

termín	opakovanie řízky	bodové hodnocení 1-4	počet kořenů
1	1	1	4
1	1	2	4
1	1	3	4
1	1	4	4
1	1	5	4
1	1	6	4
1	1	7	4
1	1	8	4
1	1	9	4
1	1	10	4
1	1	11	4
1	1	12	4
1	1	13	4
1	1	14	4
1	1	15	4
1	1	16	4
1	1	17	4
1	1	18	4
1	1	19	4
1	1	20	4
1	1	21	4
1	1	22	4
1	1	23	4
1	1	24	4
1	1	25	4
1	1	26	4
1	1	27	4
1	1	28	4
1	1	29	4
1	1	30	4
1	1	31	4
1	1	32	4
1	1	33	4
1	1	34	4
1	1	35	4
1	1	36	4
1	1	37	4
1	1	38	4
1	1	39	4
1	1	40	4
1	1	41	4
1	1	42	4
1	1	43	4
1	1	44	4
1	1	45	4
1	1	46	4
1	1	47	4
1	1	48	4
1	1	49	4

1	1	50	4	5
1	1	51	4	15
1	1	52	4	4
1	1	53	4	4
1	1	54	4	4
1	1	55	4	4
1	1	56	4	8
1	1	57	4	8
1	1	58	4	8
1	1	59	4	8
1	1	60	4	6
1	1	61	4	10
1	1	62	4	8
1	1	63	4	8
1	1	64	4	8
1	1	65	4	8
1	1	66	4	8
1	1	67	4	8
1	1	68	4	8
1	1	69	4	8
1	1	70	4	15
1	1	71	4	6
1	1	72	4	12
1	1	73	4	12
1	1	74	4	12
1	1	75	4	12
1	1	76	4	12
1	1	77	4	9
1	1	78	4	9
1	1	79	4	9
1	1	80	4	9
1	1	81	4	9
1	1	82	4	10
1	1	83	4	10
1	1	84	4	10
1	1	85	4	10
1	1	86	4	10
1	1	87	4	12
1	1	88	4	12
1	1	89	4	12
1	1	90	4	12
1	1	91	4	12
1	1	92	4	12
1	1	93	4	13
1	1	94	4	13
1	1	95	4	13
1	1	96	4	13
1	1	97	4	13
1	1	98	4	13
1	1	99	4	13

1	1	100	4	13
1	1	101	4	13
1	1	102	4	13
1	1	103	4	13
1	1	104	4	5
1	1	105	3	2
1	1	106	3	2
1	1	107	3	2
1	1	108	3	2
1	1	109	3	2
1	1	110	3	2
1	1	111	3	2
1	1	112	3	2
1	1	113	3	2
1	1	114	4	8
1	1	115	4	8
1	1	116	4	8
1	1	117	4	8
1	1	118	2	
1	1	119	2	
1	1	120	2	
1	1	121	2	
1	1	122	2	
1	1	123	2	
1	1	124	2	
1	1	125	2	
1	1	126	1	
1	1	127	1	
1	1	128	1	
1	1	129	1	
1	1	130	1	
1	1	131	1	
1	1	132	1	
1	1	133	1	
1	1	134	1	
1	1	135	1	
1	1	136	1	
1	1	137	1	
1	1	138	1	
1	1	139	1	
1	1	140	1	
1	2	1	3	6
1	2	2	3	6
1	2	3	3	6
1	2	4	3	6
1	2	5	3	2
1	2	6	3	2
1	2	7	3	2
1	2	8	3	2
1	2	9	3	2

1	2	10	3	2
1	2	11	4	6
1	2	12	4	6
1	2	13	4	6
1	2	14	4	15
1	2	15	4	15
1	2	16	4	15
1	2	17	4	15
1	2	18	4	15
1	2	19	4	9
1	2	20	4	13
1	2	21	4	4
1	2	22	3	2
1	2	23	4	6
1	2	24	4	11
1	2	25	4	9
1	2	26	4	5
1	2	27	4	3
1	2	28	4	3
1	2	29	4	6
1	2	30	4	4
1	2	31	4	3
1	2	32	4	5
1	2	33	3	2
1	2	34	3	2
1	2	35	3	2
1	2	36	3	2
1	2	37	3	2
1	2	38	3	2
1	2	39	3	2
1	2	40	3	2
1	2	41	3	2
1	2	42	3	2
1	2	43	3	2
1	2	44	3	2
1	2	45	3	2
1	2	46	3	2
1	2	47	3	2
1	2	48	3	2
1	2	49	3	2
1	2	50	3	2
1	2	51	3	2
1	2	52	3	2
1	2	53	3	2
1	2	54	3	2
1	2	55	3	2
1	2	56	3	2
1	2	57	3	2
1	2	58	3	2
1	2	59	3	2

1	2	60	3	2
1	2	61	3	2
1	2	62	3	2
1	2	63	4	5
1	2	64	4	8
1	2	65	3	1
1	2	66	3	1
1	2	67	3	1
1	2	68	3	1
1	2	69	3	1
1	2	70	3	1
1	2	71	3	1
1	2	72	3	1
1	2	73	3	1
1	2	74	3	2
1	2	75	3	2
1	2	76	3	2
1	2	77	3	2
1	2	78	3	2
1	2	79	3	2
1	2	80	3	2
1	2	81	3	2
1	2	82	4	10
1	2	83	4	10
1	2	84	4	15
1	2	85	1	
1	2	86	1	
1	2	87	1	
1	2	88	1	
1	2	89	1	
1	2	90	1	
1	2	91	1	
1	2	92	1	
1	2	93	1	
1	2	94	1	
1	2	95	1	
1	2	96	1	
1	2	97	1	
1	2	98	1	
1	2	99	1	
1	2	100	1	
1	2	101	1	
1	2	102	1	
1	2	103	1	
1	2	104	1	
1	2	105	1	
1	2	106	1	
1	2	107	1	
1	2	108	1	
1	2	109	1	

1	2	110	1	
1	2	111	1	
1	2	112	1	
1	2	113	1	
1	2	114	1	
1	2	115	1	
1	2	116	1	
1	2	117	1	
1	2	118	1	
1	2	119	1	
1	2	120	1	
1	2	121	1	
1	2	122	1	
1	2	123	1	
1	2	124	1	
1	2	125	2	
1	2	126	2	
1	2	127	2	
1	2	128	2	
1	2	129	2	
1	2	130	2	
1	2	131	2	
1	2	132	2	
1	2	133	2	
1	2	134	2	
1	2	135	2	
1	2	136	2	
1	2	137	2	
1	2	138	2	
1	2	139	2	
1	2	140	2	
1	3	1	3	1
1	3	2	3	1
1	3	3	3	1
1	3	4	3	1
1	3	5	3	1
1	3	6	3	1
1	3	7	4	18
1	3	8	4	18
1	3	9	4	18
1	3	10	4	18
1	3	11	4	18
1	3	12	4	18
1	3	13	4	18
1	3	14	4	18
1	3	15	4	18
1	3	16	4	18
1	3	17	4	18
1	3	18	4	18
1	3	19	4	18

1	3	20	4	18
1	3	21	4	18
1	3	22	4	5
1	3	23	4	5
1	3	24	4	5
1	3	25	4	5
1	3	26	4	5
1	3	27	4	5
1	3	28	4	5
1	3	29	4	5
1	3	30	4	5
1	3	31	4	5
1	3	32	4	5
1	3	33	4	5
1	3	34	4	5
1	3	35	4	5
1	3	36	4	5
1	3	37	4	5
1	3	38	4	5
1	3	39	4	5
1	3	40	4	5
1	3	41	4	5
1	3	42	4	5
1	3	43	4	5
1	3	44	4	5
1	3	45	4	5
1	3	46	4	5
1	3	47	4	8
1	3	48	4	15
1	3	49	4	4
1	3	50	3	2
1	3	51	3	2
1	3	52	3	2
1	3	53	3	2
1	3	54	3	2
1	3	55	4	8
1	3	56	4	8
1	3	57	4	8
1	3	58	4	8
1	3	59	4	8
1	3	60	4	8
1	3	61	4	8
1	3	62	4	8
1	3	63	4	8
1	3	64	4	8
1	3	65	4	6
1	3	66	4	6
1	3	67	4	6
1	3	68	4	6
1	3	69	4	6

1	3	70	4	6
1	3	71	4	6
1	3	72	3	2
1	3	73	3	2
1	3	74	3	2
1	3	75	3	2
1	3	76	3	2
1	3	77	3	2
1	3	78	3	2
1	3	79	3	2
1	3	80	3	2
1	3	81	3	2
1	3	82	3	2
1	3	83	3	2
1	3	84	3	2
1	3	85	3	2
1	3	86	3	2
1	3	87	3	2
1	3	88	3	2
1	3	89	3	2
1	3	90	3	2
1	3	91	3	2
1	3	92	3	2
1	3	93	4	5
1	3	94	4	5
1	3	95	4	5
1	3	96	4	5
1	3	97	4	5
1	3	98	4	5
1	3	99	4	5
1	3	100	4	5
1	3	101	4	5
1	3	102	4	5
1	3	103	4	5
1	3	104	3	1
1	3	105	3	1
1	3	106	3	1
1	3	107	3	1
1	3	108	3	1
1	3	109	3	1
1	3	110	3	1
1	3	111	3	1
1	3	112	3	1
1	3	113	3	1
1	3	114	3	1
1	3	115	4	5
1	3	116	1	
1	3	117	1	
1	3	118	1	
1	3	119	1	



1	3	120	1	
1	3	121	1	
1	3	122	1	
1	3	123	1	
1	3	124	1	
1	3	125	1	
1	3	126	1	
1	3	127	1	
1	3	128	1	
1	3	129	1	
1	3	130	1	
1	3	131	1	
1	3	132	1	
1	3	133	1	
1	3	134	1	
1	3	135	1	
1	3	136	1	
1	3	137	1	
1	3	138	1	
1	3	139	1	
1	3	140	1	
1	4	1	3	2
1	4	2	3	2
1	4	3	3	2
1	4	4	3	2
1	4	5	3	2
1	4	6	3	2
1	4	7	3	2
1	4	8	3	2
1	4	9	3	2
1	4	10	3	2
1	4	11	3	2
1	4	12	3	2
1	4	13	3	2
1	4	14	3	2
1	4	15	3	2
1	4	16	3	2
1	4	17	3	2
1	4	18	3	2
1	4	19	3	2
1	4	20	3	2
1	4	21	3	2
1	4	22	4	3
1	4	23	4	5
1	4	24	4	5
1	4	25	4	5
1	4	26	4	5
1	4	27	4	5
1	4	28	4	3
1	4	29	4	3

1	4	30	4	3
1	4	31	4	3
1	4	32	4	3
1	4	33	4	3
1	4	34	4	3
1	4	35	4	3
1	4	36	4	3
1	4	37	4	3
1	4	38	4	3
1	4	39	4	3
1	4	40	4	3
1	4	41	4	3
1	4	42	4	3
1	4	43	4	3
1	4	44	4	3
1	4	45	4	3
1	4	46	4	3
1	4	47	4	3
1	4	48	4	3
1	4	49	4	3
1	4	50	4	3
1	4	51	4	3
1	4	52	4	10
1	4	53	4	10
1	4	54	4	10
1	4	55	4	10
1	4	56	4	10
1	4	57	4	5
1	4	58	4	5
1	4	59	4	5
1	4	60	4	5
1	4	61	4	5
1	4	62	4	5
1	4	63	4	5
1	4	64	4	5
1	4	65	4	10
1	4	66	4	10
1	4	67	4	10
1	4	68	4	10
1	4	69	4	10
1	4	70	4	10
1	4	71	4	10
1	4	72	4	10
1	4	73	4	10
1	4	74	4	10
1	4	75	4	4
1	4	76	4	4
1	4	77	4	4
1	4	78	4	6
1	4	79	4	6

1	4	80	4	8
1	4	81	4	5
1	4	82	4	5
1	4	83	4	5
1	4	84	4	5
1	4	85	3	2
1	4	86	3	2
1	4	87	3	2
1	4	88	3	2
1	4	89	3	2
1	4	90	3	2
1	4	91	3	2
1	4	92	3	2
1	4	93	3	2
1	4	94	3	2
1	4	95	3	2
1	4	96	3	2
1	4	97	3	2
1	4	98	3	2
1	4	99	3	2
1	4	100	3	2
1	4	101	3	2
1	4	102	3	2
1	4	103	3	2
1	4	104	3	2
1	4	105	3	2
1	4	106	3	2
1	4	107	3	2
1	4	108	4	6
1	4	109	4	6
1	4	110	4	6
1	4	111	4	6
1	4	112	4	6
1	4	113	4	4
1	4	114	4	4
1	4	115	4	4
1	4	116	4	4
1	4	117	4	4
1	4	118	4	4
1	4	119	4	4
1	4	120	4	4
1	4	121	4	4
1	4	122	4	4
1	4	123	1	
1	4	124	1	
1	4	125	1	
1	4	126	1	
1	4	127	1	
1	4	128	1	
1	4	129	1	

