></tr> <tr><td colspan="2">C457:</td></tr> <tr><td colspan="2">C458:</td></tr> <tr><td colspan="2">C459:</td></tr> <tr><td colspan="2">C460:</td></tr> <tr><td colspan="2">C461:</td></tr> <tr><td colspan="2">C462:</td></tr> <tr><td colspan="2">C463:</td></tr> <tr><td colspan="2">C464:</td></tr> <tr><td colspan="2">C465:</td></tr> <tr><td colspan="2">C466:</td></tr> <tr><td colspan="2">C467:</td></tr> <tr><td colspan="2">C468:</td></tr> <tr><td colspan="2">C469:</td></tr> <tr><td colspan="2">C470:</td></tr> <tr><td colspan="2">C471:</td></tr> <tr><td colspan="2">C472:</td></tr> <tr><td colspan="2">C473:</td></tr> <tr><td colspan="2">C474:</td></tr> <tr><td colspan="2">C475:</td></tr> <tr><td colspan="2">C476:</td></tr> <tr><td colspan="2">C477:</td></tr> <tr><td colspan="2">C478:</td></tr> <tr><td colspan="2">C479:</td></tr> <tr><td colspan="2">C480:</td></tr> <tr><td colspan="2">C481:</td></tr> <tr><td colspan="2">C482:</td></tr> <tr><td colspan="2">C483:</td></tr> <tr><td colspan="2">C484:</td></tr> <tr><td colspan="2">C485:</td></tr> <tr><td colspan="2">C486:</td></tr> <tr><td colspan="2">C487:</td></tr> <tr><td colspan="2">C488:</td></tr> <tr><td colspan="2">C489:</td></tr> <tr><td colspan="2">C490:</td></tr> <tr><td colspan="2">C491:</td></tr> <tr><td colspan="2">C492:</td></tr> <tr><td colspan="2">C493:</td></tr> <tr><td colspan="2">C494:</td></tr> <tr><td colspan="2">C495:</td></tr> <tr><td colspan="2">C496:</td></tr> <tr><td colspan="2">C497:</td></tr> <tr><td colspan="2">C498:</td></tr> <tr><td colspan="2">C499:</td></tr> <tr><td colspan="2">C500:</td></tr> <tr><td colspan="2">C501:</td></tr> <tr><td colspan="2">C502:</td></tr> <tr><td colspan="2">C503:</td></tr> <tr><td colspan="2">C504:</td></tr> <tr><td colspan="2">C505:</td></tr> <tr><td colspan="2">C506:</td></tr> <tr><td colspan="2">C507:</td></tr> <tr><td colspan="2">C508:</td></tr> <tr><td colspan="2">C509:</td></tr> <tr><td colspan="2">C510:</td></tr> <tr><td colspan="2">C511:</td></tr> <tr><td colspan="2">C512:</td></tr> <tr><td colspan="2">C513:</td></tr> <tr><td colspan="2">C514:</td></tr> <tr><td colspan="2">C515:</td></tr> <tr><td colspan="2">C516:</td></tr> <tr><td colspan="2">C517:</td></tr> <tr><td colspan="2">C518:</td></tr> <tr><td colspan="2">C519:</td></tr> <tr><td colspan="2">C520:</td></tr> <tr><td colspan="2">C521:</td></tr> <tr><td colspan="2">C522:</td></tr> <tr><td colspan="2">C523:</td></tr> <tr><td colspan="2">C524:</td></tr> <tr><td colspan="2">C525:</td></tr> <tr><td colspan="2">C526:</td></tr> <tr><td colspan="2">C527:</td></tr> <tr><td colspan="2">C528:</td></tr> <tr><td colspan="2">C529:</td></tr> <tr><td colspan="2">C530:</td></tr> <tr><td colspan="2">C531:</td></tr> <tr><td colspan="2">C532:</td></tr> <tr><td colspan="2">C533:</td></tr> <tr><td colspan="2">C534:</td></tr> <tr><td colspan="2">C535:</td></tr> <tr><td colspan="2">C536:</td></tr> <tr><td colspan="2">C537:</td></tr> <tr><td colspan="2">C538:</td></tr> <tr><td colspan="2">C539:</td></tr> <tr><td colspan="2">C540:</td></tr> <tr><td colspan="2">C541:</td></tr> <tr><td colspan="2">C542:</td></tr> <tr><td colspan="2">C543:</td></tr> <tr><td colspan="2">C544:</td></tr> <tr><td colspan="2">C545:</td></tr> <tr><td colspan="2">C546:</td></tr> <tr><td colspan="2">C547:</td></tr> <tr><td colspan="2">C548:</td></tr> <tr><td colspan="2">C549:</td></tr> <tr><td colspan="2">C550:</td></tr> <tr><td colspan="2">C551:</td></tr> <tr><td colspan="2">C552:</td></tr> <tr><td colspan="2">C553:</td></tr> <tr><td colspan="2">C554:</td></tr> <tr><td colspan="2">C555:</td></tr> <tr><td colspan="2">C556:</td></tr> <tr><td colspan="2">C557:</td></tr> <tr><td colspan="2">C558:</td></tr> <tr><td colspan="2">C559:</td></tr> <tr><td colspan="2">C560:</td></tr> <tr><td colspan="2">C561:</td></tr> <tr><td colspan="2">C562:</td></tr> <tr><td colspan="2">C563:</td></tr> <tr><td colspan="2">C564:</td></tr> <tr><td colspan="2">C565:</td></tr> <tr><td colspan="2">C566:</td></tr> <tr><td colspan="2">C567:</td></tr> <tr><td colspan="2">C568:</td></tr> <tr><td colspan="2">C569:</td></tr> <tr><td colspan="2">C570:</td></tr> <tr><td colspan="2">C571:</td></tr> <tr><td colspan="2">C572:</td></tr> <tr><td colspan="2">C573:</td></tr> <tr><td colspan="2">C574:</td></tr> <tr><td colspan="2">C575:</td></tr> <tr><td colspan="2">C576:</td></tr> <tr><td colspan="2">C577:</td></tr> <tr><td colspan="2">C578:</td></tr> <tr><td colspan="2">C579:</td></tr> <tr><td colspan="2">C580:</td></tr> <tr><td colspan="2">C581:</td></tr> <tr><td colspan="2">C582:</td></tr> <tr><td colspan="2">C583:</td></tr> <tr><td colspan="2">C584:</td></tr> <tr><td colspan="2">C585:</td></tr> <tr><td colspan="2">C586:</td></tr> <tr><td colspan="2">C587:</td></tr> <tr><td colspan="2">C588:</td></tr> <tr><td colspan="2">C589:</td></tr> <tr><td colspan="2">C590:</td></tr> <tr><td colspan="2">C591:</td></tr> <tr><td colspan="2">C592:</td></tr> <tr><td colspan="2">C593:</td></tr> <tr><td colspan="2">C594:</td></tr> <tr><td colspan="2">C595:</td></tr> <tr><td colspan="2">C596:</td></tr> <tr><td colspan="2">C597:</td></tr> <tr><td colspan="2">C598:</td></tr> <tr><td colspan="2">C599:</td></tr> <tr><td colspan="2">C600:</td></tr> <tr><td colspan="2">C601:</td></tr> <tr><td colspan="2">C602:</td></tr> <tr><td colspan="2">C603:</td></tr> <tr><td colspan="2">C604:</td></tr> <tr><td colspan="2">C605:</td></tr> <tr><td colspan="2">C606:</td></tr> <tr><td colspan="2">C607:</td></tr> <tr><td colspan="2">C608:</td></tr> <tr><td colspan="2">C609:</td></tr> <tr><td colspan="2">C610:</td></tr> <tr><td colspan="2">C611:</td></tr> <tr><td colspan="2">C612:</td></tr> <tr><td colspan="2">C613:</td></tr> <tr><td colspan="2">C614:</td></tr> <tr><td colspan="2">C615:</td></tr> <tr><td colspan="2">C616:</td></tr> <tr><td colspan="2">C617:</td></tr> <tr><td colspan="2">C618:</td></tr> <tr><td colspan="2">C619:</td></tr> <tr><td colspan="2">C620:</td></tr> <tr><td colspan="2">C621:</td></tr> <tr><td colspan="2">C622:</td></tr> <tr><td colspan="2">C623:</td></tr> <tr><td colspan="2">C624:</td></tr> <tr><td colspan="2">C625:</td></tr> <tr><td colspan="2">C626:</td></tr> <tr><td colspan="2">C627:</td></tr> <tr><td colspan="2">C628:</td></tr> <tr><td colspan="2">C629:</td></tr> <tr><td colspan="2">C630:</td></tr> <tr><td colspan="2">C631:</td></tr> <tr><td colspan="2">C632:</td></tr> <tr><td colspan="2">C633:</td></tr> <tr><td colspan="2">C634:</td></tr> <tr><td colspan="2">C635:</td></tr> <tr><td colspan="2">C636:</td></tr> <tr><td colspan="2">C637:</td></tr> <tr><td colspan="2">C638:</td></tr> <tr><td colspan="2">C639:</td></tr> <tr><td colspan="2">C640:</td></tr> <tr><td colspan="2">C641:</td></tr> <tr><td colspan="2">C642:</td></tr> <tr><td colspan="2">C643:</td></tr> <tr><td colspan="2">C644:</td></tr> <tr><td colspan="2">C645:</td></tr> <tr><td colspan="2">C646:</td></tr> <tr><td colspan="2">C647:</td></tr> <tr><td colspan="2">C648:</td></tr> <tr><td colspan="2">C649:</td></tr> <tr><td colspan="2">C650:</td></tr> <tr><td colspan="2">C651:</td></tr> <tr><td colspan="2">C652:</td></tr> <tr><td colspan="2">C653:</td></tr> <tr><td colspan="2">C654:</td></tr> <tr><td colspan="2">C655:</td></tr> <tr><td colspan="2">C656:</td></tr> <tr><td colspan="2">C657:</td></tr> <tr><td colspan="2">C658:</td></tr> <tr><td colspan="2">C659:</td></tr> <tr><td colspan="2">C660:</td></tr> <tr><td colspan="2">C661:</td></tr> <tr><td colspan="2">C662:</td></tr> <tr><td colspan="2">C663:</td></tr> <tr><td colspan="2">C664:</td></tr> <tr><td colspan="2">C665:</td></tr> <tr><td colspan="2">C666:</td></tr> <tr><td colspan="2">C667:</td></tr> <tr><td colspan="2">C668:</td></tr> <tr><td colspan="2">C669:</td></tr> <tr><td colspan="2">C670:</td></tr> <tr><td colspan="2">C671:</td></tr> <tr><td colspan="2">C672:</td></tr> <tr><td colspan="2">C673:</td></tr> <tr><td colspan="2">C674:</td></tr> <tr><td colspan="2">C675:</td></tr> <tr><td colspan="2">C676:</td></tr> <tr><td colspan="2">C677</td></tr></table>	Pac. č. A 0001				B1:		B2:		B3:		C1:		C2:		C3:		C4:		C5:		C6:		C7:		C8:		C9:		C10:		C11:		C12:		C13:		C14:		C15:		C16:		C17:		C18:		C19:		C20:		C21:		C22:		C23:		C24:		C25:		C26:		C27:		C28:		C29:		C30:		C31:		C32:		C33:		C34:		C35:		C36:		C37:		C38:		C39:		C40:		C41:		C42:		C43:		C44:		C45:		C46:		C47:		C48:		C49:		C50:		C51:		C52:		C53:		C54:		C55:		C56:		C57:		C58:		C59:		C60:		C61:		C62:		C63:		C64:		C65:		C66:		C67:		C68:		C69:		C70:		C71:		C72:		C73:		C74:		C75:		C76:		C77:		C78:		C79:		C80:		C81:		C82:		C83:		C84:		C85:		C86:		C87:		C88:		C89:		C90:		C91:		C92:		C93:		C94:		C95:		C96:		C97:		C98:		C99:		C100:		C101:		C102:		C103:		C104:		C105:		C106:		C107:		C108:		C109:		C110:		C111:		C112:		C113:		C114:		C115:		C116:		C117:		C118:		C119:		C120:		C121:		C122:		C123:		C124:		C125:		C126:		C127:		C128:		C129:		C130:		C131:		C132:		C133:		C134:		C135:		C136:		C137:		C138:		C139:		C140:		C141:		C142:		C143:		C144:		C145:		C146:		C147:		C148:		C149:		C150:		C151:		C152:		C153:		C154:		C155:		C156:		C157:		C158:		C159:		C160:		C161:		C162:		C163:		C164:		C165:		C166:		C167:		C168:		C169:		C170:		C171:		C172:		C173:		C174:		C175:		C176:		C177:		C178:		C179:		C180:		C181:		C182:		C183:		C184:		C185:		C186:		C187:		C188:		C189:		C190:		C191:		C192:		C193:		C194:		C195:		C196:		C197:		C198:		C199:		C200:		C201:		C202:		C203:		C204:		C205:		C206:		C207:		C208:		C209:		C210:		C211:		C212:		C213:		C214:		C215:		C216:		C217:		C218:		C219:		C220:		C221:		C222:		C223:		C224:		C225:		C226:		C227:		C228:		C229:		C230:		C231:		C232:		C233:		C234:		C235:		C236:		C237:		C238:		C239:		C240:		C241:		C242:		C243:		C244:		C245:		C246:		C247:		C248:		C249:		C250:		C251:		C252:		C253:		C254:		C255:		C256:		C257:		C258:		C259:		C260:		C261:		C262:		C263:		C264:		C265:		C266:		C267:		C268:		C269:		C270:		C271:		C272:		C273:		C274:		C275:		C276:		C277:		C278:		C279:		C280:		C281:		C282:		C283:		C284:		C285:		C286:		C287:		C288:		C289:		C290:		C291:		C292:		C293:		C294:		C295:		C296:		C297:		C298:		C299:		C300:		C301:		C302:		C303:		C304:		C305:		C306:		C307:		C308:		C309:		C310:		C311:		C312:		C313:		C314:		C315:		C316:		C317:		C318:		C319:		C320:		C321:		C322:		C323:		C324:		C325:		C326:		C327:		C328:		C329:		C330:		C331:		C332:		C333:		C334:		C335:		C336:		C337:		C338:		C339:		C340:		C341:		C342:		C343:		C344:		C345:		C346:		C347:		C348:		C349:		C350:		C351:		C352:		C353:		C354:		C355:		C356:		C357:		C358:		C359:		C360:		C361:		C362:		C363:		C364:		C365:		C366:		C367:		C368:		C369:		C370:		C371:		C372:		C373:		C374:		C375:		C376:		C377:		C378:		C379:		C380:		C381:		C382:		C383:		C384:		C385:		C386:		C387:		