

```

1: /*
2:  *****
3:  *****
4:  **
5:  **          OCENOVANI SW
6:  **
7:  **  CIL:
8:  **      Stanoveni hodnoty SW na zaklade ziskanych dat od objednatele oceneni
9:  **      a na zaklade subjektivniho posouzeni jednotlivych kroku SW procesu
10: **
11: **  Vstupy:
12: **      Promenne jednotlivych metod oceneni (viz uzivatelske funkce)
13: **
14: **  Vystup:
15: **      Vysledkova tabulka s prehledem zvolenych ocenovacich pristupu a metod
16: **      oceneni, vysledkem vypoctu zvolene ocenovaci metody, stanoveného
17: **      koeficientu dle posouzeni kroku SW procesu a vyslednou hodnotou SW
18: **
19: **  Relevantni teoreticky zaklad v diplomove praci:
20: **      Kapitola 2 - Oceneni softwaru
21: **      Priloha 5 - Prehled metod ocenovani a jejich vzorcu
22: **      Priloha 12 - Ohodnoceni softwaroveho procesu
23: **
24: **  Pouzita literatura (viz seznam literatury):
25: **      KERNIGHAN, W. B., RITCHIE, M. D. Programovaci jazyk C
26: **      KADLEC, V. Ucime se programovat v jazyce C
27: **      SCHILDT, H. Nauc se sam C.
28: **      HEROUT, P. Ucebnice jazyka C (1. a 2. dil)
29: **      KNUTH, E. D. Umeni programovani. 1. dil, Zakladní algoritmy
30: **
31:  *****
32:  *****
33: */
34:
35:
36:
37: #include <stdio.h>
38: #include <conio.h>
39: #include <math.h>
40: #include <stdlib.h>
41: #include <string.h>
42: #include <unistd.h>
43: #include <time.h>
44:
45:
46:
47: // UZIVATELSKA FUNKCE srovnavaciho pristupu (metoda nasobitelu)
48: // -----
49: float srovnavaci_pristup (float Cena_srovnatelneho_SW, float Ekonomicky_ukazatel_SW_projektu, float Ekonomicky_ukazatel_srovnatelneho_SW)
50:
51: /*
52:  *****
53:  *   Vstupni parametry:
54:  *   Cena srovnatelneho SW
55:  *   Klicova ekonomicka charakteristika sledovaneho SW (EBIT, EBITDA aj.)
56:  *   Klicova ekonomicka charakteristika srovnatelneho SW
57:  *
58:  *   Vystupni parametry:
59:  *   V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)
60:  *
61:  *   Vykonne telo uzivatelske funkce:
62:  *   Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace
63:  *
64:  *   Navratova hodnota:
65:  *   Hodnota_SW_projektu
66:  *****

```

```

67: */
68:
69: {
70:     float Hodnota_SW_projektu;
71:     Hodnota_SW_projektu = (Cena_srovnatelneho_SW * Ekonomicky_ukazatel_SW_projektu) / Ekonomicky_ukazatel_srovnatelneho_SW;
72:     return Hodnota_SW_projektu;
73: }
74:
75:
76: // UZIVATELSKA FUNKCE nakladoveho pristupu (metoda nakladu reprodukce)
77: // -----
78: float naklady_reprodukce (float Vynalozene_naklady_na_SW_projekt, float Mira_zmeny_cen, float Suma_nakladu_usle_prilezitosti, float Amortizace, float Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva)
79:
80: /*
81:  *****
82:  *   Vstupni parametry:   *
83:  *   Celkova hodnota nakladovych polozek, které byly vynalozene na   *
84:  *   vytvoreni SW   *
85:  *   Mira zmeny (rust nebo pokles) cen nakladovych polozek mezi obdobim   *
86:  *   vynalozeni nakladu a okamzikem oceneni SW   *
87:  *   Naklady usle prilezitosti   *
88:  *   Amortizace (mira snizeni uzitecnosti nakladovych polozek)   *
89:  *   Prinos z danove odpisovatelnosti aktiva   *
90:  *   *
91:  *   Vystupni parametry:   *
92:  *   V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)   *
93:  *   *
94:  *   Vykonne telo uzivatelske funkce:   *
95:  *   Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace   *
96:  *   *
97:  *   Navratova hodnota:   *
98:  *   Hodnota_SW_projektu   *
99:  *****
100: */
101:
102: {
103:     float Hodnota_SW_projektu;
104:     Hodnota_SW_projektu = (Vynalozene_naklady_na_SW_projekt * (1 + Mira_zmeny_cen) * (1 + Suma_nakladu_usle_prilezitosti)) * (1 - Amortizace) + Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
105:     return Hodnota_SW_projektu;
106: }
107:
108:
109: // UZIVATELSKA FUNKCE nakladoveho pristupu (metoda nakladu nahrazeni)
110: // -----
111: float naklady_nahrazeni (float Vynalozene_naklady_na_SW_projekt, float Suma_nakladu_usle_prilezitosti, float Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva)
112:
113: /*
114:  *****
115:  *   Vstupni parametry:   *
116:  *   Celkova hodnota nakladovych polozek, které byly vynalozene na   *
117:  *   vytvoreni SW   *
118:  *   Naklady usle prilezitosti   *
119:  *   Prinos z danove odpisovatelnosti aktiva   *
120:  *   *
121:  *   Vystupni parametry:   *
122:  *   V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)   *
123:  *   *
124:  *   Vykonne telo uzivatelske funkce:   *
125:  *   Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace   *
126:  *   *
127:  *   Navratova hodnota:   *
128:  *   Hodnota_SW_projektu   *
129:  *****
130: */
131:
132: {