1	4	130	1	
1	4	131	1	
1	4	132	1	
1	4	133	1	
1	4	134	1	
1	4	135	1	
1	4	136	1	
1	4	137	1	
1	4	138	1	
1	4	139	1	
1	4	140	1	
2	1	1	3	1
2	1	2	4	10
2	1	3	4	7
2	1	4	4	6
2	1	5	3	2
2	1	6	4	5
2	1	7	4	3
2	1	8	4	5
2	1	9	4	9
2	1	10	4	9
2	1	11	4	4
2	1	12	3	2
2	1	13	4	6
2	1	14	4	6
2	1	15	3	1
2	1	16	4	4
2	1	17	4	5
2	1	18	3	1
2	1	19	3	2
2	1	20	3	1
2	1	21	4	3
2	1	22	3	1
2	1	23	3	2
2	1	24	3	2
2	1	25	3	3
2	1	26	3	2
2	1	27	3	3
2	1	28	3	2
2	1	29	4	4
2	1	30	3	1
2	1	31	4	3
2	1	32	3	2
2	1	33	3	2
2	1	34	3	2
2	1	35	3	2
2	1	36	4	4
2	1	37	3	2
2	1	38	4	5
2	1	39	4	6

2	1	40	4	3
2	1	41	3	2
2	1	42	4	3
2	1	43	4	3
2	1	44	4	3
2	1	45	4	3
2	1	46	3	2
2	1	47	3	2
2	1	48	3	2
2	1	49	3	2
2	1	50	2	
2	1	51	2	
2	1	52	2	
2	1	53	2	
2	1	54	2	
2	1	55	2	
2	1	56	2	
2	1	57	2	
2	1	58	2	
2	1	59	2	
2	1	60	2	
2	1	61	2	
2	1	62	2	
2	1	63	2	
2	1	64	2	
2	1	65	2	
2	1	66	2	
2	1	67	2	
2	1	68	2	
2	1	69	2	
2	1	70	2	
2	1	71	2	
2	1	72	2	
2	1	73	2	
2	1	74	2	
2	1	75	2	
2	1	76	2	
2	1	77	2	
2	1	78	2	
2	1	79	2	
2	1	80	2	
2	1	81	2	
2	1	82	2	
2	1	83	2	
2	1	84	2	
2	1	85	2	
2	1	86	2	
2	1	87	2	
2	1	88	2	
2	1	89	2	

2	1	90	2
2	1	91	2
2	1	92	2
2	1	93	2
2	1	94	2
2	1	95	1
2	1	96	1
2	1	97	1
2	1	98	1
2	1	99	1
2	1	100	1
2	1	101	1
2	1	102	1
2	1	103	1
2	1	104	1
2	1	105	1
2	1	106	1
2	1	107	1
2	1	108	1
2	1	109	1
2	1	110	1
2	1	111	1
2	1	112	1
2	1	113	1
2	1	114	1
2	1	115	1
2	1	116	1
2	1	117	1
2	1	118	1
2	1	119	1
2	1	120	1
2	1	121	1
2	1	122	1
2	1	123	1
2	1	124	1
2	1	125	1
2	1	126	1
2	1	127	1
2	1	128	1
2	1	129	1
2	1	130	1
2	1	131	1
2	1	132	1
2	1	133	1
2	1	134	1
2	1	135	1
2	1	136	1
2	1	137	1
2	1	138	1
2	1	139	1

2	1	140	1	
2	2	1	1	
2	2	2	1	
2	2	3	1	
2	2	4	1	
2	2	5	1	
2	2	6	1	
2	2	7	1	
2	2	8	1	
2	2	9	1	
2	2	10	1	
2	2	11	3	1
2	2	12	3	1
2	2	13	3	1
2	2	14	3	1
2	2	15	3	1
2	2	16	3	1
2	2	17	3	1
2	2	18	3	1
2	2	19	3	1
2	2	20	3	2
2	2	21	3	2
2	2	22	3	2
2	2	23	3	1
2	2	24	3	2
2	2	25	3	2
2	2	26	3	2
2	2	27	3	2
2	2	28	3	2
2	2	29	3	2
2	2	30	3	2
2	2	31	4	3
2	2	32	4	3
2	2	33	4	3
2	2	34	4	3
2	2	35	4	3
2	2	36	4	3
2	2	37	4	3
2	2	38	4	3
2	2	39	3	1
2	2	40	3	1
2	2	41	3	1
2	2	42	4	6
2	2	43	3	2
2	2	44	3	2
2	2	45	3	2
2	2	46	3	2
2	2	47	3	2
2	2	48	3	2
2	2	49	3	2

2	2	50	4	5
2	2	51	4	5
2	2	52	4	5
2	2	53	4	5
2	2	54	4	5
2	2	55	4	5
2	2	56	4	7
2	2	57	4	7
2	2	58	4	9
2	2	59	3	1
2	2	60	3	1
2	2	61	3	1
2	2	62	3	1
2	2	63	3	1
2	2	64	3	1
2	2	65	3	1
2	2	66	3	2
2	2	67	3	2
2	2	68	3	2
2	2	69	3	2
2	2	70	3	2
2	2	71	4	9
2	2	72	4	5
2	2	73	4	6
2	2	74	4	4
2	2	75	4	4
2	2	76	4	4
2	2	77	4	4
2	2	78	4	4
2	2	79	3	1
2	2	80	3	1
2	2	81	3	1
2	2	82	3	1
2	2	83	3	1
2	2	84	3	1
2	2	85	3	1
2	2	86	3	1
2	2	87	3	1
2	2	88	3	2
2	2	89	3	2
2	2	90	3	2
2	2	91	3	2
2	2	92	4	3
2	2	93	4	3
2	2	94	4	3
2	2	95	4	3
2	2	96	4	3
2	2	97	4	3
2	2	98	4	3
2	2	99	4	3



2	2	100	4	3
2	2	101	4	3
2	2	102	4	3
2	2	103	4	3
2	2	104	4	3
2	2	105	4	3
2	2	106	4	7
2	2	107	4	7
2	2	108	1	
2	2	109	1	
2	2	110	1	
2	2	111	1	
2	2	112	1	
2	2	113	1	
2	2	114	1	
2	2	115	1	
2	2	116	1	
2	2	117	1	
2	2	118	1	
2	2	119	1	
2	2	120	1	
2	2	121	1	
2	2	122	1	
2	2	123	1	
2	2	124	1	
2	2	125	1	
2	2	126	1	
2	2	127	1	
2	2	128	1	
2	2	129	1	
2	2	130	1	
2	2	131	1	
2	2	132	1	
2	2	133	1	
2	2	134	1	
2	2	135	1	
2	2	136	1	
2	2	137	1	
2	2	138	1	
2	2	139	1	
2	2	140	1	
2	3	1	4	4
2	3	2	4	4
2	3	3	4	4
2	3	4	4	4
2	3	5	4	3
2	3	6	4	3
2	3	7	4	3
2	3	8	4	3
2	3	9	4	3

2	3	10	4	3
2	3	11	4	3
2	3	12	4	3
2	3	13	3	1
2	3	14	3	1
2	3	15	3	1
2	3	16	3	1
2	3	17	3	1
2	3	18	3	1
2	3	19	3	1
2	3	20	3	1
2	3	21	3	2
2	3	22	3	2
2	3	23	3	2
2	3	24	3	2
2	3	25	4	6
2	3	26	4	6
2	3	27	4	6
2	3	28	4	6
2	3	29	4	6
2	3	30	4	6
2	3	31	4	6
2	3	32	4	6
2	3	33	4	5
2	3	34	4	5
2	3	35	4	5
2	3	36	4	8
2	3	37	4	8
2	3	38	4	6
2	3	39	4	6
2	3	40	4	5
2	3	41	4	5
2	3	42	4	5
2	3	43	4	5
2	3	44	4	4
2	3	45	3	2
2	3	46	3	2
2	3	47	3	2
2	3	48	3	2
2	3	49	3	2
2	3	50	4	3
2	3	51	4	3
2	3	52	4	4
2	3	53	4	4
2	3	54	4	4
2	3	55	4	4
2	3	56	4	4
2	3	57	4	4
2	3	58	4	4
2	3	59	3	1

2	3	60	4	3
2	3	61	4	3
2	3	62	4	3
2	3	63	4	3
2	3	64	4	3
2	3	65	4	7
2	3	66	4	7
2	3	67	4	7
2	3	68	4	9
2	3	69	3	2
2	3	70	3	2
2	3	71	3	2
2	3	72	4	3
2	3	73	4	5
2	3	74	4	5
2	3	75	4	5
2	3	76	4	4
2	3	77	4	4
2	3	78	3	1
2	3	79	3	1
2	3	80	4	4
2	3	81	4	3
2	3	82	4	3
2	3	83	4	3
2	3	84	4	3
2	3	85	4	3
2	3	86	3	1
2	3	87	3	1
2	3	88	3	1
2	3	89	3	2
2	3	90	3	2
2	3	91	4	5
2	3	92	4	7
2	3	93	4	3
2	3	94	1	
2	3	95	1	
2	3	96	1	
2	3	97	1	
2	3	98	1	
2	3	99	1	
2	3	100	1	
2	3	101	1	
2	3	102	1	
2	3	103	1	
2	3	104	1	
2	3	105	1	
2	3	106	1	
2	3	107	1	
2	3	108	1	
2	3	109	1	

2	3	110	1	
2	3	111	1	
2	3	112	1	
2	3	113	1	
2	3	114	1	
2	3	115	1	
2	3	116	1	
2	3	117	1	
2	3	118	1	
2	3	119	1	
2	3	120	1	
2	3	121	1	
2	3	122	1	
2	3	123	1	
2	3	124	1	
2	3	125	1	
2	3	126	1	
2	3	127	1	
2	3	128	1	
2	3	129	1	
2	3	130	1	
2	3	131	1	
2	3	132	1	
2	3	133	1	
2	3	134	1	
2	3	135	1	
2	3	136	1	
2	3	137	1	
2	3	138	1	
2	3	139	1	
2	3	140	1	
2	4	1	4	3
2	4	2	4	3
2	4	3	4	3
2	4	4	4	3
2	4	5	4	3
2	4	6	4	3
2	4	7	4	3
2	4	8	4	3
2	4	9	4	3
2	4	10	4	3
2	4	11	4	7
2	4	12	4	7
2	4	13	3	2
2	4	14	3	2
2	4	15	3	2
2	4	16	4	3
2	4	17	4	3
2	4	18	4	3
2	4	19	4	3

2	4	20	4	3
2	4	21	4	4
2	4	22	4	4
2	4	23	4	4
2	4	24	4	4
2	4	25	4	4
2	4	26	4	3
2	4	27	4	3
2	4	28	4	3
2	4	29	4	3
2	4	30	4	3
2	4	31	4	3
2	4	32	4	3
2	4	33	4	3
2	4	34	4	3
2	4	35	4	3
2	4	36	4	3
2	4	37	4	3
2	4	38	4	3
2	4	39	4	3
2	4	40	4	3
2	4	41	4	3
2	4	42	4	3
2	4	43	4	3
2	4	44	4	3
2	4	45	4	5
2	4	46	4	5
2	4	47	4	5
2	4	48	4	5
2	4	49	4	5
2	4	50	4	5
2	4	51	4	5
2	4	52	4	5
2	4	53	4	5
2	4	54	4	5
2	4	55	4	6
2	4	56	4	6
2	4	57	4	6
2	4	58	4	6
2	4	59	4	6
2	4	60	4	6
2	4	61	4	6
2	4	62	4	6
2	4	63	4	6
2	4	64	4	6
2	4	65	4	9
2	4	66	4	9
2	4	67	4	6
2	4	68	4	6
2	4	69	4	6

2	4	70	4	8
2	4	71	4	8
2	4	72	4	8
2	4	73	4	8
2	4	74	4	8
2	4	75	4	8
2	4	76	4	8
2	4	77	4	8
2	4	78	4	8
2	4	79	4	8
2	4	80	4	4
2	4	81	4	4
2	4	82	4	4
2	4	83	4	4
2	4	84	4	4
2	4	85	4	4
2	4	86	3	2
2	4	87	3	2
2	4	88	3	2
2	4	89	3	2
2	4	90	3	2
2	4	91	3	2
2	4	92	3	2
2	4	93	3	2
2	4	94	3	2
2	4	95	3	2
2	4	96	3	2
2	4	97	3	2
2	4	98	4	5
2	4	99	4	5
2	4	100	4	5
2	4	101	4	5
2	4	102	4	5
2	4	103	4	5
2	4	104	4	5
2	4	105	4	5
2	4	106	4	5
2	4	107	4	5
2	4	108	4	5
2	4	109	4	5
2	4	110	4	5
2	4	111	4	5
2	4	112	4	5
2	4	113	4	5
2	4	114	4	5
2	4	115	4	5
2	4	116	3	1
2	4	117	3	1
2	4	118	3	1
2	4	119	3	1

2	4	120	3	1
2	4	121	3	1
2	4	122	4	3
2	4	123	4	3
2	4	124	4	3
2	4	125	4	3
2	4	126	4	3
2	4	127	4	3
2	4	128	4	3
2	4	129	4	3
2	4	130	4	3
2	4	131	1	
2	4	132	1	
2	4	133	1	
2	4	134	1	
2	4	135	1	
2	4	136	1	
2	4	137	1	
2	4	138	1	
2	4	139	1	
2	4	140	1	
3	1	1	2	1
3	1	2	2	1
3	1	3	2	1
3	1	4	2	1
3	1	5	2	1
3	1	6	2	1
3	1	7	2	1
3	1	8	2	1
3	1	9	2	2
3	1	10	2	2
3	1	11	2	2
3	1	12	2	2
3	1	13	2	2
3	1	14	2	2
3	1	15	4	3
3	1	16	4	3
3	1	17	4	3
3	1	18	4	3
3	1	19	4	4
3	1	20	4	4
3	1	21	4	4
3	1	22	4	4
3	1	23	4	4
3	1	24	4	4
3	1	25	4	4
3	1	26	4	8
3	1	27	4	8
3	1	28	4	8
3	1	29	4	8