C388:		C389:		C390:		C391:		C392:		C393:		C394:		C395:		C396:		C397:		C398:		C399:		C400:		C401:		C402:		C403:		C404:		C405:		C406:		C407:		C408:		C409:		C410:		C411:		C412:		C413:		C414:		C415:		C416:		C417:		C418:		C419:		C420:		C421:		C422:		C423:		C424:		C425:		C426:		C427:		C428:		C429:		C430:		C431:		C432:		C433:		C434:		C435:		C436:		C437:		C438:		C439:		C440:		C441:		C442:		C443:		C444:		C445:		C446:		C447:		C448:		C449:		C450:		C451:		C452:		C453:		C454:		C455:		C456:		C457:		C458:		C459:		C460:		C461:		C462:		C463:		C464:		C465:		C466:		C467:		C468:		C469:		C470:		C471:		C472:		C473:		C474:		C475:		C476:		C477:		C478:		C479:		C480:		C481:		C482:		C483:		C484:		C485:		C486:		C487:		C488:		C489:		C490:		C491:		C492:		C493:		C494:		C495:		C496:		C497:		C498:		C499:		C500:		C501:		C502:		C503:		C504:		C505:		C506:		C507:		C508:		C509:		C510:		C511:		C512:		C513:		C514:		C515:		C516:		C517:		C518:		C519:		C520:		C521:		C522:		C523:		C524:		C525:		C526:		C527:		C528:		C529:		C530:		C531:		C532:		C533:		C534:		C535:		C536:		C537:		C538:		C539:		C540:		C541:		C542:		C543:		C544:		C545:		C546:		C547:		C548:		C549:		C550:		C551:		C552:		C553:		C554:		C555:		C556:		C557:		C558:		C559:		C560:		C561:		C562:		C563:		C564:		C565:		C566:		C567:		C568:		C569:		C570:		C571:		C572:		C573:		C574:		C575:		C576:		C577:		C578:		C579:		C580:		C581:		C582:		C583:		C584:		C585:		C586:		C587:		C588:		C589:		C590:		C591:		C592:		C593:		C594:		C595:		C596:		C597:		C598:		C599:		C600:		C601:		C602:		C603:		C604:		C605:		C606:		C607:		C608:		C609:		C610:		C611:		C612:		C613:		C614:		C615:		C616:		C617:		C618:		C619:		C620:		C621:		C622:		C623:		C624:		C625:		C626:		C627:		C628:		C629:		C630:		C631:		C632:		C633:		C634:		C635:		C636:		C637:		C638:		C639:		C640:		C641:		C642:		C643:		C644:		C645:		C646:		C647:		C648:		C649:		C650:		C651:		C652:		C653:		C654:		C655:		C656:		C657:		C658:		C659:		C660:		C661:		C662:		C663:		C664:		C665:		C666:		C667:		C668:		C669:		C670:		C671:		C672:		C673:		C674:		C675:		C676:		C677	
Vědomí	GCS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
O.K.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Dýchání (frekvence)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
O.K.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cvihy (frekvence)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
O.K.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DIAGNOZA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D1:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D2:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D3:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Terapie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TRIDENÍ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I	IIa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
III	IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I	IIa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
III	IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Pac. č. A 0001																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
B1:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
B2:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
B3:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C1:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C2:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C3:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C4:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C5:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C6:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C7:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C8:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C9:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C10:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C11:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C12:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C13:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C14:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C15:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C16:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C17:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C18:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C19:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C20:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C21:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C22:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C23:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C24:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C25:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C26:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C27:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C28:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C29:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C30:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C31:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C32:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C33:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C34:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C35:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C36:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C37:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C38:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C39:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C40:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C41:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C42:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C43:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C44:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C45:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C46:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C47:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C48:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C49:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C50:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C51:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C52:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C53:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C54:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C55:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C56:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C57:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C58:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C59:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C60:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C61:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C62:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C63:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C64:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C65:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C66:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C67:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C68:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C69:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C70:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C71:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C72:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C73:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C74:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C75:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C76:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C77:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C78:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C79:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C80:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C81:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C82:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C83:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C84:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C85:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C86:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C87:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C88:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C89:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C90:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C91:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C92:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C93:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C94:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C95:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C96:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C97:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C98:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C99:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C100:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C101:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C102:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C103:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C104:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C105:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C106:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C107:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C108:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C109:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C110:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C111:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C112:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C113:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C114:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C115:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C116:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C117:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C118:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C119:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C120:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C121:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C122:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C123:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C124:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C125:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C126:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C127:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C128:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C129:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