```

```

133:     float Hodnota_SW_projektu;
134:     Hodnota_SW_projektu = Vynalozene_naklady_na_SW_projekt * (1+ Suma_nakladu_usle_prilezitosti) + Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
135:     return Hodnota_SW_projektu;
136: }
137:
138:
139: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (metoda licencni analogie)
140: // -----
141: float licencni_analogie (float Ciste_trzby, float Podil_nehmotneho_aktiva, float Sazba_licencniho_poplatku, float Index_zastarani, float Naklady_usle_prilezitosti, float Zbyvajici_doba_zivotnosti, float Sazba_dane,
float Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva)
142:
143: /*
144: *****
145: *   Vstupni parametry:                                     *
146: *   Plan objemu prodeje vyrobku obsahujiciho ocenovane aktivum          *
147: *   Podil nehmotneho aktiva na objemu prodeje vyrobku                  *
148: *   Sazba licencniho poplatku                                           *
149: *   Index zastarani                                                     *
150: *   Naklady usle prilezitosti                                           *
151: *   Zbyvajici doba zivotnosti aktiva                                     *
152: *   Sazba dane z prijmu pravnickyh osob                                *
153: *   Prinos z danove odepisovatelnosti aktiva                           *
154: *                                                                 *
155: *   Vystupni parametry:                                                *
156: *   V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)                               *
157: *                                                                 *
158: *   Vykonne telo uzivatelske funkce:                                   *
159: *   Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace                              *
160: *                                                                 *
161: *   Navratova hodnota:                                                 *
162: *   Hodnota_SW_projektu                                                *
163: *****
164: */
165:
166: {
167:     float Hodnota_SW_projektu;
168:     Hodnota_SW_projektu = (Ciste_trzby * Podil_nehmotneho_aktiva * Sazba_licencniho_poplatku * Index_zastarani * (1 - Sazba_dane) / (1 + Naklady_usle_prilezitosti)) + Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
169:
170:     return Hodnota_SW_projektu;
171: }
172:
173: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (metoda podilu na zisku)
174: // -----
175: float podil_na_zisku (float Ciste_trzby, float Ziskova_marze, float Podil_nehmotneho_aktiva, float Sazba_licencniho_poplatku, float Index_zastarani, float Naklady_usle_prilezitosti, float Zbyvajici_doba_zivotnosti,
float Sazba_dane, float Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva)
176:
177: /*
178: *****
179: *   Vstupni parametry:                                     *
180: *   Plan objemu prodeje vyrobku obsahujiciho ocenovane aktivum          *
181: *   Ziskova marze                                                     *
182: *   Podil nehmotneho aktiva na objemu prodeje vyrobku                  *
183: *   Sazba licencniho poplatku vyjadrena ze zisku                       *
184: *   Index zastarani                                                     *
185: *   Naklady usle prilezitosti                                           *
186: *   Zbyvajici doba zivotnosti aktiva                                     *
187: *   Sazba dane z prijmu pravnickyh osob                                *
188: *   Prinos z danove odepisovatelnosti aktiva                           *
189: *                                                                 *
190: *   Vystupni parametry:                                                *
191: *   V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)                               *
192: *                                                                 *
193: *   Vykonne telo uzivatelske funkce:                                   *

```

```

194:      *      Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace      *
195:      *      *      *      *      *      *      *      *
196:      *      Navratova hodnota:      *
197:      *      Hodnota_SW_projektu      *
198:      *****
199: */
200:
201: {
202:     float Hodnota_SW_projektu;
203:     Hodnota_SW_projektu = (Ciste_trzby * Ziskova_marze * Podil_nehmotneho_aktiva * Sazba_licencniho_poplatku * Index_zastarani * (1 - Sazba_dane) / (1 + Naklady_usle_prilezitosti)) +
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
204:     return Hodnota_SW_projektu;
205: }
206:
207:
208: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (Cenova metoda premie)
209: // -----
210: float cenova_premie (float Objem_prodane_produkce, float Cena_s_nehmotnym_aktivem, float Cena_bez_nehmotneho_aktiva, float Index_zastarani, float Naklady_usle_prilezitosti, float Sazba_dane, float
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva)
211:
212: /*
213:      *****
214:      *      Vstupni parametry:      *
215:      *      Objem prodane produkce v mernych jednotkach      *
216:      *      Cena vyrobku obsahujici ocenovane nehmotne aktivum      *
217:      *      Cena vyrobku bez ocenovaneho nehmotneho aktiva      *
218:      *      Index zastarani      *
219:      *      Naklady usle prilezitosti      *
220:      *      Zbyvajici doba zivotnosti aktiva      *
221:      *      Sazba dane z prijmu pravnickyh osob      *
222:      *      Prinos z danove odepisovatelnosti aktiva      *
223:      *      *      *      *      *      *      *      *
224:      *      Vystupni parametry:      *
225:      *      V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)      *
226:      *      *      *      *      *      *      *      *
227:      *      Vykonne telo uzivatelske funkce:      *
228:      *      Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace      *
229:      *      *      *      *      *      *      *      *
230:      *      Navratova hodnota:      *
231:      *      Hodnota_SW_projektu      *
232:      *****
233: */
234:
235: {
236:     float Hodnota_SW_projektu;
237:     Hodnota_SW_projektu = ((Objem_prodane_produkce * (Cena_s_nehmotnym_aktivem - Cena_bez_nehmotneho_aktiva) * Index_zastarani * (1 - Sazba_dane)) / (1 + Naklady_usle_prilezitosti)) +
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
238:     return Hodnota_SW_projektu;
239: }
240:
241:
242: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (Nakladova metoda premie)
243: // -----
244: float nakladova_premie (float Objem_prodane_produkce, float Prumerne_provozni_naklady_vyrobku_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva, float Prumerne_provozni_naklady_vyrobku_s_ocenovanim_nehmotnym_aktivem, float
Index_zastarani, float Naklady_usle_prilezitosti, float Sazba_dane, float Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva)
245:
246: /*
247:      *****
248:      *      Vstupni parametry:      *
249:      *      Objem prodane produkce v mernych jednotkach      *
250:      *      Prumerne provozni naklady vyrobku obsahujici ocenovane nehmotne aktivum      *
251:      *      Prumerne provozni naklady vyrobku bez ocenovaneho nehmotneho aktiva      *
252:      *      Index zastarani      *
253:      *      Naklady usle prilezitosti      *

```

```

254:      *      Zbyvajici doba zivotnosti aktiva      *
255:      *      Sazba dane z prijmu pravnickyh osob      *
256:      *      Prinos z danove odepisovatelnosti aktiva      *
257:      *      *      *      *      *      *      *      *
258:      *      Vystupni parametry:      *
259:      *      V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)      *
260:      *      *      *      *      *      *      *      *
261:      *      Vykonne telo uzivatelske funkce:      *
262:      *      Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace      *
263:      *      *      *      *      *      *      *      *
264:      *      Navratova hodnota:      *
265:      *      Hodnota_SW_projektu      *
266:      *      *****
267: */
268:
269: {
270:     float Hodnota_SW_projektu;
271:     Hodnota_SW_projektu = ((Objem_prodane_produkce * (Prumerne_provozni_naklady_vyroby_s_ocenovanim_nehmotnym_aktivem - Prumerne_provozni_naklady_vyroby_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva) * Index_zastarani * (1 -
Sazba_dane)) / (1 + Naklady_usle_prilezitosti)) + Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
272:     return Hodnota_SW_projektu;
273: }
274:
275:
276: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (Ziskova metoda premie)
277: // -----
-----
278: float ziskova_premie (float Trzby, float Ziskova_marze_vyroby_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva, float Ziskova_marze_vyroby_s_ocenovanim_nehmotnym_aktivem, float Index_zastarani, float Naklady_usle_prilezitosti, float
Sazba_dane, float Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva)
279:
280: /*
281:      *****
282:      *      Vstupni parametry:      *
283:      *      Trzby za výrobky obsahující ocenované nehmotné aktivum      *
284:      *      Zisková marže výroby obsahující ocenované nehmotné aktivum      *
285:      *      Zisková marže výroby bez ocenovaného nehmotného aktiva      *
286:      *      Index zastarání      *
287:      *      Náklady úslé příležitosti      *
288:      *      Zbyvajici doba zivotnosti aktiva      *
289:      *      Sazba dane z prijmu pravnickyh osob      *
290:      *      Prinos z danove odepisovatelnosti aktiva      *
291:      *      *      *      *      *      *      *      *
292:      *      Vystupni parametry:      *
293:      *      V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)      *
294:      *      *      *      *      *      *      *      *
295:      *      Vykonne telo uzivatelske funkce:      *
296:      *      Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace      *
297:      *      *      *      *      *      *      *      *
298:      *      Navratova hodnota:      *
299:      *      Hodnota_SW_projektu      *
300:      *      *****
301: */
302:
303: {
304:     float Hodnota_SW_projektu;
305:     Hodnota_SW_projektu = ((Trzby * (Ziskova_marze_vyroby_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva - Ziskova_marze_vyroby_s_ocenovanim_nehmotnym_aktivem) * Index_zastarani * (1 - Sazba_dane)) / (1 +
Naklady_usle_prilezitosti)) + Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
306:     return Hodnota_SW_projektu;
307: }
308:
309:
310: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (Premie z vynosnosti kapitalu)
311: // -----
-----
312: float premie_vynosnosti_kapitalu (float Provozne_potreba_aktiva, float Rentabilita_aktiv_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva, float Rentabilita_aktiv_s_ocenovanim_nehmotnym_aktivem, float Index_zastarani, float
Naklady_usle_prilezitosti, float Sazba_dane, float Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva)
313:

```

```

314: /*
315: *****
316: *   Vstupni parametry:                                     *
317: *       Provozne potrebna aktiva podniku uzivajici nehmotne aktivum          *
318: *       Rentabilita aktiv podniku obsahujici ocenovane nehmotne aktivum      *
319: *       Rentabilita aktiv podniku bez ocenovaneho nehmotneho aktiva          *
320: *       Index zastarani                                                       *
321: *       Naklady usle prilezitosti                                             *
322: *       Zbyvajici doba zivotnosti aktiva                                     *
323: *       Sazba dane z prijmu pravnickyh osob                                 *
324: *       Prinos z danove odepisovatelnosti aktiva                             *
325: *                                                                               *
326: *   Vystupni parametry:                                                       *
327: *       V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)                                *
328: *                                                                               *
329: *   Vykonne telo uzivatelske funkce:                                         *
330: *       Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace                               *
331: *                                                                               *
332: *   Navratova hodnota:                                                         *
333: *       Hodnota_SW_projektu                                                  *
334: *****
335: */
336:
337: {
338:     float Hodnota_SW_projektu;
339:     Hodnota_SW_projektu = ((Provozne_potrebna_aktiva * (Rentabilita_aktiv_s_ocenovanim_nehmotnym_aktivem - Rentabilita_aktiv_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva) * Index_zastarani * (1 - Sazba_dane)) / (1 + Naklady_usle_prilezitosti)) + Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
340:     return Hodnota_SW_projektu;
341: }
342:
343:
344: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (Metoda ciste soucasne hodnoty)
345: // -----
346: float cista_soucasna_hodnota (float Investicni_vydaj, float Kladne_penezni_toky_z_prodeje, float Naklady_usle_prilezitosti)
347:
348: /*
349: *****
350: *   Vstupni parametry:                                     *
351: *       Investicni vydaj spojeny se spustenim vyroby          *
352: *       Kladne penezni toky plynouci z prodeje vyrobku       *
353: *       Naklady usle prilezitosti                             *
354: *                                                                               *
355: *   Vystupni parametry:                                                       *
356: *       V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)                                *
357: *                                                                               *
358: *   Vykonne telo uzivatelske funkce:                                         *
359: *       Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace                               *
360: *                                                                               *
361: *   Navratova hodnota:                                                         *
362: *       Hodnota_SW_projektu                                                  *
363: *****
364: */
365:
366: {
367:     float Hodnota_SW_projektu;
368:     Hodnota_SW_projektu = -Investicni_vydaj + (Kladne_penezni_toky_z_prodeje / (1 + Naklady_usle_prilezitosti));
369:     return Hodnota_SW_projektu;
370: }
371:
372:
373: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (Metoda diskontni miry pro vynosove oceneni nehmotnych aktiv)
374: // -----
375: float diskontni_mira (float Bezrizikova_vynosnost, float Koeficient_beta, float rm, float rf, float Rizikova_premie_konkretni_zeme, float Rozdil_v_dlouhodobe_inflaci, float Ostatni_prirazky)
376:
377: /*
378: *****

```

```

379:      *   Vstupni parametry:                                *
380:      *       Bezrizikova vynosnost                          *
381:      *       Koeficient Beta merici uroven systematickeho rizika  *
382:      *       Rizikova premie akcioveho trhu USA                *
383:      *       Rizikova premie konkretni zeme                    *
384:      *       Rozdil v dlouhodobé inflaci mezi USA a inflaci konkretni zeme *
385:      *       Ostatni prirazky k zakladnimu modelu              *
386:      *                                                         *
387:      *   Vystupni parametry:                                *
388:      *       V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)              *
389:      *                                                         *
390:      *   Vykonne telo uzivatelske funkce:                    *
391:      *       Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace              *
392:      *                                                         *
393:      *   Navratova hodnota:                                  *
394:      *       Hodnota_SW_projektu                              *
395:      *       *****
396: */
397:
398: {
399:     float Hodnota_SW_projektu;
400:     Hodnota_SW_projektu = Bezrizikova_vynosnost + Koeficient_beta * (rm - rf) + Rizikova_premie_konkretni_zeme + Rozdil_v_dlouhodobé_inflaci + Ostatni_prirazky;
401:     return Hodnota_SW_projektu;
402: }
403:
404:
405: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (Metoda nadmernych zisku)
406: // -----
407: float nadmerne_zisky (float Provozni_HV, float Hodnota_aktiva_uziteho_ve_vyrobe_spolu_s_nehmotnym_aktivem, float Sazba_dane, float Trzni_najemne, float Pozadovana_vynosnost_pro_ocenovane_aktivum, float Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva)
408:
409: /*
410:     *****
411:     *   Vstupni parametry:                                *
412:     *       Provozni vysledek hospodareni pred zdanenim v planovanem roce *
413:     *       Hodnota aktiva uziteho ve vyrobe spolu s ocenovanim nehmotnym aktivem *
414:     *       Trzni najemne po zdaneni pozadovane za uzite aktivum *
415:     *       Sazba dane z prijmu právnické osoby *
416:     *       Pozadovana vynosnost pro ocenovane aktivum *
417:     *       Prinos z danove odepisovatelnosti aktiva *
418:     *                                                         *
419:     *   Vystupni parametry:                                *
420:     *       V penezich vyjadrena jednotka (v Kc)              *
421:     *                                                         *
422:     *   Vykonne telo uzivatelske funkce:                    *
423:     *       Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace              *
424:     *                                                         *
425:     *   Navratova hodnota:                                  *
426:     *       Hodnota_SW_projektu                              *
427:     *       *****
428: */
429:
430: {
431:     float Hodnota_SW_projektu;
432:     Hodnota_SW_projektu = ((Provozni_HV * (1 - Sazba_dane) - (Hodnota_aktiva_uziteho_ve_vyrobe_spolu_s_nehmotnym_aktivem - Trzni_najemne)) / (1 + Pozadovana_vynosnost_pro_ocenovane_aktivum)) + Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
433:     return Hodnota_SW_projektu;
434: }
435:
436:
437: // UZIVATELSKA FUNKCE vynosoveho pristupu (Vyhlaszkova metoda)
438: // -----
439: float vyhlaskova_metoda (float Rocni_cisty_vynos, float Mira_kapitalizace)
440:
441: /*