3	1	30	4	8
3	1	31	4	8
3	1	32	4	8
3	1	33	4	8
3	1	34	4	8
3	1	35	4	8
3	1	36	4	8
3	1	37	4	8
3	1	38	4	10
3	1	39	4	10
3	1	40	4	10
3	1	41	4	10
3	1	42	4	10
3	1	43	4	12
3	1	44	4	12
3	1	45	4	12
3	1	46	4	12
3	1	47	4	12
3	1	48	4	15
3	1	49	4	15
3	1	50	4	19
3	1	51	4	8
3	1	52	4	5
3	1	53	4	7
3	1	54	4	17
3	1	55	4	7
3	1	56	4	5
3	1	57	4	5
3	1	58	4	5
3	1	59	4	5
3	1	60	4	5
3	1	61	4	8
3	1	62	4	8
3	1	63	4	8
3	1	64	4	8
3	1	65	4	8
3	1	66	4	8
3	1	67	4	12
3	1	68	4	12
3	1	69	4	12
3	1	70	4	12
3	1	71	4	12
3	1	72	4	12
3	1	73	4	12
3	1	74	4	12
3	1	75	4	11
3	1	76	4	11
3	1	77	4	11
3	1	78	4	11
3	1	79	4	11



3	1	80	4	3
3	1	81	1	
3	1	82	1	
3	1	83	1	
3	1	84	1	
3	1	85	1	
3	1	86	1	
3	1	87	1	
3	1	88	1	
3	1	89	1	
3	1	90	1	
3	1	91	1	
3	1	92	1	
3	1	93	1	
3	1	94	1	
3	1	95	1	
3	1	96	1	
3	1	97	1	
3	1	98	1	
3	1	99	1	
3	1	100	1	
3	1	101	1	
3	1	102	1	
3	1	103	1	
3	1	104	1	
3	1	105	1	
3	1	106	1	
3	1	107	1	
3	1	108	1	
3	1	109	1	
3	1	110	1	
3	1	111	1	
3	1	112	1	
3	1	113	1	
3	1	114	1	
3	1	115	1	
3	1	116	1	
3	1	117	1	
3	1	118	1	
3	1	119	1	
3	1	120	1	
3	1	121	1	
3	1	122	1	
3	1	123	1	
3	1	124	1	
3	1	125	1	
3	1	126	1	
3	1	127	1	
3	1	128	1	
3	1	129	1	

3	1	130	1	
3	1	131	1	
3	1	132	1	
3	1	133	1	
3	1	134	1	
3	1	135	1	
3	1	136	1	
3	1	137	1	
3	1	138	1	
3	1	139	1	
3	1	140	1	
3	2	1	4	5
3	2	2	4	5
3	2	3	4	5
3	2	4	3	1
3	2	5	3	1
3	2	6	3	1
3	2	7	3	1
3	2	8	3	2
3	2	9	3	2
3	2	10	4	4
3	2	11	4	4
3	2	12	4	4
3	2	13	4	4
3	2	14	4	4
3	2	15	4	4
3	2	16	4	4
3	2	17	4	4
3	2	18	4	6
3	2	19	4	6
3	2	20	4	6
3	2	21	4	6
3	2	22	4	6
3	2	23	4	12
3	2	24	4	12
3	2	25	4	12
3	2	26	4	12
3	2	27	4	12
3	2	28	4	12
3	2	29	4	12
3	2	30	4	12
3	2	31	4	12
3	2	32	4	12
3	2	33	4	12
3	2	34	4	12
3	2	35	4	12
3	2	36	4	12
3	2	37	4	12
3	2	38	4	12
3	2	39	4	12

3	2	40	4	12
3	2	41	4	12
3	2	42	4	12
3	2	43	4	4
3	2	44	4	7
3	2	45	4	7
3	2	46	4	7
3	2	47	4	7
3	2	48	4	7
3	2	49	4	7
3	2	50	4	7
3	2	51	4	7
3	2	52	4	7
3	2	53	4	7
3	2	54	4	7
3	2	55	4	7
3	2	56	4	7
3	2	57	4	11
3	2	58	4	11
3	2	59	4	11
3	2	60	4	11
3	2	61	4	11
3	2	62	4	15
3	2	63	4	15
3	2	64	4	15
3	2	65	4	15
3	2	66	4	15
3	2	67	4	15
3	2	68	4	15
3	2	69	4	15
3	2	70	4	15
3	2	71	4	15
3	2	72	4	15
3	2	73	4	15
3	2	74	4	15
3	2	75	4	15
3	2	76	4	15
3	2	77	4	15
3	2	78	4	15
3	2	79	4	15
3	2	80	4	15
3	2	81	4	15
3	2	82	4	15
3	2	83	4	15
3	2	84	4	15
3	2	85	4	15
3	2	86	4	15
3	2	87	4	6
3	2	88	4	6
3	2	89	4	6

3	2	90	4	6
3	2	91	4	6
3	2	92	4	6
3	2	93	4	6
3	2	94	4	6
3	2	95	4	6
3	2	96	4	6
3	2	97	1	
3	2	98	1	
3	2	99	1	
3	2	100	1	
3	2	101	1	
3	2	102	1	
3	2	103	1	
3	2	104	1	
3	2	105	1	
3	2	106	1	
3	2	107	1	
3	2	108	1	
3	2	109	1	
3	2	110	1	
3	2	111	1	
3	2	112	1	
3	2	113	1	
3	2	114	1	
3	2	115	1	
3	2	116	1	
3	2	117	1	
3	2	118	1	
3	2	119	1	
3	2	120	1	
3	2	121	1	
3	2	122	1	
3	2	123	1	
3	2	124	1	
3	2	125	1	
3	2	126	1	
3	2	127	1	
3	2	128	1	
3	2	129	1	
3	2	130	1	
3	2	131	1	
3	2	132	1	
3	2	133	1	
3	2	134	1	
3	2	135	1	
3	2	136	1	
3	2	137	1	
3	2	138	1	
3	2	139	1	

3	2	140	1	
3	3	1	4	6
3	3	2	4	6
3	3	3	4	15
3	3	4	4	15
3	3	5	4	15
3	3	6	4	15
3	3	7	4	15
3	3	8	4	15
3	3	9	4	15
3	3	10	4	15
3	3	11	4	15
3	3	12	4	15
3	3	13	4	15
3	3	14	4	15
3	3	15	4	15
3	3	16	4	15
3	3	17	4	15
3	3	18	4	15
3	3	19	4	15
3	3	20	4	15
3	3	21	4	6
3	3	22	4	6
3	3	23	4	6
3	3	24	4	6
3	3	25	4	6
3	3	26	4	7
3	3	27	4	7
3	3	28	4	7
3	3	29	4	7
3	3	30	4	7
3	3	31	4	7
3	3	32	4	7
3	3	33	4	7
3	3	34	4	7
3	3	35	4	7
3	3	36	4	4
3	3	37	4	4
3	3	38	4	4
3	3	39	4	4
3	3	40	4	4
3	3	41	4	4
3	3	42	4	9
3	3	43	4	9
3	3	44	4	9
3	3	45	4	9
3	3	46	4	9
3	3	47	4	9
3	3	48	4	9
3	3	49	4	9

3	3	50	4	9
3	3	51	4	9
3	3	52	4	9
3	3	53	4	9
3	3	54	4	9
3	3	55	4	9
3	3	56	4	9
3	3	57	4	9
3	3	58	4	9
3	3	59	4	9
3	3	60	4	9
3	3	61	4	9
3	3	62	4	9
3	3	63	4	9
3	3	64	4	9
3	3	65	4	9
3	3	66	4	6
3	3	67	4	6
3	3	68	4	6
3	3	69	4	6
3	3	70	4	6
3	3	71	4	6
3	3	72	4	6
3	3	73	4	6
3	3	74	4	6
3	3	75	4	6
3	3	76	4	6
3	3	77	4	6
3	3	78	4	6
3	3	79	4	6
3	3	80	4	6
3	3	81	4	6
3	3	82	3	2
3	3	83	3	2
3	3	84	3	2
3	3	85	4	8
3	3	86	4	8
3	3	87	4	8
3	3	88	4	8
3	3	89	4	8
3	3	90	4	8
3	3	91	4	8
3	3	92	4	8
3	3	93	4	8
3	3	94	4	8
3	3	95	4	8
3	3	96	4	8
3	3	97	4	8
3	3	98	4	8
3	3	99	4	8

3	3	100	3	2
3	3	101	3	2
3	3	102	3	2
3	3	103	3	2
3	3	104	3	2
3	3	105	3	2
3	3	106	3	2
3	3	107	3	2
3	3	108	1	
3	3	109	1	
3	3	110	1	
3	3	111	1	
3	3	112	1	
3	3	113	1	
3	3	114	1	
3	3	115	1	
3	3	116	1	
3	3	117	1	
3	3	118	1	
3	3	119	1	
3	3	120	1	
3	3	121	1	
3	3	122	1	
3	3	123	1	
3	3	124	1	
3	3	125	1	
3	3	126	1	
3	3	127	1	
3	3	128	1	
3	3	129	1	
3	3	130	1	
3	3	131	1	
3	3	132	1	
3	3	133	1	
3	3	134	1	
3	3	135	1	
3	3	136	1	
3	3	137	1	
3	3	138	1	
3	3	139	1	
3	3	140	1	
3	4	1	3	1
3	4	2	3	1
3	4	3	3	2
3	4	4	3	2
3	4	5	3	2
3	4	6	3	2
3	4	7	3	2
3	4	8	3	2
3	4	9	3	2

3	4	10	3	2
3	4	11	3	2
3	4	12	3	2
3	4	13	3	2
3	4	14	3	2
3	4	15	3	2
3	4	16	3	2
3	4	17	3	2
3	4	18	3	2
3	4	19	3	2
3	4	20	3	2
3	4	21	4	5
3	4	22	4	5
3	4	23	4	5
3	4	24	3	2
3	4	25	3	2
3	4	26	3	2
3	4	27	4	10
3	4	28	4	10
3	4	29	4	10
3	4	30	4	10
3	4	31	4	10
3	4	32	4	10
3	4	33	4	10
3	4	34	4	10
3	4	35	4	10
3	4	36	4	10
3	4	37	4	10
3	4	38	4	10
3	4	39	4	10
3	4	40	4	10
3	4	41	4	10
3	4	42	4	10
3	4	43	4	4
3	4	44	4	4
3	4	45	4	4
3	4	46	4	4
3	4	47	4	4
3	4	48	4	4
3	4	49	4	4
3	4	50	4	4
3	4	51	4	4
3	4	52	4	4
3	4	53	4	4
3	4	54	4	15
3	4	55	4	15
3	4	56	4	15
3	4	57	4	15
3	4	58	4	15
3	4	59	4	15



3	4	60	4	15
3	4	61	4	15
3	4	62	4	15
3	4	63	4	15
3	4	64	4	15
3	4	65	4	8
3	4	66	4	8
3	4	67	4	8
3	4	68	4	8
3	4	69	4	8
3	4	70	4	8
3	4	71	4	8
3	4	72	4	8
3	4	73	4	8
3	4	74	4	8
3	4	75	4	8
3	4	76	4	8
3	4	77	4	8
3	4	78	4	8
3	4	79	4	8
3	4	80	4	8
3	4	81	4	8
3	4	82	4	8
3	4	83	4	12
3	4	84	4	12
3	4	85	4	12
3	4	86	4	12
3	4	87	4	12
3	4	88	4	12
3	4	89	4	12
3	4	90	4	12
3	4	91	4	12
3	4	92	4	12
3	4	93	1	
3	4	94	1	
3	4	95	1	
3	4	96	1	
3	4	97	1	
3	4	98	1	
3	4	99	1	
3	4	100	1	
3	4	101	1	
3	4	102	1	
3	4	103	1	
3	4	104	1	
3	4	105	1	
3	4	106	1	
3	4	107	1	
3	4	108	1	
3	4	109	1	

3	4	110	1
3	4	111	1
3	4	112	1
3	4	113	1
3	4	114	1
3	4	115	1
3	4	116	1
3	4	117	1
3	4	118	1
3	4	119	1
3	4	120	1
3	4	121	1
3	4	122	1
3	4	123	1
3	4	124	1
3	4	125	1
3	4	126	1
3	4	127	1
3	4	128	1
3	4	129	1
3	4	130	1
3	4	131	1
3	4	132	1
3	4	133	1
3	4	134	1
3	4	135	1
3	4	136	1
3	4	137	1
3	4	138	1
3	4	139	1
3	4	140	1

délka kořenů(mm) suma délky

40  
100  
50  
160  
160  
160  
160  
160  
70  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
50  
50  
50  
50  
50  
180  
180  
210  
210  
320  
320  
320  
360  
360  
360  
440  
440  
440  
440  
600  
250