C130:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C131:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C132:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C133:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C134:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C135:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C136:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C137:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C138:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C139:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C140:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C141:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C142:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C143:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C144:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C145:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C146:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C147:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C148:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C149:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C150:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C151:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C152:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C153:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C154:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C155:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C156:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C157:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C158:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C159:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C160:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C161:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C162:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C163:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C164:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C165:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C166:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C167:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C168:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C169:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C170:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C171:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C172:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C173:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C174:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C175:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C176:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C177:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C178:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C179:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C180:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C181:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C182:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C183:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C184:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C185:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C186:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C187:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C188:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C189:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C190:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C191:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C192:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C193:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C194:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C195:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C196:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C197:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C198:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C199:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C200:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C201:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C202:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C203:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C204:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C205:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C206:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C207:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C208:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C209:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C210:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C211:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C212:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C213:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C214:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C215:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C216:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C217:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C218:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C219:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C220:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C221:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C222:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C223:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C224:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C225:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C226:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C227:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C228:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C229:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C230:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C231:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C232:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C233:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C234:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C235:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C236:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C237:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C238:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C239:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C240:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C241:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C242:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C243:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C244:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C245:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C246:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C247:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C248:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C249:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C250:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C251:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C252:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C253:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C254:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C255:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C256:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C257:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C258:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C259:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C260:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C261:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C262:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C263:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C264:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C265:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C266:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C267:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C268:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C269:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C270:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C271:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C272:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C273:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C274:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C275:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C276:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C277:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C278:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C279:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C280:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C281:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C282:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C283:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C284:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C285:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C286:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C287:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C288:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C289:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C290:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C291:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C292:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C293:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C294:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C295:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C296:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C297:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C298:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C299:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C300:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C301:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C302:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C303:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C304:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C305:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C306:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C307:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C308:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C309:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C310:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C311:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C312:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