```

```

442: *****
443: *   Vstupni parametry: *
444: *   Rocni cisty vynos uzivani prava v letech, po ktere bude pravo uzivano *
445: *   Mira kapitalizace *
446: * *
447: *   Vystupni parametry: *
448: *   V penezich vyjadrena jednotka (v Kc) *
449: * *
450: *   Vykonne telo uzivatelske funkce: *
451: *   Vzorec dle prilohy 5 diplomove prace *
452: * *
453: *   Navratova hodnota: *
454: *   Hodnota_SW_projektu *
455: *****
456: */
457:
458: {
459:     float Hodnota_SW_projektu;
460:     Hodnota_SW_projektu = Rocni_cisty_vynos / (1 + (Mira_kapitalizace / 100));
461:     return Hodnota_SW_projektu;
462: }
463:
464:
465: // DEFINOVANI struktury Prehledove tabulky
466: // -----
467: struct Vysledkova_tabulka
468: {
469:     char Nazev_pristupu [25];
470:     char Nazev_metody [50];
471:     float Hodnota_SW_projektu;
472:     float Koeficient_OM;
473:     float Vysledna_hodnota;
474: };
475:
476:
477: int main (int argc, char** argv)
478: {
479:     struct Vysledkova_tabulka Vysledkova_tabulka [1024];
480:     int choice = -1;
481:     int znak;
482:     int pocet_metod = 0;
483:     char Pristup, Metoda;
484:     char odpoved [5];
485:     float Hodnota_SW_projektu;
486:     float K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12;
487:     float Koeficient_OM;
488:
489:
490: Hlavni_menu:
491:     system ("cls");
492:     printf ("\r%s", " \033[4mNazev programu: OCENOVANI SW\033[0m");
493:     printf ("\n\n Zvolte ocenovaci pristup: ");
494:
495:     printf ("\n \033[36m 1 Srovnavaci pristup \033[0m");
496:     printf ("\n \033[35m 2 Nakladovy pristup \033[0m");
497:     printf ("\n \033[32m 3 Vynosovy pristup \033[0m");
498:     printf ("\n -----");
499:     printf ("\n \033[34m 4 Koeficient ohodnocujici softwarovy proces \033[0m");
500:     printf ("\n -----");
501:     printf ("\n \033[33m 5 Vysledkova tabulka \033[0m");
502:     printf ("\n \033[31m 6 Ukonceni programu \033[0m\n");
503:
504:
505:     while (1)
506:     {
507:         printf ("\n Pro vyber stisknete cislo: ");

```



```

508:     scanf ("%d", &choice);
509:
510:
511:     if (choice == 1)
512:     {
513:         system("cls");
514:         char Pristup [] = "Srovnavaci pristup";
515:         printf ("\033[36m Vybran %s \033[0m\n", Pristup);
516:
517:         char Metoda [] = "metoda nasobitelu";
518:         printf (" K dispozici je pouze jedna ocenovaci %s.\n", Metoda);
519:
520:         float Cena_srovnatelneho_SW, Ekonomicky_ukazatel_srovnatelneho_SW, Ekonomicky_ukazatel_SW_projektu, Hodnota_SW_projektu; //Deklarace promennych srovnavaciho pristupu
521:
522:         printf ("\n Zadejte cenu / hodnotu srovnatelneho softwaru: ");
523:         scanf ("%f", &Cena_srovnatelneho_SW);
524:
525:         printf (" Zadej klicovy ekonomicky ukazatel srovnatelneho SW: ");
526:         scanf ("%f", &Ekonomicky_ukazatel_srovnatelneho_SW);
527:
528:         printf (" Zadej ekonomicky ukazatel SW projektu: ");
529:         scanf ("%f", &Ekonomicky_ukazatel_SW_projektu);
530:
531:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle srovnavaciho pristupu: ");
532:         Hodnota_SW_projektu = srovnavaci_pristup (Cena_srovnatelneho_SW, Ekonomicky_ukazatel_srovnatelneho_SW, Ekonomicky_ukazatel_SW_projektu);
533:         printf ("\n %s: %s = %f\n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
534:
535:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
536:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
537:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
538:         pocet_metod++;
539:
540:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
541:
542:         znak = getch();
543:         goto Hlavni_menu;
544:
545:     }
546:
547:     else if (choice == 2)
548:     {
549:         system("cls");
550:         char Pristup [] = "Nakladovy pristup";
551:         printf ("\033[35m Vybran %s \033[0m\n", Pristup);
552:
553:         int choice = -1; // Sub-menu kategorie 2
554:
555:         printf ("\n Zvolte metodu nakladoveho ocenovaciho pristupu: ");
556:
557:         printf ("\n 21 Metoda nakladu reprodukce");
558:         printf ("\n 22 Metoda nakladu nahrazeni");
559:         printf ("\n -----");
560:         printf ("\n\033[31m 6 Zpet na hlavni menu \033[0m\n");
561:
562:
563:         while (1)
564:         {
565:             printf ("\n Pro vyber zvolte metodu: ");
566:             scanf ("%d", &choice);
567:
568:             if (choice == 21)
569:             {
570:                 system("cls");
571:                 char Metoda [] = "metoda nakladu reprodukce";
572:                 printf ("\n Vybrana %s\n", Metoda);
573:

```

```

574:         float Hodnota_SW_projektu, Vynalozene_naklady_na_SW_projekt, Mira_zmeny_cen, Suma_nakladu_usle_prilezitosti, Amortizace, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
575:
576:         printf (" Zadejte celkovou sumu vynalozenych nakladu na SW projekt: ");
577:         scanf ("%f", &Vynalozene_naklady_na_SW_projekt);
578:
579:         printf (" Zadejte miru zmeny (rust ci pokles) cen nakladovych polozek (inflace): ");
580:         scanf ("%f", &Mira_zmeny_cen);
581:
582:         printf (" Zadej sumu nakladu usle prilezitosti: ");
583:         scanf ("%f", &Suma_nakladu_usle_prilezitosti);
584:
585:         printf (" Zadej miru snizeni uzitecnosti nakladovych polozek: ");
586:         scanf ("%f", &Amortizace);
587:
588:         printf (" Zadej prinos z danove odpisovatelnosti aktiva: ");
589:         scanf ("%f", &Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
590:
591:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle nakladove metody reprodukce: ");
592:         Hodnota_SW_projektu = naklady_reprodukce (Vynalozene_naklady_na_SW_projekt, Mira_zmeny_cen, Suma_nakladu_usle_prilezitosti, Amortizace, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
593:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
594:
595:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
596:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
597:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
598:         pocet_metod++;
599:
600:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
601:
602:         znak = getch ();
603:         goto Hlavni_menu;
604:     }
605:
606:     else if (choice == 22)
607:     {
608:         system ("cls");
609:         char Metoda [] = "metoda nakladu nahrazeni";
610:         printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
611:
612:         float Vynalozene_naklady_na_SW_projekt, Suma_nakladu_usle_prilezitosti, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva, Hodnota_SW_projektu;
613:
614:         printf (" Zadejte celkovou sumu vynalozenych nakladu na SW projekt: ");
615:         scanf ("%f", &Vynalozene_naklady_na_SW_projekt);
616:
617:         printf (" Zadej sumu nakladu usle prilezitosti: ");
618:         scanf ("%f", &Suma_nakladu_usle_prilezitosti);
619:
620:         printf (" Zadej prinos z danove odpisovatelnosti aktiva: ");
621:         scanf ("%f", &Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
622:
623:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle nakladove metody nahrazeni: ");
624:         Hodnota_SW_projektu = naklady_nahrazeni (Vynalozene_naklady_na_SW_projekt, Suma_nakladu_usle_prilezitosti, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
625:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
626:
627:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
628:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
629:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu, "%f", Hodnota_SW_projektu;
630:         pocet_metod++;
631:
632:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
633:
634:         znak = getch ();
635:         goto Hlavni_menu;
636:     }
637:
638:
639:     else if (choice == 6)