250  
450  
160  
160  
160  
160  
320  
320  
320  
320  
120  
500  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
450  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
450  
450  
450  
450  
450  
500  
500  
500  
500  
500  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
520  
520  
520  
520  
520  
520  
650

650  
650  
650  
650  
50  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80

30  
30  
30  
30  
60  
60  
60  
60  
60













80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
30  
25  
25  
25  
25  
25  
150  
150





50  
500  
350  
300  
100  
250  
150  
250  
450  
450  
200  
100  
300  
300  
50  
200  
250  
50  
100  
50  
150  
50  
100  
100  
150  
100  
150  
100  
120  
40  
90  
60  
60  
60  
60  
80  
60  
150  
180

90  
60  
90  
90  
90  
15  
10  
10  
10  
10





5  
5  
5  
5  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
20  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
90  
90  
90  
90  
90  
90  
90  
90  
90  
30  
30  
30  
180  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80

200  
200  
200  
200  
200  
200  
280  
280  
360  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
80  
80  
80  
80  
450  
250  
300  
200  
200  
200  
200  
200  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
100  
100  
100  
100  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150

150  
150  
150  
150  
150  
150  
350  
350

200  
200  
200  
200  
150  
150  
150  
150  
150



90  
90  
90  
90  
90  
210  
210  
210  
270  
60  
60  
60  
60  
100  
100  
100  
80  
80  
20  
20  
40  
30  
30  
30  
30  
30  
10  
10  
10  
20  
20  
50  
70  
15

150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
150  
350  
350  
80  
80  
80  
150  
150  
150  
150







40  
40  
90  
90  
90  
90  
90  
90  
90  
90  
90

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
30  
30  
30  
30  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40









300  
300  
300  
300  
300  
300  
300

300  
300  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
750  
240  
240  
240  
240  
240  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
270  
270  
270  
270  
270  
270  
270  
270





10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

10  
10  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20

20  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
100  
100  
100  
60  
60  
60  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
450  
450  
450  
450  
450  
450

450

450

450

450

450

320

320

320

320

320

320

320

320

320

320

320

320

320

320

320

320

320

320

600

600

600

600

600

600

600

600

600

720

720



- 1 = bez zakořenění, bez kalusu, včetně suchých;
- 2 = kalus;
- 3 = mladé rostliny s 1 – 2 kořeny;
- 4 = rostliny se 3 a více kořeny.

termín	opakovanie řízky	bodové hodnocení 1-4	počet kořenů
1	1	1	4
1	1	2	4
1	1	3	4
1	1	4	4
1	1	5	4
1	1	6	4
1	1	7	4
1	1	8	4
1	1	9	4
1	1	10	4
1	1	11	4
1	1	12	4
1	1	13	4
1	1	14	4
1	1	15	4
1	1	16	4
1	1	17	4
1	1	18	4
1	1	19	4
1	1	20	4
1	1	21	4
1	1	22	4
1	1	23	4
1	1	24	4
1	1	25	4
1	1	26	4
1	1	27	4
1	1	28	4
1	1	29	4
1	1	30	4
1	1	31	4
1	1	32	4
1	1	33	4
1	1	34	4
1	1	35	4
1	1	36	4
1	1	37	4
1	1	38	4
1	1	39	4
1	1	40	4
1	1	41	4
1	1	42	4
1	1	43	4
1	1	44	4
1	1	45	4
1	1	46	4
1	1	47	4
1	1	48	4
1	1	49	4

1	1	50	3	2
1	1	51	3	2
1	1	52	3	2
1	1	53	3	2
1	1	54	3	2
1	1	55	3	2
1	1	56	3	2
1	1	57	3	2
1	1	58	3	2
1	1	59	3	2
1	1	60	3	3
1	1	61	4	8
1	1	62	4	8
1	1	63	4	8
1	1	64	4	8
1	1	65	4	8
1	1	66	4	8
1	1	67	4	8
1	1	68	4	8
1	1	69	4	8
1	1	70	4	8
1	1	71	4	8
1	1	72	4	8
1	1	73	4	8
1	1	74	4	8
1	1	75	4	8
1	1	76	4	8
1	1	77	4	8
1	1	78	4	8
1	1	79	4	12
1	1	80	4	12
1	1	81	4	12
1	1	82	4	12
1	1	83	4	12
1	1	84	4	12
1	1	85	4	12
1	1	86	4	12
1	1	87	4	12
1	1	88	4	12
1	1	89	4	12
1	1	90	4	12
1	1	91	4	12
1	1	92	4	12
1	1	93	4	12
1	1	94	4	12
1	1	95	4	12
1	1	96	4	12
1	1	97	4	12
1	1	98	4	12
1	1	99	4	12

1	1	100	4	12
1	1	101	4	12
1	1	102	4	12
1	1	103	4	12
1	1	104	4	12
1	1	105	4	10
1	1	106	4	10
1	1	107	4	10
1	1	108	4	10
1	1	109	4	10
1	1	110	4	10
1	1	111	4	10
1	1	112	4	10
1	1	113	4	10
1	1	114	4	10
1	1	115	4	10
1	1	116	4	10
1	1	117	1	
1	1	118	1	
1	1	119	1	
1	1	120	1	
1	1	121	1	
1	1	122	1	
1	1	123	1	
1	1	124	1	
1	1	125	1	
1	1	126	1	
1	1	127	1	
1	1	128	1	
1	1	129	1	
1	1	130	4	4
1	1	131	4	4
1	1	132	4	4
1	1	133	4	4
1	1	134	4	4
1	1	135	4	4
1	1	136	4	4
1	1	137	4	4
1	1	138	4	4
1	1	139	4	4
1	1	140	4	4
1	2	1	4	3
1	2	2	3	2
1	2	3	4	6
1	2	4	4	65
1	2	5	4	4
1	2	6	4	3
1	2	7	4	11
1	2	8	4	11
1	2	9	4	5



1	2	10	4	5
1	2	11	3	2
1	2	12	3	2
1	2	13	3	2
1	2	14	4	6
1	2	15	4	6
1	2	16	4	10
1	2	17	4	10
1	2	18	4	10
1	2	19	4	10
1	2	20	4	6
1	2	21	4	6
1	2	22	4	6
1	2	23	4	6
1	2	24	4	5
1	2	25	4	5
1	2	26	4	5
1	2	27	4	5
1	2	28	4	3
1	2	29	4	3
1	2	30	4	7
1	2	31	4	8
1	2	32	3	1
1	2	33	3	1
1	2	34	3	1
1	2	35	4	10
1	2	36	4	10
1	2	37	4	10
1	2	38	4	10
1	2	39	4	10
1	2	40	4	10
1	2	41	4	17
1	2	42	4	8
1	2	43	4	9
1	2	44	4	5
1	2	45	4	7
1	2	46	4	11
1	2	47	4	15
1	2	48	4	5
1	2	49	4	5
1	2	50	4	5
1	2	51	4	9
1	2	52	4	8
1	2	53	4	13
1	2	54	3	2
1	2	55	3	2
1	2	56	3	2
1	2	57	3	2
1	2	58	4	10
1	2	59	4	10

1	2	60	4	10
1	2	61	4	10
1	2	62	4	6
1	2	63	4	6
1	2	64	4	6
1	2	65	4	6
1	2	66	4	6
1	2	67	4	20
1	2	68	4	20
1	2	69	4	20
1	2	70	4	20
1	2	71	4	20
1	2	72	4	8
1	2	73	4	8
1	2	74	4	8
1	2	75	4	3
1	2	76	4	3
1	2	77	4	6
1	2	78	3	2
1	2	79	3	2
1	2	80	3	2
1	2	81	4	10
1	2	82	4	10
1	2	83	4	10
1	2	84	4	6
1	2	85	4	6
1	2	86	4	5
1	2	87	4	5
1	2	88	4	5
1	2	89	4	6
1	2	90	4	6
1	2	91	4	4
1	2	92	4	3
1	2	93	4	3
1	2	94	4	3
1	2	95	3	2
1	2	96	3	2
1	2	97	3	1
1	2	98	3	1
1	2	99	3	1
1	2	100	4	14
1	2	101	4	14
1	2	102	4	14
1	2	103	4	14
1	2	104	4	14
1	2	105	4	10
1	2	106	4	10
1	2	107	4	10
1	2	108	4	10
1	2	109	4	10

1	2	110	4	10
1	2	111	4	10
1	2	112	4	10
1	2	113	4	10
1	2	114	4	10
1	2	115	4	10
1	2	116	4	8
1	2	117	4	8
1	2	118	4	8
1	2	119	4	8
1	2	120	4	8
1	2	121	4	6
1	2	122	4	5
1	2	123	4	5
1	2	124	4	5
1	2	125	1	
1	2	126	1	
1	2	127	1	
1	2	128	1	
1	2	129	1	
1	2	130	1	
1	2	131	1	
1	2	132	1	
1	2	133	1	
1	2	134	1	
1	2	135	1	
1	2	136	1	
1	2	137	1	
1	2	138	1	
1	2	139	1	
1	2	140	1	
1	3	1	4	3
1	3	2	4	3
1	3	3	4	3
1	3	4	4	10
1	3	5	4	10
1	3	6	4	10
1	3	7	4	10
1	3	8	4	10
1	3	9	4	10
1	3	10	4	10
1	3	11	4	6
1	3	12	4	6
1	3	13	4	3
1	3	14	4	3
1	3	15	4	3
1	3	16	4	3
1	3	17	1	
1	3	18	1	
1	3	19	1	

1	3	20	1	
1	3	21	1	
1	3	22	1	
1	3	23	1	
1	3	24	1	
1	3	25	1	
1	3	26	1	
1	3	27	1	
1	3	28	1	
1	3	29	1	
1	3	30	1	
1	3	31	4	4
1	3	32	4	4
1	3	33	4	6
1	3	34	4	3
1	3	35	4	3
1	3	36	4	3
1	3	37	4	3
1	3	38	4	3
1	3	39	4	8
1	3	40	4	16
1	3	41	4	16
1	3	42	4	7
1	3	43	4	7
1	3	44	4	6
1	3	45	4	6
1	3	46	4	10
1	3	47	4	10
1	3	48	4	7
1	3	49	4	15
1	3	50	4	15
1	3	51	4	5
1	3	52	4	5
1	3	53	4	9
1	3	54	3	2
1	3	55	4	9
1	3	56	4	11
1	3	57	4	11
1	3	58	4	11
1	3	59	4	11
1	3	60	4	11
1	3	61	4	11
1	3	62	4	5
1	3	63	4	6
1	3	64	4	6
1	3	65	4	16
1	3	66	4	16
1	3	67	4	7
1	3	68	4	3
1	3	69	4	9

1	3	70	4	9
1	3	71	4	4
1	3	72	4	19
1	3	73	4	7
1	3	74	4	7
1	3	75	4	8
1	3	76	4	9
1	3	77	4	15
1	3	78	4	15
1	3	79	4	15
1	3	80	4	19
1	3	81	4	10
1	3	82	4	10
1	3	83	4	10
1	3	84	4	10
1	3	85	4	10
1	3	86	4	10
1	3	87	4	9
1	3	88	4	3
1	3	89	4	3
1	3	90	4	6
1	3	91	4	6
1	3	92	4	6
1	3	93	4	5
1	3	94	4	6
1	3	95	4	6
1	3	96	4	4
1	3	97	4	4
1	3	98	4	5
1	3	99	4	5
1	3	100	4	16
1	3	101	4	10
1	3	102	4	5
1	3	103	4	5
1	3	104	4	10
1	3	105	4	10
1	3	106	4	10
1	3	107	4	4
1	3	108	4	5
1	3	109	4	5
1	3	110	4	3
1	3	111	4	3
1	3	112	4	3
1	3	113	3	2
1	3	114	3	2
1	3	115	3	2
1	3	116	3	2
1	3	117	3	1
1	3	118	3	1
1	3	119	4	6

1	3	120	4	10
1	3	121	4	10
1	3	122	1	
1	3	123	1	
1	3	124	1	
1	3	125	1	
1	3	126	1	
1	3	127	1	
1	3	128	1	
1	3	129	1	
1	3	130	1	
1	3	131	1	
1	3	132	1	
1	3	133	1	
1	3	134	1	
1	3	135	1	
1	3	136	1	
1	3	137	1	
1	3	138	1	
1	3	139	1	
1	3	140	1	
1	4	1	4	4
1	4	2	4	4
1	4	3	4	16
1	4	4	4	11
1	4	5	3	1
1	4	6	3	1
1	4	7	4	5
1	4	8	4	7
1	4	9	4	3
1	4	10	4	3
1	4	11	4	10
1	4	12	4	10
1	4	13	4	10
1	4	14	4	6
1	4	15	4	8
1	4	16	3	1
1	4	17	4	8
1	4	18	4	8
1	4	19	4	8
1	4	20	4	12
1	4	21	4	10
1	4	22	3	1
1	4	23	4	9
1	4	24	4	3
1	4	25	4	3
1	4	26	4	6
1	4	27	4	6
1	4	28	4	6
1	4	29	4	10