C313:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C314:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C315:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C316:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C317:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C318:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C319:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C320:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C321:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C322:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C323:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C324:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C325:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C326:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C327:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C328:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C329:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C330:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C331:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C332:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C333:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C334:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C335:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C336:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C337:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C338:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C339:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C340:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C341:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C342:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C343:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C344:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C345:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C346:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C347:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C348:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C349:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C350:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C351:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C352:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C353:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C354:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C355:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C356:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C357:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C358:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C359:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C360:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C361:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C362:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C363:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C364:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C365:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C366:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C367:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C368:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C369:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C370:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C371:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C372:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C373:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C374:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C375:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C376:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C377:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C378:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C379:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C380:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C381:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C382:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C383:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C384:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C385:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C386:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C387:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C388:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C389:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C390:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C391:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C392:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C393:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C394:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C395:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C396:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C397:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C398:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C399:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C400:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C401:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C402:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C403:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C404:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C405:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C406:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C407:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C408:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C409:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C410:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C411:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C412:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C413:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C414:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C415:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C416:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C417:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C418:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C419:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C420:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C421:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C422:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C423:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C424:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C425:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C426:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C427:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C428:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C429:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C430:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C431:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C432:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C433:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C434:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C435:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C436:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C437:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C438:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C439:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C440:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C441:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C442:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C443:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C444:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C445:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C446:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C447:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C448:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C449:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C450:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C451:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C452:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C453:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C454:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C455:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C456:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C457:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C458:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C459:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C460:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C461:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C462:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C463:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C464:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C465:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C466:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C467:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C468:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C469:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C470:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C471:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C472:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C473:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C474:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C475:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C476:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C477:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C478:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C479:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C480:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C481:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C482:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C483:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C484:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C485:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C486:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C487:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C488:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C489:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C490:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C491:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C492:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C493:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C494:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C495:