```

```

640:         {
641:             system("cls");
642:             printf ("\n Zpet na hlavni menu ");
643:             goto Hlavni_menu;
644:         }
645:     }
646: }
647:
648:
649: else if (choice == 3)
650: {
651:     system("cls");
652:     char Pristup [] = "Vynosovy pristup";
653:     printf ("\033[32m Vybran %s \033[0m\n", Pristup);
654:
655:     int choice = -1;
656:
657:     printf ("\n Zvolte metodu vynosoveho ocenovaciho pristupu: ");
658:
659:     printf ("\n 31 Metoda licencni analogie");
660:     printf ("\n 32 Metoda podilu na zisku");
661:     printf ("\n 33 Metoda premie");
662:     printf ("\n 34 Metoda ciste soucasne hodnoty");
663:     printf ("\n 35 Metoda diskontni miry pro vynosove oceneni");
664:     printf ("\n 36 Metoda metoda nadmernych zisku");
665:     printf ("\n 37 Vyhlaskova metoda");
666:     printf ("\n -----");
667:     printf ("\n\033[31m 6   Zpet na hlavni menu \033[0m\n");
668:
669:
670:     while (1)
671:     {
672:         printf ("\n Pro vyber zvolte metodu: ");
673:         scanf ("%d", &choice);
674:
675:         if (choice == 31)
676:         {
677:             system("cls");
678:             char Metoda [] = "metoda licencni analogie";
679:             printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
680:
681:             float Hodnota_SW_projektu, Ciste_trzby, Podil_nehmotneho_aktiva, Sazba_licencniho_poplatku, Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti, Zbyvajici_doba_zivotnosti, Sazba_dane,
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
682:
683:             printf (" Zadejte plan objemu prodeje vyrobku obsahujiciho ocenovane nehmotne aktivum (ciste trzby): ");
684:             scanf ("%f", &Ciste_trzby);
685:
686:             printf (" Zadejte podil nehmotneho aktiva na objemu prodeje vyrobku obsahujiciho ocenovane nehmotne aktivum: ");
687:             scanf ("%f", &Podil_nehmotneho_aktiva);
688:
689:             printf (" Zadejte sazbu licencniho poplatku: ");
690:             scanf ("%f", &Sazba_licencniho_poplatku);
691:
692:             printf (" Zadejte index zastarani: ");
693:             scanf ("%f", &Index_zastarani);
694:
695:             printf (" Zadejte naklady usle prilezitosti: ");
696:             scanf ("%f", &Naklady_usle_prilezitosti);
697:
698:             printf (" Zadejte zbyvajici dobu zivotnosti aktiva: ");
699:             scanf ("%f", &Zbyvajici_doba_zivotnosti);
700:
701:             printf (" Zadejte sazbu dane z prijmu pravnickych osob: ");
702:             scanf ("%f", &Sazba_dane);
703:
704:             printf (" Zadejte prinos z danove odpisovatelnosti aktiva: ");

```

```

705:         scanf ("%f", &Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
706:
707:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle vynosove metody licencni analogie: ");
708:         Hodnota_SW_projektu = licencni_analogie (Ciste_trzby, Podil_nehmotneho_aktiva, Sazba_licencniho_poplatku, Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti, Zbyvajici_doba_zivotnosti, Sazba_dane,
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
709:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
710:
711:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
712:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
713:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
714:         pocet_metod++;
715:
716:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
717:
718:         znak = getch ();
719:         goto Hlavni_menu;
720:     }
721:
722:     else if (choice == 32)
723:     {
724:         system ("cls");
725:         char Metoda [] = "metoda podílu na zisku";
726:         printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
727:
728:         float Hodnota_SW_projektu, Ciste_trzby, Ziskova_marze, Podil_nehmotneho_aktiva, Sazba_licencniho_poplatku, Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti, Zbyvajici_doba_zivotnosti, Sazba_dane,
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
729:
730:         printf (" Zadejte plan objemu prodeje vyrobku obsahujiciho ocenovane nehmotne aktivum (ciste trzby): ");
731:         scanf ("%f", &Ciste_trzby);
732:
733:         printf (" Zadejte ziskovou marzi z prodeje vyrobku obsahujiciho uziti nehmotneho aktiva: ");
734:         scanf ("%f", &Ziskova_marze);
735:
736:         printf (" Zadejte podil nehmotneho aktiva na objemu prodeje vyrobku obsahujiciho ocenovane nehmotne aktivum: ");
737:         scanf ("%f", &Podil_nehmotneho_aktiva);
738:
739:         printf (" Zadejte sazbu licencniho poplatku vyjádřenou ze zisku (v procentech): ");
740:         scanf ("%f", &Sazba_licencniho_poplatku);
741:
742:         printf (" Zadejte index zastarani: ");
743:         scanf ("%f", &Index_zastarani);
744:
745:         printf (" Zadejte naklady usle prilezitosti: ");
746:         scanf ("%f", &Naklady_usle_prilezitosti);
747:
748:         printf (" Zadejte zbyvajici dobu zivotnosti aktiva: ");
749:         scanf ("%f", &Zbyvajici_doba_zivotnosti);
750:
751:         printf (" Zadejte sazbu dane z prijmu pravnickych osob: ");
752:         scanf ("%f", &Sazba_dane);
753:
754:         printf (" Zadejte prinos z danove odpisovatelnosti aktiva: ");
755:         scanf ("%f", &Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
756:
757:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle vynosove metody podilu na zisku: ");
758:         Hodnota_SW_projektu = podil_na_zisku (Ciste_trzby, Ziskova_marze, Podil_nehmotneho_aktiva, Sazba_licencniho_poplatku, Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti, Zbyvajici_doba_zivotnosti,
Sazba_dane, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
759:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
760:
761:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
762:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
763:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
764:         pocet_metod++;
765:
766:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
767:

```

```

768:         znak = getch ();
769:         goto Hlavni_menu;
770:     }
771:
772:
773:     else if (choice == 33)
774:     {
775:         system ("cls");
776:
777:         int choice = -1;
778:
779:         printf ("\n\n Zvolte metodu premie: ");
780:
781:         printf ("\n 331 Metoda cenove premie");
782:         printf ("\n 332 Metoda nakladove premie");
783:         printf ("\n 333 Metoda ziskove premie");
784:         printf ("\n 334 Metoda premie z vynosnosti kapitalu");
785:         printf ("\n -----");
786:         printf ("\n\033[31m 6      Zpet na hlavni menu \033[0m\n");
787:
788:
789:         while (1)
790:         {
791:             printf ("\n Pro vyber zvolte metodu: ");
792:             scanf ("%d", &choice);
793:
794:             if (choice == 331)
795:             {
796:                 system ("cls");
797:                 char Metoda [] = "metoda cenove premie";
798:                 printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
799:
800:                 float Hodnota_SW_projektu, Objem_prodane_produkce, Cena_s_nehmotnym_aktivem, Cena_bez_nehmotneho_aktiva, Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti, Sazba_dane,
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
801:
802:                 printf (" Zadejte objem prodane produkce v mernych jednotkach: ");
803:                 scanf ("%f", &Objem_prodane_produkce);
804:
805:                 printf (" Zadejte cenu vyrobku obsahujici ocenovane nehmotne aktivum: ");
806:                 scanf ("%f", &Cena_s_nehmotnym_aktivem);
807:
808:                 printf (" Zadejte cenu vyrobku bez ocenovaneho/srovnavaciho nehmotneho aktiva: ");
809:                 scanf ("%f", &Cena_bez_nehmotneho_aktiva);
810:
811:                 printf (" Zadejte index zastarani: ");
812:                 scanf ("%f", &Index_zastarani);
813:
814:                 printf (" Zadejte naklady usle prilezitosti: ");
815:                 scanf ("%f", &Naklady_usle_prilezitosti);
816:
817:                 printf (" Zadejte sazbu dane z prijmu pravnickych osob: ");
818:                 scanf ("%f", &Sazba_dane);
819:
820:                 printf (" Zadejte prinos z danove odpisovatelnosti aktiva: ");
821:                 scanf ("%f", &Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
822:
823:                 printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle vynosove metody cenova premie: ");
824:                 Hodnota_SW_projektu = cenova_premie (Objem_prodane_produkce, Cena_s_nehmotnym_aktivem, Cena_bez_nehmotneho_aktiva, Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti, Sazba_dane,
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
825:                 printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
826:
827:                 sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
828:                 sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
829:                 Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
830:                 pocet_metod++;
831:

```

```

832:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
833:
834:         znak = getch ();
835:         goto Hlavni_menu;
836:     }
837:
838:     else if (choice == 332)
839:     {
840:         system ("cls");
841:         char Metoda [] = "metoda nakladove premie";
842:         printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
843:
844:         float Hodnota_SW_projektu, Objem_prodane_produkce, Prumerne_provozni_naklady_vyrobu_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva, Prumerne_provozni_naklady_vyrobu_s_ocenovanyh_nehmotnym_aktivem,
Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti, Sazba_dane, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
845:
846:         printf (" Zadejte objem prodane produkce v mernych jednotkach: ");
847:         scanf ("%f", &Objem_prodane_produkce);
848:
849:         printf (" Zadejte prumerne provozni naklady vyrobku bez ocenovaneho/srovnatelneho nehmotneho aktiva: ");
850:         scanf ("%f", &Prumerne_provozni_naklady_vyrobu_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva);
851:
852:         printf (" Zadejte prumerne provozni naklady vyrobku obsahujici ocenovane nehmotne aktivu: ");
853:         scanf ("%f", &Prumerne_provozni_naklady_vyrobu_s_ocenovanyh_nehmotnym_aktivem);
854:
855:         printf (" Zadejte index zastarani: ");
856:         scanf ("%f", &Index_zastarani);
857:
858:         printf (" Zadejte naklady usle prilezitosti: ");
859:         scanf ("%f", &Naklady_usle_prilezitosti);
860:
861:         printf (" Zadejte sazbu dane z prijmu pravnickyh osob: ");
862:         scanf ("%f", &Sazba_dane);
863:
864:         printf (" Zadejte prinos z danove odpisovatelnosti aktiva: ");
865:         scanf ("%f", &Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
866:
867:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle vynosove metody nakladove premie: ");
868:         Hodnota_SW_projektu = cenova_premie (Objem_prodane_produkce, Prumerne_provozni_naklady_vyrobu_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva,
Prumerne_provozni_naklady_vyrobu_s_ocenovanyh_nehmotnym_aktivem, Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti, Sazba_dane, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
869:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
870:
871:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
872:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
873:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
874:         pocet_metod++;
875:
876:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
877:
878:         znak = getch ();
879:         goto Hlavni_menu;
880:     }
881:
882:     else if (choice == 333)
883:     {
884:         system ("cls");
885:         char Metoda [] = "metoda ziskove premie";
886:         printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
887:
888:         float Hodnota_SW_projektu, Trzby, Ziskova_marze_vyroby_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva, Ziskova_marze_vyroby_s_ocenovanyh_nehmotnym_aktivem, Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti,
Sazba_dane, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
889:
890:         printf (" Zadejte trzby za vyrobky obsahujici ocenovane nehmotne aktivum: ");
891:         scanf ("%f", &Trzby);
892:
893:         printf (" Zadejte ziskovou marzi vyroby obsahujici ocenovane nehmotne aktivum (na úrovni provozniho HVBO): ");
894:         scanf ("%f", &Ziskova_marze_vyroby_s_ocenovanyh_nehmotnym_aktivem);

```

```

895:
896:         printf (" Zadejte ziskovou marzi výroby bez ocenovaneho nehmotneho aktiva (na úrovni provozniho HVBO): ");
897:         scanf ("%f", &Ziskova_marze_vyroby_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva);
898:
899:         printf (" Zadejte index zastaravani: ");
900:         scanf ("%f", &Index_zastarani);
901:
902:         printf (" Zadejte hodnotu nakladu uslych prilezitosti: ");
903:         scanf ("%f", &Naklady_usle_prilezitosti);
904:
905:         printf (" Zadejte sazbu dane z prijmu pravnickych osob: ");
906:         scanf ("%f", &Sazba_dane);
907:
908:         printf (" Zadejte prinos z danove odpisovatelnosti aktiva: ");
909:         scanf ("%f", &Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
910:
911:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle vynosove metody ziskove premie: ");
912:         Hodnota_SW_projektu = ziskova_premie (Trzby, Ziskova_marze_vyroby_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva, Ziskova_marze_vyroby_s_ocenovany_m_nehmotnym_aktivem, Index_zastarani,
Naklady_usle_prilezitosti, Sazba_dane, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
913:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
914:
915:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
916:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
917:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
918:         pocet_metod++;
919:
920:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
921:
922:         znak = getch ();
923:         goto Hlavni_menu;
924:     }
925:
926:
927:     else if (choice == 334)
928:     {
929:         system ("cls");
930:         char Metoda [] = "metoda premie z vynosnosti kapitalu";
931:         printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
932:
933:         float Hodnota_SW_projektu, Provozne_potrebna_aktiva, Rentabilita_aktiv_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva, Rentabilita_aktiv_s_ocenovany_m_nehmotnym_aktivem, Index_zastarani,
Naklady_usle_prilezitosti, Sazba_dane, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
934:
935:         printf (" Zadejte hodnotu provozne potrebných aktiv podniku uzivajici nehmotne aktivum: ");
936:         scanf ("%f", &Provozne_potrebna_aktiva);
937:
938:         printf (" Zadejte rentabilitu aktiv podniku obsahujici ocenovane aktivum: ");
939:         scanf ("%f", &Rentabilita_aktiv_s_ocenovany_m_nehmotnym_aktivem);
940:
941:         printf (" Zadejte rentabilitu aktiv podniku bez ocenovaneho nehmotneho aktiva: ");
942:         scanf ("%f", &Rentabilita_aktiv_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva);
943:
944:         printf (" Zadejte index zastaravani: ");
945:         scanf ("%f", &Index_zastarani);
946:
947:         printf (" Zadejte hodnotu nakladu uslych prilezitosti: ");
948:         scanf ("%f", &Naklady_usle_prilezitosti);
949:
950:         printf (" Zadejte sazbu dane z prijmu pravnickych osob: ");
951:         scanf ("%f", &Sazba_dane);
952:
953:         printf (" Zadejte prinos z danove odpisovatelnosti aktiva: ");
954:         scanf ("%f", &Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
955:
956:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle vynosove metody premie z vynosnosti kapitalu: ");
957:         Hodnota_SW_projektu = premie_vynosnosti_kapitalu (Provozne_potrebna_aktiva, Rentabilita_aktiv_bez_ocenovaneho_nehmotneho_aktiva, Rentabilita_aktiv_s_ocenovany_m_nehmotnym_aktivem,
Index_zastarani, Naklady_usle_prilezitosti, Sazba_dane, Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);