1	4	30	4	10
1	4	31	4	10
1	4	32	4	10
1	4	33	4	10
1	4	34	4	10
1	4	35	4	10
1	4	36	4	13
1	4	37	4	13
1	4	38	3	1
1	4	39	3	2
1	4	40	3	4
1	4	41	4	7
1	4	42	4	7
1	4	43	4	12
1	4	44	4	12
1	4	45	4	12
1	4	46	4	9
1	4	47	4	9
1	4	48	4	19
1	4	49	4	6
1	4	50	4	6
1	4	51	4	6
1	4	52	4	4
1	4	53	3	1
1	4	54	4	8
1	4	55	4	8
1	4	56	4	8
1	4	57	4	10
1	4	58	4	9
1	4	59	4	9
1	4	60	4	6
1	4	61	4	4
1	4	62	4	5
1	4	63	4	3
1	4	64	4	4
1	4	65	4	4
1	4	66	4	4
1	4	67	4	4
1	4	68	4	5
1	4	69	4	5
1	4	70	4	8
1	4	71	4	10
1	4	72	4	10
1	4	73	4	10
1	4	74	4	10
1	4	75	4	6
1	4	76	3	1
1	4	77	4	10
1	4	78	4	10
1	4	79	4	10

1	4	80	4	10
1	4	81	4	10
1	4	82	4	10
1	4	83	4	10
1	4	84	4	10
1	4	85	4	10
1	4	86	4	10
1	4	87	4	10
1	4	88	4	10
1	4	89	4	10
1	4	90	4	10
1	4	91	4	10
1	4	92	4	8
1	4	93	4	8
1	4	94	4	8
1	4	95	4	8
1	4	96	4	8
1	4	97	4	8
1	4	98	4	8
1	4	99	4	8
1	4	100	4	10
1	4	101	4	10
1	4	102	4	10
1	4	103	4	10
1	4	104	4	10
1	4	105	4	10
1	4	106	4	10
1	4	107	4	10
1	4	108	4	10
1	4	109	4	10
1	4	110	4	10
1	4	111	4	10
1	4	112	4	10
1	4	113	4	10
1	4	114	4	10
1	4	115	4	3
1	4	116	4	3
1	4	117	4	3
1	4	118	4	6
1	4	119	4	6
1	4	120	4	6
1	4	121	4	6
1	4	122	4	6
1	4	123	4	6
1	4	124	4	6
1	4	125	4	6
1	4	126	4	8
1	4	127	4	8
1	4	128	4	8
1	4	129	4	8



1	4	130	4	8
1	4	131	4	8
1	4	132	4	8
1	4	133	1	
1	4	134	1	
1	4	135	1	
1	4	136	1	
1	4	137	1	
1	4	138	1	
1	4	139	1	
1	4	140	1	
2	1	1	4	3
2	1	2	3	2
2	1	3	4	10
2	1	4	4	10
2	1	5	4	3
2	1	6	4	3
2	1	7	4	7
2	1	8	4	7
2	1	9	4	7
2	1	10	4	16
2	1	11	4	16
2	1	12	4	16
2	1	13	4	16
2	1	14	4	16
2	1	15	4	16
2	1	16	4	16
2	1	17	4	16
2	1	18	4	16
2	1	19	4	16
2	1	20	4	10
2	1	21	4	10
2	1	22	4	10
2	1	23	4	10
2	1	24	4	12
2	1	25	4	12
2	1	26	4	12
2	1	27	4	12
2	1	28	4	12
2	1	29	4	12
2	1	30	4	12
2	1	31	4	12
2	1	32	4	12
2	1	33	4	15
2	1	34	4	15
2	1	35	4	15
2	1	36	4	15
2	1	37	4	15
2	1	38	4	15
2	1	39	4	15

2	1	40	4	15
2	1	41	4	15
2	1	42	4	15
2	1	43	4	15
2	1	44	4	15
2	1	45	4	15
2	1	46	1	
2	1	47	1	
2	1	48	1	
2	1	49	1	
2	1	50	1	
2	1	51	1	
2	1	52	1	
2	1	53	1	
2	1	54	1	
2	1	55	1	
2	1	56	1	
2	1	57	1	
2	1	58	1	
2	1	59	1	
2	1	60	1	
2	1	61	1	
2	1	62	1	
2	1	63	1	
2	1	64	1	
2	1	65	1	
2	1	66	1	
2	1	67	1	
2	1	68	1	
2	1	69	1	
2	1	70	1	
2	1	71	1	
2	1	72	1	
2	1	73	1	
2	1	74	1	
2	1	75	1	
2	1	76	1	
2	1	77	1	
2	1	78	1	
2	1	79	1	
2	1	80	1	
2	1	81	1	
2	1	82	1	
2	1	83	1	
2	1	84	1	
2	1	85	1	
2	1	86	1	
2	1	87	1	
2	1	88	1	
2	1	89	1	

2	1	90	1
2	1	91	1
2	1	92	1
2	1	93	1
2	1	94	1
2	1	95	1
2	1	96	1
2	1	97	1
2	1	98	1
2	1	99	1
2	1	100	1
2	1	101	1
2	1	102	1
2	1	103	1
2	1	104	1
2	1	105	1
2	1	106	1
2	1	107	1
2	1	108	1
2	1	109	1
2	1	110	1
2	1	111	1
2	1	112	1
2	1	113	1
2	1	114	1
2	1	115	1
2	1	116	1
2	1	117	1
2	1	118	1
2	1	119	1
2	1	120	1
2	1	121	1
2	1	122	1
2	1	123	1
2	1	124	1
2	1	125	1
2	1	126	1
2	1	127	1
2	1	128	1
2	1	129	1
2	1	130	1
2	1	131	1
2	1	132	1
2	1	133	1
2	1	134	1
2	1	135	1
2	1	136	1
2	1	137	1
2	1	138	1
2	1	139	1

2	1	140	1	
2	2	1	4	10
2	2	2	4	10
2	2	3	4	10
2	2	4	4	10
2	2	5	4	10
2	2	6	4	10
2	2	7	4	10
2	2	8	4	10
2	2	9	4	10
2	2	10	4	10
2	2	11	4	11
2	2	12	4	11
2	2	13	4	11
2	2	14	4	11
2	2	15	4	11
2	2	16	4	11
2	2	17	4	11
2	2	18	4	11
2	2	19	4	11
2	2	20	4	11
2	2	21	4	11
2	2	22	4	5
2	2	23	4	5
2	2	24	4	5
2	2	25	4	5
2	2	26	4	5
2	2	27	4	5
2	2	28	4	20
2	2	29	4	20
2	2	30	4	20
2	2	31	4	20
2	2	32	4	20
2	2	33	4	20
2	2	34	4	20
2	2	35	4	20
2	2	36	4	20
2	2	37	4	20
2	2	38	4	20
2	2	39	4	20
2	2	40	4	20
2	2	41	4	20
2	2	42	4	20
2	2	43	4	20
2	2	44	4	20
2	2	45	4	10
2	2	46	4	10
2	2	47	4	10
2	2	48	4	10
2	2	49	4	10

2	2	50	4	16
2	2	51	4	16
2	2	52	4	16
2	2	53	4	16
2	2	54	4	16
2	2	55	4	16
2	2	56	4	16
2	2	57	4	16
2	2	58	4	16
2	2	59	4	16
2	2	60	4	16
2	2	61	4	16
2	2	62	4	16
2	2	63	4	16
2	2	64	4	16
2	2	65	1	
2	2	66	1	
2	2	67	1	
2	2	68	1	
2	2	69	1	
2	2	70	1	
2	2	71	1	
2	2	72	1	
2	2	73	1	
2	2	74	1	
2	2	75	1	
2	2	76	1	
2	2	77	1	
2	2	78	1	
2	2	79	1	
2	2	80	1	
2	2	81	1	
2	2	82	1	
2	2	83	1	
2	2	84	1	
2	2	85	1	
2	2	86	1	
2	2	87	1	
2	2	88	1	
2	2	89	1	
2	2	90	1	
2	2	91	1	
2	2	92	1	
2	2	93	1	
2	2	94	1	
2	2	95	1	
2	2	96	1	
2	2	97	1	
2	2	98	1	
2	2	99	1	

2	2	100	1	
2	2	101	1	
2	2	102	1	
2	2	103	1	
2	2	104	1	
2	2	105	1	
2	2	106	1	
2	2	107	1	
2	2	108	1	
2	2	109	1	
2	2	110	1	
2	2	111	1	
2	2	112	1	
2	2	113	1	
2	2	114	1	
2	2	115	1	
2	2	116	1	
2	2	117	1	
2	2	118	1	
2	2	119	1	
2	2	120	1	
2	2	121	1	
2	2	122	1	
2	2	123	1	
2	2	124	1	
2	2	125	1	
2	2	126	1	
2	2	127	1	
2	2	128	1	
2	2	129	1	
2	2	130	1	
2	2	131	1	
2	2	132	1	
2	2	133	1	
2	2	134	1	
2	2	135	1	
2	2	136	1	
2	2	137	1	
2	2	138	1	
2	2	139	1	
2	2	140	1	
2	3	1	4	17
2	3	2	4	17
2	3	3	4	17
2	3	4	4	17
2	3	5	4	17
2	3	6	4	17
2	3	7	4	17
2	3	8	4	17
2	3	9	4	17

2	3	10	4	17
2	3	11	4	17
2	3	12	4	17
2	3	13	4	17
2	3	14	4	17
2	3	15	4	15
2	3	16	4	15
2	3	17	4	15
2	3	18	4	15
2	3	19	4	15
2	3	20	4	15
2	3	21	4	15
2	3	22	4	15
2	3	23	4	15
2	3	24	4	15
2	3	25	4	15
2	3	26	4	15
2	3	27	4	15
2	3	28	4	18
2	3	29	4	18
2	3	30	4	18
2	3	31	4	18
2	3	32	4	18
2	3	33	4	18
2	3	34	3	2
2	3	35	3	2
2	3	36	3	2
2	3	37	3	2
2	3	38	3	2
2	3	39	3	2
2	3	40	3	2
2	3	41	3	2
2	3	42	3	2
2	3	43	3	2
2	3	44	3	2
2	3	45	3	2
2	3	46	3	2
2	3	47	3	2
2	3	48	3	2
2	3	49	3	2
2	3	50	3	2
2	3	51	3	1
2	3	52	3	1
2	3	53	3	1
2	3	54	3	1
2	3	55	3	1
2	3	56	3	1
2	3	57	3	1
2	3	58	3	1
2	3	59	3	1

2	3	60	3	1
2	3	61	3	1
2	3	62	3	1
2	3	63	3	1
2	3	64	3	1
2	3	65	3	1
2	3	66	3	1
2	3	67	4	11
2	3	68	4	11
2	3	69	4	11
2	3	70	4	11
2	3	71	4	11
2	3	72	4	11
2	3	73	4	11
2	3	74	4	10
2	3	75	4	10
2	3	76	4	10
2	3	77	4	10
2	3	78	4	10
2	3	79	4	10
2	3	80	4	10
2	3	81	4	10
2	3	82	4	10
2	3	83	4	10
2	3	84	4	10
2	3	85	3	2
2	3	86	3	2
2	3	87	3	2
2	3	88	3	2
2	3	89	3	2
2	3	90	3	2
2	3	91	3	2
2	3	92	3	2
2	3	93	3	2
2	3	94	3	2
2	3	95	3	2
2	3	96	3	2
2	3	97	3	2
2	3	98	3	2
2	3	99	3	2
2	3	100	3	2
2	3	101	3	2
2	3	102	3	2
2	3	103	4	3
2	3	104	4	3
2	3	105	4	3
2	3	106	4	3
2	3	107	4	3
2	3	108	4	3
2	3	109	4	3



2	3	110	4	3
2	3	111	4	3
2	3	112	4	3
2	3	113	4	3
2	3	114	1	
2	3	115	1	
2	3	116	1	
2	3	117	1	
2	3	118	1	
2	3	119	1	
2	3	120	1	
2	3	121	1	
2	3	122	1	
2	3	123	1	
2	3	124	1	
2	3	125	1	
2	3	126	1	
2	3	127	1	
2	3	128	1	
2	3	129	1	
2	3	130	1	
2	3	131	1	
2	3	132	1	
2	3	133	1	
2	3	134	1	
2	3	135	1	
2	3	136	1	
2	3	137	1	
2	3	138	1	
2	3	139	1	
2	3	140	1	
2	4	1	4	4
2	4	2	3	2
2	4	3	3	2
2	4	4	3	2
2	4	5	3	2
2	4	6	3	2
2	4	7	4	5
2	4	8	3	2
2	4	9	3	2
2	4	10	3	2
2	4	11	3	2
2	4	12	3	2
2	4	13	3	2
2	4	14	4	6
2	4	15	4	6
2	4	16	4	6
2	4	17	4	6
2	4	18	4	4
2	4	19	4	4

2	4	20	4	3
2	4	21	4	3
2	4	22	4	16
2	4	23	4	16
2	4	24	4	16
2	4	25	4	16
2	4	26	4	16
2	4	27	4	16
2	4	28	4	16
2	4	29	4	16
2	4	30	4	10
2	4	31	4	10
2	4	32	3	2
2	4	33	3	2
2	4	34	3	2
2	4	35	3	2
2	4	36	3	2
2	4	37	3	2
2	4	38	3	2
2	4	39	3	2
2	4	40	3	2
2	4	41	3	2
2	4	42	3	2
2	4	43	3	2
2	4	44	3	2
2	4	45	3	2
2	4	46	3	2
2	4	47	4	8
2	4	48	4	8
2	4	49	4	8
2	4	50	4	8
2	4	51	4	8
2	4	52	4	10
2	4	53	4	10
2	4	54	4	10
2	4	55	4	10
2	4	56	4	10
2	4	57	4	10
2	4	58	4	15
2	4	59	4	15
2	4	60	4	15
2	4	61	4	15
2	4	62	4	15
2	4	63	4	15
2	4	64	4	15
2	4	65	4	15
2	4	66	4	15
2	4	67	4	15
2	4	68	4	15
2	4	69	4	8