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C496:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C497:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C498:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C499:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C500:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C501:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C502:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C503:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C504:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C505:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C506:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C507:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C508:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C509:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C510:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C511:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C512:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C513:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C514:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C515:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C516:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C517:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C518:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C519:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C520:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C521:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C522:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C523:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C524:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C525:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C526:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C527:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C528:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C529:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C530:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C531:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C532:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C533:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C534:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C535:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C536:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C537:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C538:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C539:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C540:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C541:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C542:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C543:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C544:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C545:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C546:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C547:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C548:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C549:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C550:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C551:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C552:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C553:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C554:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C555:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C556:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C557:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C558:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C559:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C560:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C561:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C562:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C563:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C564:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C565:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C566:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C567:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C568:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C569:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C570:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C571:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C572:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C573:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C574:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C575:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C576:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C577:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C578:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C579:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C580:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C581:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C582:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C583:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C584:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C585:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C586:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C587:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C588:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C589:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C590:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C591:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C592:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C593:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C594:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C595:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C596:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C597:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C598:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C599:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C600:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C601:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C602:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C603:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C604:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C605:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C606:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C607:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C608:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C609:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C610:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C611:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C612:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C613:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C614:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C615:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C616:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C617:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C618:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C619:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C620:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C621:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C622:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C623:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C624:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C625:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C626:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C627:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C628:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C629:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C630:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C631:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C632:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C633:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C634:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C635:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C636:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C637:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C638:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C639:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C640:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C641:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C642:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C643:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C644:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C645:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C646:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C647:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C648:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C649:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C650:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C651:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C652:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C653:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C654:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C655:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C656:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C657:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C658:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C659:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C660:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C661:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C662:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C663:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C664:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C665:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C666:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C667:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C668:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C669:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C670:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C671:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C672:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C673:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C674:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C675:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C676:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C677																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