```



```

958:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
959:
960:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
961:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
962:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
963:         pocet_metod++;
964:
965:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
966:
967:         znak = getch ();
968:         goto Hlavni_menu;
969:     }
970:
971:     else if (choice == 6)
972:     {
973:         system ("cls");
974:         printf ("\n Zpet na hlavni menu \n");
975:         goto Hlavni_menu;
976:     }
977: }
978: }
979: }
980:
981: else if (choice == 34)
982: {
983:     system ("cls");
984:     char Metoda [] = "metoda ciste soucasne hodnoty";
985:     printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
986:
987:     float Hodnota_SW_projektu, Investicni_vydaj, Kladne_penezni_toky_z_prodeje, Naklady_usle_prilezitosti;
988:
989:     printf (" Zadejte vysl investicniho vydaje spojeného se spuštěním výroby: ");
990:     scanf ("%f", &Investicni_vydaj);
991:
992:     printf (" Zadejte kladne peněžní toky plynoucí z prodeje výrobku: ");
993:     scanf ("%f", &Kladne_penezni_toky_z_prodeje);
994:
995:     printf (" Zadejte hodnotu nakladu uslych příležitosti: ");
996:     scanf ("%f", &Naklady_usle_prilezitosti);
997:
998:     printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaného SW dle výnosové metody ciste soucasne hodnoty: ");
999:     Hodnota_SW_projektu = cista_soucasna_hodnota (Investicni_vydaj, Kladne_penezni_toky_z_prodeje, Naklady_usle_prilezitosti);
1000:     printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
1001:
1002:     sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
1003:     sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
1004:     Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
1005:     pocet_metod++;
1006:
1007:     printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
1008:
1009:     znak = getch ();
1010:     goto Hlavni_menu;
1011: }
1012:
1013: else if (choice == 35)
1014: {
1015:     system ("cls");
1016:     char Metoda [] = "metoda diskontní míry pro výnosové ocenění";
1017:     printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
1018:
1019:     float Hodnota_SW_projektu, Bezrizikova_vynosnost, Koeficient_beta, rm, rf, Rizikova_premie_konkretni_zeme, Rozdil_v_dlouhodobé_inflaci, Ostatni_prirazky;
1020:
1021:     printf (" Zadejte bezrizikovou výnosnost: ");
1022:     scanf ("%f", &Bezrizikova_vynosnost);
1023:

```



```

1024:         printf (" Zadejte koeficient Beta: ");
1025:         scanf ("%f", &Koeficient_beta);
1026:
1027:         printf (" Zadejte rm: ");
1028:         scanf ("%f", &rm);
1029:
1030:         printf (" Zadejte rf: ");
1031:         scanf ("%f", &rf);
1032:
1033:         printf (" Zadejte rizikovou premii konkretni zeme: ");
1034:         scanf ("%f", &Rizikova_premie_konkretni_zeme);
1035:
1036:         printf (" Zadejte rozdil v dlouhodobé inflaci mezi USA a inflaci konkretni zeme: ");
1037:         scanf ("%f", &Rozdil_v_dlouhodobé_inflaci);
1038:
1039:         printf (" Zadejte ostatni prirazky k zakladnimu modelu (maly podnik, specifické riziko, likvidnost aktiva): ");
1040:         scanf ("%f", &Ostatni_prirazky);
1041:
1042:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle vynosove metody diskontni miry : ");
1043:         Hodnota_SW_projektu = diskontni_mira (Bezrizikova_vynosnost, Koeficient_beta, rm, rf, Rizikova_premie_konkretni_zeme, Rozdil_v_dlouhodobé_inflaci, Ostatni_prirazky);
1044:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
1045:
1046:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
1047:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
1048:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
1049:         pocet_metod++;
1050:
1051:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
1052:
1053:         znak = getch ();
1054:         goto Hlavni_menu;
1055:     }
1056:
1057:     else if (choice == 36)
1058:     {
1059:         system ("cls");
1060:         char Metoda [] = "metoda nadmernych zisku";
1061:         printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
1062:
1063:         float Hodnota_SW_projektu, Provozni_HV, Hodnota_aktiva_uziteho_ve_vyrobe_spolu_s_nehmotnym_aktivem, Sazba_dane, Trzni_najemne, Pozadovana_vynosnost_pro_ocenovane_aktivum,
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva;
1064:
1065:         printf (" Zadejte provozni vysledek hospodareni pred zdanenim v planovanem roce t: ");
1066:         scanf ("%f", &Provozni_HV);
1067:
1068:         printf (" Zadejte hodnotu i-teho aktiva uziteho ve vyrobe spolu s ocenovanim nehmotnym aktivem: ");
1069:         scanf ("%f", &Hodnota_aktiva_uziteho_ve_vyrobe_spolu_s_nehmotnym_aktivem);
1070:
1071:         printf (" Zadejte trzni najemne po zdaneni pozadovane za uzite aktivum: ");
1072:         scanf ("%f", &Trzni_najemne);
1073:
1074:         printf (" Zadejte sazbu dane z prijmu pravnickyh osob: ");
1075:         scanf ("%f", &Sazba_dane);
1076:
1077:         printf (" Zadejte pozadovanou vynosnost pro ocenovane aktivum: ");
1078:         scanf ("%f", &Pozadovana_vynosnost_pro_ocenovane_aktivum);
1079:
1080:         printf (" Zadejte prinos z danove odpisovatelnosti aktiva: ");
1081:         scanf ("%f", &Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
1082:
1083:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle vynosove metody nadmernych zisku: ");
1084:         Hodnota_SW_projektu = nadmerne_zisky (Provozni_HV, Hodnota_aktiva_uziteho_ve_vyrobe_spolu_s_nehmotnym_aktivem, Sazba_dane, Trzni_najemne, Pozadovana_vynosnost_pro_ocenovane_aktivum,
Prinos_z_danove_odpisovatelnosti_aktiva);
1085:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
1086:
1087:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);