2	4	70	4	8
2	4	71	4	8
2	4	72	3	2
2	4	73	3	2
2	4	74	3	2
2	4	75	1	
2	4	76	1	
2	4	77	1	
2	4	78	1	
2	4	79	1	
2	4	80	1	
2	4	81	1	
2	4	82	1	
2	4	83	1	
2	4	84	1	
2	4	85	1	
2	4	86	1	
2	4	87	1	
2	4	88	1	
2	4	89	1	
2	4	90	1	
2	4	91	1	
2	4	92	1	
2	4	93	1	
2	4	94	1	
2	4	95	1	
2	4	96	1	
2	4	97	1	
2	4	98	1	
2	4	99	1	
2	4	100	1	
2	4	101	1	
2	4	102	1	
2	4	103	1	
2	4	104	1	
2	4	105	1	
2	4	106	1	
2	4	107	1	
2	4	108	1	
2	4	109	1	
2	4	110	1	
2	4	111	1	
2	4	112	1	
2	4	113	1	
2	4	114	1	
2	4	115	1	
2	4	116	1	
2	4	117	1	
2	4	118	1	
2	4	119	1	

2	4	120	1	
2	4	121	1	
2	4	122	1	
2	4	123	1	
2	4	124	1	
2	4	125	1	
2	4	126	1	
2	4	127	1	
2	4	128	1	
2	4	129	1	
2	4	130	1	
2	4	131	1	
2	4	132	1	
2	4	133	1	
2	4	134	1	
2	4	135	1	
2	4	136	1	
2	4	137	1	
2	4	138	1	
2	4	139	1	
2	4	140	1	
3	1	1	4	20
3	1	2	4	20
3	1	3	4	20
3	1	4	4	20
3	1	5	4	20
3	1	6	4	20
3	1	7	4	20
3	1	8	4	20
3	1	9	4	20
3	1	10	4	20
3	1	11	4	20
3	1	12	4	20
3	1	13	4	20
3	1	14	4	20
3	1	15	4	20
3	1	16	4	20
3	1	17	4	20
3	1	18	4	20
3	1	19	4	20
3	1	20	4	20
3	1	21	4	20
3	1	22	4	20
3	1	23	4	20
3	1	24	4	20
3	1	25	4	20
3	1	26	4	20
3	1	27	4	20
3	1	28	4	20
3	1	29	4	20

3	1	30	4	20
3	1	31	4	20
3	1	32	4	20
3	1	33	4	20
3	1	34	4	21
3	1	35	4	21
3	1	36	4	21
3	1	37	4	21
3	1	38	4	21
3	1	39	4	21
3	1	40	4	21
3	1	41	4	21
3	1	42	4	21
3	1	43	4	21
3	1	44	4	21
3	1	45	4	21
3	1	46	4	21
3	1	47	4	21
3	1	48	4	21
3	1	49	4	21
3	1	50	4	21
3	1	51	4	21
3	1	52	4	21
3	1	53	4	21
3	1	54	4	21
3	1	55	4	20
3	1	56	4	22
3	1	57	4	22
3	1	58	4	22
3	1	59	4	19
3	1	60	4	19
3	1	61	4	19
3	1	62	4	19
3	1	63	4	19
3	1	64	4	19
3	1	65	4	19
3	1	66	4	19
3	1	67	4	19
3	1	68	4	19
3	1	69	4	19
3	1	70	4	17
3	1	71	4	5
3	1	72	4	12
3	1	73	4	5
3	1	74	4	15
3	1	75	4	12
3	1	76	4	13
3	1	77	4	7
3	1	78	4	20
3	1	79	4	20

3	1	80	4	20
3	1	81	4	20
3	1	82	4	20
3	1	83	4	20
3	1	84	4	19
3	1	85	4	19
3	1	86	4	19
3	1	87	4	19
3	1	88	4	17
3	1	89	4	17
3	1	90	4	17
3	1	91	4	17
3	1	92	4	16
3	1	93	4	16
3	1	94	4	18
3	1	95	4	18
3	1	96	4	18
3	1	97	4	18
3	1	98	4	18
3	1	99	4	18
3	1	100	4	15
3	1	101	4	12
3	1	102	4	12
3	1	103	4	8
3	1	104 x		
3	1	105 x		
3	1	106 x		
3	1	107 x		
3	1	108 x		
3	1	109 x		
3	1	110 x		
3	1	111 x		
3	1	112 x		
3	1	113 x		
3	1	114 x		
3	1	115 x		
3	1	116 x		
3	1	117 x		
3	1	118 x		
3	1	119 x		
3	1	120 x		
3	1	121 x		
3	1	122 x		
3	1	123 x		
3	1	124 x		
3	1	125 x		
3	1	126 x		
3	1	127 x		
3	1	128 x		
3	1	129 x		

3	1	130 x		
3	1	131 x		
3	1	132 x		
3	1	133 x		
3	1	134 x		
3	1	135 x		
3	1	136 x		
3	1	137 x		
3	1	138 x		
3	1	139 x		
3	1	140 x		
3	2	1	4	7
3	2	2	4	20
3	2	3	4	20
3	2	4	4	20
3	2	5	4	20
3	2	6	4	20
3	2	7	4	20
3	2	8	4	20
3	2	9	4	6
3	2	10	4	6
3	2	11	4	6
3	2	12	4	6
3	2	13	4	6
3	2	14	4	6
3	2	15	4	6
3	2	16	4	6
3	2	17	4	6
3	2	18	4	6
3	2	19	4	6
3	2	20	4	19
3	2	21	4	19
3	2	22	4	19
3	2	23	4	19
3	2	24	4	19
3	2	25	4	19
3	2	26	4	19
3	2	27	4	19
3	2	28	4	19
3	2	29	4	19
3	2	30	4	19
3	2	31	4	19
3	2	32	4	19
3	2	33	4	16
3	2	34	4	10
3	2	35	4	9
3	2	36	4	6
3	2	37	4	11
3	2	38	4	15
3	2	39	4	9

3	2	40	4	18
3	2	41	4	18
3	2	42	4	18
3	2	43	4	19
3	2	44	4	19
3	2	45	4	19
3	2	46	4	19
3	2	47	4	19
3	2	48	4	19
3	2	49	4	19
3	2	50	4	19
3	2	51	4	19
3	2	52	4	19
3	2	53	4	20
3	2	54	4	20
3	2	55	4	20
3	2	56	4	20
3	2	57	3	15
3	2	58	4	11
3	2	59	4	20
3	2	60	4	20
3	2	61	4	20
3	2	62	4	20
3	2	63	4	20
3	2	64	4	20
3	2	65	4	15
3	2	66	4	20
3	2	67	3	20
3	2	68	4	15
3	2	69	4	12
3	2	70	4	11
3	2	71	4	20
3	2	72	4	20
3	2	73	4	20
3	2	74	4	20
3	2	75	4	9
3	2	76	4	20
3	2	77	4	20
3	2	78	4	20
3	2	79	4	20
3	2	80	4	20
3	2	81	4	20
3	2	82	4	20
3	2	83	4	20
3	2	84	4	20
3	2	85	4	20
3	2	86	4	20
3	2	87	4	20
3	2	88	4	20
3	2	89	4	20



3	2	90	4	20
3	2	91	4	20
3	2	92	4	20
3	2	93	4	20
3	2	94	4	20
3	2	95	4	20
3	2	96	4	20
3	2	97	4	20
3	2	98	4	20
3	2	99	4	20
3	2	100	4	20
3	2	101	4	20
3	2	102	4	20
3	2	103	4	20
3	2	104	4	20
3	2	105	4	20
3	2	106	4	20
3	2	107	3	15
3	2	108	4	8
3	2	109	3	20
3	2	110	4	20
3	2	111	4	20
3	2	112	4	20
3	2	113	4	20
3	2	114	4	20
3	2	115	3	20
3	2	116	4	8
3	2	117	4	20
3	2	118	4	20
3	2	119	4	20
3	2	120	4	20
3	2	121	4	20
3	2	122	4	20
3	2	123	4	20
3	2	124	4	20
3	2	125	4	20
3	2	126	3	20
3	2	127	3	20
3	2	128	4	20
3	2	129	4	20
3	2	130	4	20
3	2	131	4	20
3	2	132	4	20
3	2	133	4	15
3	2	134	4	16
3	2	135	4	20
3	2	136	3	15
3	2	137	4	8
3	2	138	3	15
3	2	139	3	18

3	2	140	4	14
3	3	1	4	17
3	3	2	3	20
3	3	3	3	20
3	3	4	4	20
3	3	5	4	20
3	3	6	4	20
3	3	7	4	20
3	3	8	4	20
3	3	9	4	20
3	3	10	4	20
3	3	11	4	20
3	3	12	4	20
3	3	13	4	20
3	3	14	4	20
3	3	15	4	20
3	3	16	4	20
3	3	17	4	20
3	3	18	4	20
3	3	19	4	7
3	3	20	3	1
3	3	21	3	20
3	3	22	4	12
3	3	23	4	8
3	3	24	4	20
3	3	25	4	20
3	3	26	4	20
3	3	27	4	20
3	3	28	4	20
3	3	29	4	20
3	3	30	4	15
3	3	31	3	8
3	3	32	4	20
3	3	33	4	20
3	3	34	4	20
3	3	35	4	20
3	3	36	4	20
3	3	37	4	17
3	3	38	4	20
3	3	39	4	20
3	3	40	4	20
3	3	41	4	20
3	3	42	4	20
3	3	43	4	20
3	3	44	4	20
3	3	45	4	20
3	3	46	3	12
3	3	47	4	17
3	3	48	4	12
3	3	49	3	13

3	3	50	4	17
3	3	51	4	20
3	3	52	4	20
3	3	53	4	20
3	3	54	4	20
3	3	55	4	20
3	3	56	4	20
3	3	57	3	20
3	3	58	3	20
3	3	59	4	18
3	3	60	3	10
3	3	61	4	20
3	3	62	4	20
3	3	63	4	20
3	3	64	4	20
3	3	65	4	20
3	3	66	4	20
3	3	67	4	20
3	3	68	4	20
3	3	69	4	20
3	3	70	4	20
3	3	71	4	20
3	3	72	4	20
3	3	73	4	18
3	3	74	4	20
3	3	75	4	20
3	3	76	4	20
3	3	77	4	20
3	3	78	4	20
3	3	79	4	20
3	3	80	4	20
3	3	81	4	20
3	3	82	4	9
3	3	83	4	20
3	3	84	4	20
3	3	85	4	20
3	3	86	4	20
3	3	87	4	20
3	3	88	4	20
3	3	89	4	20
3	3	90	3	20
3	3	91	4	20
3	3	92	4	20
3	3	93	4	20
3	3	94	4	20
3	3	95	4	12
3	3	96	4	8
3	3	97	4	5
3	3	98	4	18
3	3	99	3	5

3	3	100	3	19
3	3	101	3	18
3	3	102	4	10
3	3	103	4	20
3	3	104	4	20
3	3	105	4	20
3	3	106	3	10
3	3	107	4	20
3	3	108	4	20
3	3	109	4	20
3	3	110	4	20
3	3	111	4	20
3	3	112	4	20
3	3	113	1	
3	3	114	1	
3	3	115	1	
3	3	116	1	
3	3	117	1	
3	3	118	1	
3	3	119	1	
3	3	120	1	
3	3	121	1	
3	3	122	1	
3	3	123	1	
3	3	124	1	
3	3	125	1	
3	3	126	1	
3	3	127	1	
3	3	128	1	
3	3	129	1	
3	3	130	1	
3	3	131	1	
3	3	132	1	
3	3	133	1	
3	3	134	1	
3	3	135	1	
3	3	136	1	
3	3	137	1	
3	3	138	1	
3	3	139	1	
3	3	140	1	
3	4	1	4	20
3	4	2	4	20
3	4	3	4	20
3	4	4	4	20
3	4	5	4	20
3	4	6	4	20
3	4	7	4	20
3	4	8	4	20
3	4	9	4	20

3	4	10	4	20
3	4	11	4	20
3	4	12	4	20
3	4	13	3	20
3	4	14	4	19
3	4	15	4	20
3	4	16	4	20
3	4	17	4	20
3	4	18	3	15
3	4	19	3	8
3	4	20	3	20
3	4	21	4	20
3	4	22	4	20
3	4	23	4	20
3	4	24	4	20
3	4	25	4	20
3	4	26	4	20
3	4	27	4	20
3	4	28	4	20
3	4	29	4	20
3	4	30	4	20
3	4	31	4	20
3	4	32	4	20
3	4	33	4	20
3	4	34	4	20
3	4	35	4	20
3	4	36	4	20
3	4	37	4	20
3	4	38	4	20
3	4	39	4	20
3	4	40	4	20
3	4	41	4	20
3	4	42	4	20
3	4	43	4	20
3	4	44	4	20
3	4	45	4	20
3	4	46	4	20
3	4	47	4	20
3	4	48	4	20
3	4	49	4	20
3	4	50	4	12
3	4	51	3	20
3	4	52	4	20
3	4	53	4	20
3	4	54	4	20
3	4	55	4	10
3	4	56	4	9
3	4	57	4	6
3	4	58	3	20
3	4	59	4	12