- i) pulzní oxymetr,
- j) mobilní diagnostický ultrazvukový přístroj,
- k) mobilní RTG přístroj skiagraficko – skiaskopický,
- l) monitor, pokud je digitální přenos obrazů, nebo negatoskop,
- m) anesteziologický přístroj,
- n) resuscitační vozík pro uložení pomůcek a léčivých přípravků,
- o) glukometr,
- p) tonometr,
- q) fonendoskop,
- r) teploměr lékařský,
- s) sprchovací lehátko,
- t) transportní lehátko pro převoz pacientů,
- u) manipulační pomůcky pro přesun imobilního nebo částečně imobilního pacienta,
- v) transportní monitor vitálních funkcí (EKG/RESP, NIBP, SpO₂, Temp) s defibrilátorem a transthorakální neinvasivní zevní kardiostimulací a další vybavení pro poskytování neodkladné péče potřebné k zásahu mimo urgentní příjem, v situacích náhlého zhoršení zdraví, případně k plnění funkce resuscitačního týmu,
- w) léčivé přípravky a pomůcky pro poskytnutí první pomoci včetně kardiopulmonální resuscitace, zejména samorozpínací vak včetně masky, vzduchovody, rukavice, výbava pro stavění krvácení a prostředky k zajištění žilního vstupu,
- x) počítač a jednotné úložiště dat propojené datovou sítí a tiskárna; jednotné úložiště dat může být společné pro více pracovišť nebo celé zdravotnické zařízení,
- y) zásoba zdravotnických prostředků a zdravotnického materiálu, včetně reflexních identifikačních vest a osobních ochranných prostředků určených pro ošetření pacientů přijatých v rámci řešení mimořádné události nebo krizové situace, a to v rozsahu stanoveném v traumatologickém plánu poskytovatele,
- z) náhradní zdroj elektrické energie “.