```

```

1088:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
1089:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
1090:         pocet_metod++;
1091:
1092:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
1093:
1094:         znak = getch ();
1095:         goto Hlavni_menu;
1096:     }
1097:
1098:     else if (choice == 37)
1099:     {
1100:         system ("cls");
1101:         char Metoda [] = "vyhlaskova metoda";
1102:         printf ("\n Vybrana %s \n", Metoda);
1103:
1104:         float Hodnota_SW_projektu, Rocni_cisty_vynos, Mira_kapitalizace;
1105:
1106:         printf (" Zadejte rocni cisty vynos uzivani nehmotneho aktiva v letech, po ktere bude nehmotne aktivum uzivano: ");
1107:         scanf ("%f", &Rocni_cisty_vynos);
1108:
1109:         printf (" Zadejte miru kapitalizace: ");
1110:         scanf ("%f", &Mira_kapitalizace);
1111:
1112:         printf ("\n Vypocet hodnoty sledovaneho SW dle vynosove vyhlaskove metody: ");
1113:         Hodnota_SW_projektu = vyhlaskova_metoda (Rocni_cisty_vynos, Mira_kapitalizace);
1114:         printf ("\n %s: %s = %f \n\n", Pristup, Metoda, Hodnota_SW_projektu);
1115:
1116:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_pristupu, "%s", Pristup);
1117:         sprintf (Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Nazev_metody, "%s", Metoda);
1118:         Vysledkova_tabulka[pocet_metod].Hodnota_SW_projektu = Hodnota_SW_projektu;
1119:         pocet_metod++;
1120:
1121:         printf ("\n\n Vysledky ulozeny do prehledu \033[33m Vysledkova tabulka \033[0m\n\n");
1122:
1123:         znak = getch ();
1124:         goto Hlavni_menu;
1125:     }
1126:
1127:     else if (choice == 6)
1128:     {
1129:         system("cls");
1130:         printf ("\n Zpet na hlavni menu ");
1131:         goto Hlavni_menu;
1132:     }
1133: }
1134: }
1135:
1136: else if (choice == 4)
1137: {
1138:     system ("cls");
1139:     printf (" Vypocet \033[34mkoeficientu ohodnocujici softwarovy proces \033[0m \n");
1140:     printf ("\n Dle subjektivniho posouzeni priradte hodnoty od 0 do 10\n");
1141:     printf ("\t 0 ... nedostatecne (nejméne) \n");
1142:     printf ("\t 10 ... vyborne (nejvice) \n");
1143:
1144:     printf ("\n Zadejte 1 - Pozadavky na SW reseni: ");
1145:     scanf ("%f", &K1);
1146:     K1 = K1/10;
1147:
1148:     printf (" Zadejte 2 - Analyza podnikoveho prostredi: ");
1149:     scanf ("%f", &K2);
1150:     K2 = K2/10;
1151:
1152:     printf (" Zadejte 3 - Navrh reseni SW nastroje: ");
1153:     scanf ("%f", &K3);

```

```

1154:         K3 = K3/10;
1155:
1156:         printf (" Zadejte 4 - Projektovy zamer SW: ");
1157:         scanf ("%f", &K4);
1158:         K4 = K4/10;
1159:
1160:         printf (" Zadejte 5 - Projektova dokumentace k SW: ");
1161:         scanf ("%f", &K5);
1162:         K5 = K5/10;
1163:
1164:         printf (" Zadejte 6 - Zdrojovy kod: ");
1165:         scanf ("%f", &K6);
1166:         K6 = K6/10;
1167:
1168:         printf (" Zadejte 7 - Vysledky zkusebniho testu: ");
1169:         scanf ("%f", &K7);
1170:         K7 = K7/10;
1171:
1172:         printf (" Zadejte 8 - Vysledna analyza simulace kybernetickeho utoku: ");
1173:         scanf ("%f", &K8);
1174:         K8 = K8/10;
1175:
1176:         printf (" Zadejte 9 - Verifikace SW: ");
1177:         scanf ("%f", &K9);
1178:         K9 = K9/10;
1179:
1180:         printf (" Zadejte 10 - Validace SW: ");
1181:         scanf ("%f", &K10);
1182:         K10 = K10/10;
1183:
1184:         printf (" Zadejte 11 - Auditorska zprava: ");
1185:         scanf ("%f", &K11);
1186:         K11 = K11/10;
1187:
1188:         printf (" Zadejte 12 - Vysledna analyza: ");
1189:         scanf ("%f", &K12);
1190:         K12 = K12/10;
1191:
1192:         Koeficient_OM = (K1 + K2 + K3 + K4 + K5 + K6 + K7 + K8 + K9 + K10 + K11 + K12)/12;
1193:
1194:         printf ("\n Koeficient ohodnocujici softwarovy proces je %f", Koeficient_OM);
1195:
1196:         znak = getch ();
1197:         goto Hlavni_menu;
1198:     }
1199:
1200:     else if (choice == 5)
1201:     {
1202:         time_t aktualni_cas = time(NULL);
1203:         struct tm *localni_cas = localtime (&aktualni_cas);
1204:         char datum [12];
1205:         strftime (datum, sizeof (datum), "%d.%m.%Y", localni_cas);
1206:
1207:         Vysledkova_tabulka:
1208:         system ("CLS");
1209:         printf (" Prehled \033[33mVysledkova tabulka\033[0m (k datu %s)", datum);
1210:         printf ("\n\n | %-20s | %-42s | %-20s | %-10s | %-20s | \n", "Nazev pristupu", "Nazev metody", "Hodnota SW projektu", "Koeficient", "Vysledna hodnota SW");
1211:         printf (" |-----|-----|-----|-----|-----|\n");
1212:
1213:
1214:         for (int i = 0; i < pocet_metod; i++)
1215:         {
1216:             Vysledkova_tabulka[i].Vysledna_hodnota = Vysledkova_tabulka[i].Hodnota_SW_projektu + (Vysledkova_tabulka[i].Hodnota_SW_projektu * Koeficient_OM);
1217:             printf (" | %-20s | %-42s | %20.2f | %10.2f | %20.2f | \n", Vysledkova_tabulka[i].Nazev_pristupu, Vysledkova_tabulka[i].Nazev_metody, Vysledkova_tabulka[i].Hodnota_SW_projektu, Koeficient_OM,
Vysledkova_tabulka[i].Vysledna_hodnota);
1218:         }

```

```
1219:
1220:     znak = getch ();
1221:     goto Hlavni_menu;
1222: }
1223:
1224: else if (choice == 6)
1225: {
1226:     system ("CLS");
1227:     printf ("\n\n Program byl UKONCEN \n \a");
1228:     sleep (2);
1229:     printf ("\a");
1230:     printf ("*****\n\n\n\n\n");
1231:     goto Konec;
1232: }
1233:
1234: else
1235: {
1236:     printf ("\n \a Neplatne cislo. \a");
1237:     sleep (3);
1238:     goto Hlavni_menu;
1239: }
1240:
1241: }
1242:
1243: Konec:
1244:     return 0;
1245:
1246: }
1247:
```