3	4	60	4	12
3	4	61	3	5
3	4	62	4	6
3	4	63	4	20
3	4	64	4	20
3	4	65	4	20
3	4	66	4	20
3	4	67	4	20
3	4	68	4	20
3	4	69	4	20
3	4	70	4	20
3	4	71	4	20
3	4	72	4	20
3	4	73	4	20
3	4	74	4	20
3	4	75	4	20
3	4	76	4	20
3	4	77	4	20
3	4	78	4	20
3	4	79	4	20
3	4	80	4	20
3	4	81	4	20
3	4	82	4	20
3	4	83	4	20
3	4	84	4	20
3	4	85	4	20
3	4	86	4	20
3	4	87	4	20
3	4	88	4	20
3	4	89	4	20
3	4	90	4	20
3	4	91	4	20
3	4	92	4	20
3	4	93	4	20
3	4	94	4	20
3	4	95	4	20
3	4	96	4	20
3	4	97	4	20
3	4	98	4	20
3	4	99	4	20
3	4	100	4	20
3	4	101	4	20
3	4	102	4	20
3	4	103	4	20
3	4	104	4	20
3	4	105	4	20
3	4	106	4	20
3	4	107	4	20
3	4	108	4	20
3	4	109	4	20

3	4	110	4	20
3	4	111	4	20
3	4	112	3	11
3	4	113	4	3
3	4	114	4	20
3	4	115	4	20
3	4	116	4	20
3	4	117	4	20
3	4	118	4	20
3	4	119	4	20
3	4	120	4	19
3	4	121	3	12
3	4	122	4	13
3	4	123	3	20
3	4	124	3	20
3	4	125	3	20
3	4	126	4	10
3	4	127	4	10
3	4	128	1	
3	4	129	1	
3	4	130	1	
3	4	131	1	
3	4	132	1	
3	4	133	1	
3	4	134	1	
3	4	135	1	
3	4	136	1	
3	4	137	1	
3	4	138	1	
3	4	139	1	
3	4	140	1	





20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
30  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
600  
600  
600  
600  
600  
600

600  
600  
600  
600  
600  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500

160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
150  
100  
300  
300  
200  
150  
550  
550  
300

300  
100  
100  
100  
300  
300  
400  
400  
400  
400  
240  
240  
240  
240  
200  
200  
200  
200  
120  
120  
280  
320  
40  
40  
40  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
200  
340  
160  
180  
100  
140  
220  
300  
50  
50  
50  
180  
80  
130  
20  
20  
20  
20  
100  
100

100  
100  
60  
60  
60  
60  
60  
200  
200  
200  
200  
200  
40  
40  
40  
15  
15  
30  
10  
10  
10  
50  
50  
50  
30  
30  
25  
25  
25  
60  
60  
80  
60  
60  
60  
20  
20  
10  
10  
10  
140  
140  
140  
140  
140  
200  
200  
200  
200  
200

200  
200  
200  
200  
200  
200  
160  
160  
160  
160  
160  
120  
100  
100  
100

60  
60  
60  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
300  
300  
150  
150  
150  
150

20  
20  
30  
15  
15  
15  
15  
15  
40  
80  
80  
35  
35  
60  
60  
100  
100  
70  
150  
150  
50  
50  
90  
20  
90  
220  
220  
220  
220  
220  
220  
220  
100  
120  
120  
320  
320  
140  
60  
180

180  
80  
380  
210  
210  
240  
270  
450  
450  
450  
570  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
270  
90  
90  
180  
180  
180  
150  
240  
240  
160  
160  
200  
200  
640  
400  
250  
250  
500  
500  
500  
200  
250  
250  
150  
150  
150  
100  
100  
100  
100  
50  
50  
300

500  
500

200  
200  
800  
550  
50  
50  
250  
350  
150  
150  
500  
500  
500  
300  
400  
50  
320  
480  
240  
480  
400  
40  
270  
90  
90  
180  
180  
180  
300



300  
300  
300  
300  
300  
300  
390  
390  
30  
60  
120  
140  
140  
240  
240  
240  
180  
180  
390  
120  
120  
120  
80  
20  
160  
80  
80  
100  
90  
90  
60  
40  
50  
15  
20  
20  
20  
20  
25  
25  
40  
50  
50  
50  
50  
30  
5  
400  
400  
400



400  
400  
400

150  
100  
500  
500  
150  
150  
420  
420  
420  
640  
640  
640  
640  
640  
640  
640  
640  
640  
640  
640  
640  
400  
400  
400  
400  
480  
480  
480  
480  
480  
480  
480  
480  
480  
480  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600

600  
600  
600  
600  
600  
600







340  
340  
340  
340  
340  
340  
340  
340  
340



340  
340  
340  
340  
340  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
180  
180  
180  
180  
180  
180  
180  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10  
110  
110  
110  
110  
110  
110  
110  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
50  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
40  
15  
15  
15  
15  
15  
15  
15

15  
15  
15  
15

160  
80  
80  
80  
80  
80  
250  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
180  
180  
180  
180  
120  
120



480

480

80

80

80





1200  
1200  
1200  
1200  
950  
950  
950  
950  
340  
340  
340  
340  
480  
480  
720  
720  
720  
720  
720  
90  
600  
120  
720  
320



210  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
120  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
950  
640  
200  
360  
420  
330  
300  
90

1440  
1440  
1440  
570  
570  
570  
570  
570  
570  
380  
380  
380  
380  
1000  
1000  
1000  
1000  
150  
440  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
450  
1000  
400  
900  
600  
330  
1000  
600  
600  
600  
360  
800  
800  
800  
1000  
1200  
1600  
1400  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1400  
800

800  
800  
800  
800  
800  
800  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
300  
480  
400  
600  
600  
600  
600  
1600  
200  
480  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
1200  
1200  
1200  
400  
400  
600  
600  
600  
1000  
1000  
450  
480  
1000  
150  
240  
75  
180

700  
1020  
400  
400  
600  
600  
600  
800  
800  
800  
800  
800  
1400  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
210  
10  
400  
480  
400  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
750  
160  
800  
800  
800  
800  
800  
680  
1000  
1000  
1000  
1000  
600  
600  
600  
600  
240  
510  
720  
260

1020  
600  
600  
800  
800  
800  
800  
400  
400  
640  
200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
540  
1400  
1400  
1400  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
360  
1400  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
400  
1000  
1000  
1000  
1000  
480  
400  
250  
540  
100

190  
360  
400  
600  
1400  
1400  
200  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000

1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
800  
800  
800

800  
800  
600  
400  
1140  
600  
600  
600  
75  
160  
200  
1600  
1600  
1400  
1400  
1400  
1400  
1400  
1400  
1400  
1400  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
600  
600  
600  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
480  
400  
800  
800  
800  
400  
450  
360  
400  
360





600  
600  
110  
180  
1400  
1400  
1400  
1600  
1600  
1400  
950  
120  
515  
400  
400  
400  
400  
300

- 1 = bez zakořenění, bez kalusu, včetně suchých;
- 2 = kalus;
- 3 = mladé rostliny s 1 – 2 kořeny;
- 4 = rostliny se 3 a více kořeny.

termín	opakovanie řízky	bodové hodnocení 1-4	počet kořenů
1	1	1	4
1	1	2	4
1	1	3	4
1	1	4	4
1	1	5	4
1	1	6	4
1	1	7	4
1	1	8	4
1	1	9	4
1	1	10	4
1	1	11	4
1	1	12	4
1	1	13	4
1	1	14	4
1	1	15	4
1	1	16	4
1	1	17	4
1	1	18	4
1	1	19	4
1	1	20	4
1	1	21	4
1	1	22	4
1	1	23	4
1	1	24	4
1	1	25	4
1	1	26	4
1	1	27	4
1	1	28	4
1	1	29	4
1	1	30	4
1	1	31	4
1	1	32	4
1	1	33	4
1	1	34	4
1	1	35	4
1	1	36	4
1	1	37	4
1	1	38	4
1	1	39	4
1	1	40	4
1	1	41	4
1	1	42	4
1	1	43	4
1	1	44	4
1	1	45	4
1	1	46	4
1	1	47	4
1	1	48	3
1	1	49	4

1	1	50	4	5
1	1	51	4	5
1	1	52	4	5
1	1	53	4	5
1	1	54	4	12
1	1	55	4	12
1	1	56	4	12
1	1	57	4	12
1	1	58	4	12
1	1	59	4	12
1	1	60	4	12
1	1	61	4	12
1	1	62	4	12
1	1	63	4	12
1	1	64	4	8
1	1	65	4	8
1	1	66	4	8
1	1	67	4	8
1	1	68	4	8
1	1	69	4	8
1	1	70	4	8
1	1	71	4	8
1	1	72	4	8
1	1	73	4	8
1	1	74	4	8
1	1	75	4	8
1	1	76	4	8
1	1	77	4	8
1	1	78	4	8
1	1	79	4	20
1	1	80	4	20
1	1	81	4	20
1	1	82	4	20
1	1	83	4	20
1	1	84	4	20
1	1	85	4	20
1	1	86	4	20
1	1	87	4	20
1	1	88	4	20
1	1	89	4	7
1	1	90	4	7
1	1	91	4	7
1	1	92	4	17
1	1	93	4	17
1	1	94	4	17
1	1	95	4	17
1	1	96	4	17
1	1	97	4	5
1	1	98	4	5
1	1	99	4	5

1	1	100	4	5
1	1	101	4	5
1	1	102	4	5
1	1	103	4	5
1	1	104	4	5
1	1	105	4	12
1	1	106	4	12
1	1	107	4	8
1	1	108	4	8
1	1	109	4	8
1	1	110	4	8
1	1	111	4	8
1	1	112	4	8
1	1	113	4	8
1	1	114	4	8
1	1	115	4	8
1	1	116	4	8
1	1	117	4	9
1	1	118	4	9
1	1	119	4	9
1	1	120	4	9
1	1	121	4	9
1	1	122	4	9
1	1	123	1	
1	1	124	1	
1	1	125	1	
1	1	126	1	
1	1	127	1	
1	1	128	1	
1	1	129	1	
1	1	130	1	
1	1	131	1	
1	1	132	1	
1	1	133	1	
1	1	134	1	
1	1	135	1	
1	1	136	1	
1	1	137	1	
1	1	138	1	
1	1	139	1	
1	1	140	1	
1	2	1	4	8
1	2	2	4	8
1	2	3	4	8
1	2	4	4	8
1	2	5	4	8
1	2	6	4	8
1	2	7	4	8
1	2	8	4	8
1	2	9	4	15

1	2	10	4	15
1	2	11	4	15
1	2	12	4	15
1	2	13	4	15
1	2	14	4	15
1	2	15	4	5
1	2	16	4	5
1	2	17	4	5
1	2	18	4	5
1	2	19	4	5
1	2	20	4	5
1	2	21	4	5
1	2	22	4	5
1	2	23	4	5
1	2	24	4	5
1	2	25	4	5
1	2	26	4	5
1	2	27	4	5
1	2	28	4	5
1	2	29	4	20
1	2	30	4	20
1	2	31	4	20
1	2	32	4	20
1	2	33	4	20
1	2	34	4	20
1	2	35	4	20
1	2	36	4	20
1	2	37	4	20
1	2	38	4	20
1	2	39	4	20
1	2	40	4	20
1	2	41	4	20
1	2	42	4	20
1	2	43	4	20
1	2	44	4	20
1	2	45	4	20
1	2	46	4	20
1	2	47	4	20
1	2	48	4	20
1	2	49	4	20
1	2	50	4	20
1	2	51	4	20
1	2	52	4	5
1	2	53	4	5
1	2	54	4	5
1	2	55	4	5
1	2	56	4	5
1	2	57	4	5
1	2	58	4	20
1	2	59	4	8

1	2	60	4	8
1	2	61	4	8
1	2	62	4	8
1	2	63	4	8
1	2	64	4	8
1	2	65	4	8
1	2	66	4	8
1	2	67	4	11
1	2	68	4	11
1	2	69	4	11
1	2	70	4	11
1	2	71	4	11
1	2	72	4	11
1	2	73	4	11
1	2	74	4	11
1	2	75	4	11
1	2	76	4	11
1	2	77	4	11
1	2	78	4	8
1	2	79	4	8
1	2	80	4	8
1	2	81	4	8
1	2	82	4	8
1	2	83	4	8
1	2	84	4	8
1	2	85	4	8
1	2	86	4	8
1	2	87	4	8
1	2	88	4	8
1	2	89	4	8
1	2	90	4	8
1	2	91	4	8
1	2	92	4	8
1	2	93	4	8
1	2	94	4	20
1	2	95	4	20
1	2	96	4	20
1	2	97	4	20
1	2	98	4	20
1	2	99	4	20
1	2	100	4	20
1	2	101	4	20
1	2	102	4	20
1	2	103	4	20
1	2	104	4	20
1	2	105	4	20
1	2	106	4	20
1	2	107	4	20
1	2	108	4	20
1	2	109	4	20