Příloha č. 5 – ESI UP JčK



(Vlastní výzkum, 2024)

Příloha č. 6 – Soubor otázek

1. S jakými triážními metodami jste se za Vaši praxi setkal/a?
2. Jakou triážní metodu momentálně používáte na Vašem pracovišti?
 - Má nějakou modifikaci? Speciální úpravu pro dané pracoviště? Popř. jakou?
3. Myslíte si, že metoda, kterou nyní používáte je optimální?
 - Jak byste případně metody modifikoval/a?
4. Jak spolupracujete v rámci triáže s UP/ZZS?
5. Přetřídíujete pacienty, ohlížíte se na již určenou prioritu?
6. Jaký si myslíte, že je největší přínos triáže pacientů?
7. Urychlují Vám metody triáže, které nyní používáte, směřování pacientů na konkrétní pracoviště?
8. Akceptují daná pracoviště triážované pacienty?

(Vlastní výzkum, 2024)

9 Seznam zkratek

ARO – anesteziologicko-resuscitační oddělení

Cm – centimetr

CMP – cévní mozková příhoda

CTAS – Canadian Triage and Acuity Scale

ČB – České Budějovice

DF – dechová frekvence

EKG – elektrokardiograf

ESI – Emergency Severity Index

EU – Evropská unie

FF – fyziologické funkce

FN – Fakultní nemocnice

GCS – Glasgow Coma Scale

Hod – hodina

CHOPN – chronická obstrukční plicní nemoc

IaTK – Identifikační a Třídící Karta

JčK – Jihočeský kraj

JIP – jednotka intenzivní péče

Km/h – kilometry v hodině

LZS – letecká záchranná služba

NLZP – nelékařský zdravotnický pracovník

Min – minuta

Mmol/l – milimol na litr

MTS – Manchester Triage Systém

MU – mimořádná událost

PNP – přednemocniční neodkladná péče

RLP – rychlá lékařská pomoc

RZP – rychlá zdravotnická pomoc

SATS – South African Triage Scale

SpO₂ – saturace periferní krve kyslíkem

START – Simple Triage and Rapid Treatment

Susp. – suspektní

TF – tepová frekvence

TIK – Třídící a identifikační karta

TK – krevní tlak

UP – urgentní příjem

USA – United States of America

ÚCL – Úřad pro civilní letectví

ZZS – zdravotnická záchranná služba

ZOS – zdravotnické operační středisko