1	2	110	4	20
1	2	111	4	20
1	2	112	4	20
1	2	113	4	20
1	2	114	4	20
1	2	115	4	18
1	2	116	4	5
1	2	117	4	5
1	2	118	4	5
1	2	119	4	5
1	2	120	4	5
1	2	121	4	5
1	2	122	4	5
1	2	123	4	5
1	2	124	4	5
1	2	125	4	5
1	2	126	4	8
1	2	127	4	8
1	2	128	4	8
1	2	129	4	8
1	2	130	4	8
1	2	131	4	8
1	2	132	4	8
1	2	133	4	8
1	2	134	4	10
1	2	135	4	10
1	2	136	4	10
1	2	137	4	10
1	2	138	4	10
1	2	139	4	10
1	2	140	4	10
1	3	1	4	10
1	3	2	4	10
1	3	3	4	10
1	3	4	4	10
1	3	5	4	10
1	3	6	4	10
1	3	7	4	10
1	3	8	4	10
1	3	9	4	10
1	3	10	4	10
1	3	11	4	10
1	3	12	4	10
1	3	13	4	10
1	3	14	4	10
1	3	15	4	10
1	3	16	4	10
1	3	17	4	10
1	3	18	4	10
1	3	19	4	10



1	3	20	4	10
1	3	21	4	10
1	3	22	4	10
1	3	23	4	10
1	3	24	4	10
1	3	25	4	10
1	3	26	4	10
1	3	27	4	10
1	3	28	4	10
1	3	29	4	10
1	3	30	4	10
1	3	31	4	16
1	3	32	4	11
1	3	33	4	11
1	3	34	4	11
1	3	35	4	11
1	3	36	4	11
1	3	37	4	11
1	3	38	4	11
1	3	39	4	11
1	3	40	4	11
1	3	41	4	11
1	3	42	4	11
1	3	43	4	11
1	3	44	4	11
1	3	45	4	11
1	3	46	4	11
1	3	47	4	11
1	3	48	4	11
1	3	49	4	11
1	3	50	4	11
1	3	51	4	11
1	3	52	4	11
1	3	53	4	11
1	3	54	4	11
1	3	55	4	5
1	3	56	4	5
1	3	57	4	5
1	3	58	4	5
1	3	59	4	5
1	3	60	4	5
1	3	61	4	5
1	3	62	4	5
1	3	63	4	8
1	3	64	4	8
1	3	65	4	8
1	3	66	4	8
1	3	67	4	8
1	3	68	4	8
1	3	69	4	8

1	3	70	4	8
1	3	71	4	10
1	3	72	4	10
1	3	73	4	10
1	3	74	4	10
1	3	75	4	10
1	3	76	4	10
1	3	77	4	10
1	3	78	4	10
1	3	79	4	10
1	3	80	4	10
1	3	81	4	10
1	3	82	4	10
1	3	83	4	10
1	3	84	4	10
1	3	85	4	10
1	3	86	4	10
1	3	87	4	10
1	3	88	4	10
1	3	89	4	10
1	3	90	4	10
1	3	91	4	10
1	3	92	4	10
1	3	93	4	10
1	3	94	4	10
1	3	95	4	10
1	3	96	4	10
1	3	97	4	10
1	3	98	4	10
1	3	99	4	10
1	3	100	4	14
1	3	101	4	14
1	3	102	4	14
1	3	103	4	14
1	3	104	4	14
1	3	105	4	14
1	3	106	4	14
1	3	107	4	14
1	3	108	4	14
1	3	109	4	14
1	3	110	4	14
1	3	111	4	14
1	3	112	4	14
1	3	113	4	14
1	3	114	4	14
1	3	115	4	14
1	3	116	4	14
1	3	117	4	7
1	3	118	4	7
1	3	119	4	7

1	3	120	4	7
1	3	121	4	7
1	3	122	4	7
1	3	123	4	7
1	3	124	4	7
1	3	125	4	10
1	3	126	4	10
1	3	127	4	10
1	3	128	4	10
1	3	129	4	10
1	3	130	4	10
1	3	131	4	10
1	3	132	4	10
1	3	133	4	10
1	3	134	4	10
1	3	135	4	10
1	3	136	4	10
1	3	137	4	16
1	3	138	4	16
1	3	139	4	16
1	3	140	4	16
1	4	1	4	16
1	4	2	4	16
1	4	3	4	16
1	4	4	4	16
1	4	5	4	16
1	4	6	4	16
1	4	7	4	16
1	4	8	4	16
1	4	9	4	16
1	4	10	4	16
1	4	11	4	16
1	4	12	4	16
1	4	13	4	16
1	4	14	4	16
1	4	15	4	16
1	4	16	4	6
1	4	17	4	6
1	4	18	4	6
1	4	19	4	6
1	4	20	4	6
1	4	21	4	6
1	4	22	4	17
1	4	23	4	17
1	4	24	4	17
1	4	25	4	17
1	4	26	4	17
1	4	27	4	17
1	4	28	4	17
1	4	29	4	17

1	4	30	4	17
1	4	31	4	17
1	4	32	4	17
1	4	33	4	17
1	4	34	4	17
1	4	35	4	17
1	4	36	4	17
1	4	37	4	17
1	4	38	4	17
1	4	39	4	17
1	4	40	4	17
1	4	41	4	17
1	4	42	4	17
1	4	43	4	17
1	4	44	4	17
1	4	45	4	17
1	4	46	4	17
1	4	47	4	17
1	4	48	4	17
1	4	49	4	17
1	4	50	4	17
1	4	51	4	17
1	4	52	4	17
1	4	53	4	17
1	4	54	4	17
1	4	55	4	17
1	4	56	4	17
1	4	57	4	17
1	4	58	4	17
1	4	59	4	17
1	4	60	4	17
1	4	61	4	17
1	4	62	4	17
1	4	63	4	17
1	4	64	4	17
1	4	65	4	17
1	4	66	4	17
1	4	67	4	17
1	4	68	4	17
1	4	69	4	17
1	4	70	4	17
1	4	71	4	17
1	4	72	4	17
1	4	73	4	17
1	4	74	4	17
1	4	75	4	17
1	4	76	4	9
1	4	77	4	9
1	4	78	4	9
1	4	79	4	9

1	4	80	4	9
1	4	81	4	9
1	4	82	4	9
1	4	83	4	9
1	4	84	4	9
1	4	85	4	12
1	4	86	4	12
1	4	87	4	12
1	4	88	4	12
1	4	89	4	12
1	4	90	4	12
1	4	91	4	12
1	4	92	4	12
1	4	93	4	13
1	4	94	4	13
1	4	95	4	13
1	4	96	4	13
1	4	97	4	13
1	4	98	4	13
1	4	99	4	13
1	4	100	4	13
1	4	101	4	13
1	4	102	4	13
1	4	103	4	13
1	4	104	4	13
1	4	105	4	13
1	4	106	4	13
1	4	107	4	13
1	4	108	4	13
1	4	109	4	13
1	4	110	4	13
1	4	111	4	13
1	4	112	4	13
1	4	113	4	13
1	4	114	4	13
1	4	115	4	9
1	4	116	4	9
1	4	117	4	9
1	4	118	4	9
1	4	119	4	9
1	4	120	4	9
1	4	121	4	9
1	4	122	4	9
1	4	123	4	9
1	4	124	4	9
1	4	125	4	9
1	4	126	4	9
1	4	127	4	9
1	4	128	4	9
1	4	129	4	9

1	4	130	4	9
1	4	131	4	9
1	4	132	4	9
1	4	133	4	9
1	4	134	4	9
1	4	135	4	9
1	4	136	4	9
1	4	137	4	9
1	4	138	4	9
1	4	139	4	9
1	4	140	4	9
2	1	1	4	9
2	1	2	4	9
2	1	3	4	9
2	1	4	4	9
2	1	5	4	9
2	1	6	4	9
2	1	7	4	9
2	1	8	4	9
2	1	9	4	9
2	1	10	4	20
2	1	11	4	20
2	1	12	4	20
2	1	13	4	20
2	1	14	4	20
2	1	15	4	20
2	1	16	4	7
2	1	17	4	8
2	1	18	4	10
2	1	19	4	7
2	1	20	4	7
2	1	21	4	12
2	1	22	4	6
2	1	23	4	10
2	1	24	1	
2	1	25	1	
2	1	26	1	
2	1	27	1	
2	1	28	1	
2	1	29	1	
2	1	30	1	
2	1	31	1	
2	1	32	1	
2	1	33	1	
2	1	34	1	
2	1	35	1	
2	1	36	1	
2	1	37	1	
2	1	38	1	
2	1	39	1	

2	1	40	1
2	1	41	1
2	1	42	1
2	1	43	1
2	1	44	1
2	1	45	1
2	1	46	1
2	1	47	1
2	1	48	1
2	1	49	1
2	1	50	1
2	1	51	1
2	1	52	1
2	1	53	1
2	1	54	1
2	1	55	1
2	1	56	1
2	1	57	1
2	1	58	1
2	1	59	1
2	1	60	1
2	1	61	1
2	1	62	1
2	1	63	1
2	1	64	1
2	1	65	1
2	1	66	1
2	1	67	1
2	1	68	1
2	1	69	1
2	1	70	1
2	1	71	1
2	1	72	1
2	1	73	1
2	1	74	1
2	1	75	1
2	1	76	1
2	1	77	1
2	1	78	1
2	1	79	1
2	1	80	1
2	1	81	1
2	1	82	1
2	1	83	1
2	1	84	1
2	1	85	1
2	1	86	1
2	1	87	1
2	1	88	1
2	1	89	1

2	1	90	1
2	1	91	1
2	1	92	1
2	1	93	1
2	1	94	1
2	1	95	1
2	1	96	1
2	1	97	1
2	1	98	1
2	1	99	1
2	1	100	1
2	1	101	1
2	1	102	1
2	1	103	1
2	1	104	1
2	1	105	1
2	1	106	1
2	1	107	1
2	1	108	1
2	1	109	1
2	1	110	1
2	1	111	1
2	1	112	1
2	1	113	1
2	1	114	1
2	1	115	1
2	1	116	1
2	1	117	1
2	1	118	1
2	1	119	1
2	1	120	1
2	1	121	1
2	1	122	1
2	1	123	1
2	1	124	1
2	1	125	1
2	1	126	1
2	1	127	1
2	1	128	1
2	1	129	1
2	1	130	1
2	1	131	1
2	1	132	1
2	1	133	1
2	1	134	1
2	1	135	1
2	1	136	1
2	1	137	1
2	1	138	1
2	1	139	1



2	1	140	1
2	2	1	1
2	2	2	1
2	2	3	1
2	2	4	1
2	2	5	1
2	2	6	1
2	2	7	1
2	2	8	1
2	2	9	1
2	2	10	1
2	2	11	1
2	2	12	1
2	2	13	1
2	2	14	1
2	2	15	1
2	2	16	1
2	2	17	1
2	2	18	1
2	2	19	1
2	2	20	1
2	2	21	1
2	2	22	1
2	2	23	1
2	2	24	1
2	2	25	1
2	2	26	1
2	2	27	1
2	2	28	1
2	2	29	1
2	2	30	1
2	2	31	1
2	2	32	1
2	2	33	1
2	2	34	1
2	2	35	1
2	2	36	1
2	2	37	1
2	2	38	1
2	2	39	1
2	2	40	1
2	2	41	1
2	2	42	1
2	2	43	1
2	2	44	1
2	2	45	1
2	2	46	1
2	2	47	1
2	2	48	1
2	2	49	1

2	2	50	1
2	2	51	1
2	2	52	1
2	2	53	1
2	2	54	1
2	2	55	1
2	2	56	1
2	2	57	1
2	2	58	1
2	2	59	1
2	2	60	1
2	2	61	1
2	2	62	1
2	2	63	1
2	2	64	1
2	2	65	1
2	2	66	1
2	2	67	1
2	2	68	1
2	2	69	1
2	2	70	1
2	2	71	1
2	2	72	1
2	2	73	1
2	2	74	1
2	2	75	1
2	2	76	1
2	2	77	1
2	2	78	1
2	2	79	1
2	2	80	1
2	2	81	1
2	2	82	1
2	2	83	1
2	2	84	1
2	2	85	1
2	2	86	1
2	2	87	1
2	2	88	1
2	2	89	1
2	2	90	1
2	2	91	1
2	2	92	1
2	2	93	1
2	2	94	1
2	2	95	1
2	2	96	1
2	2	97	1
2	2	98	1
2	2	99	1

2	2	100	1	
2	2	101	1	
2	2	102	1	
2	2	103	1	
2	2	104	1	
2	2	105	1	
2	2	106	1	
2	2	107	1	
2	2	108	1	
2	2	109	1	
2	2	110	1	
2	2	111	1	
2	2	112	4	9
2	2	113	4	9
2	2	114	4	9
2	2	115	4	9
2	2	116	4	9
2	2	117	4	9
2	2	118	4	11
2	2	119	4	11
2	2	120	4	11
2	2	121	4	11
2	2	122	4	12
2	2	123	4	12
2	2	124	4	12
2	2	125	4	12
2	2	126	4	12
2	2	127	4	7
2	2	128	4	7
2	2	129	4	7
2	2	130	4	7
2	2	131	4	6
2	2	132	4	6
2	2	133	4	8
2	2	134	4	8
2	2	135	4	14
2	2	136	4	8
2	2	137	4	4
2	2	138	4	4
2	2	139	4	10
2	2	140	4	8
2	3	1	1	
2	3	2	1	
2	3	3	1	
2	3	4	1	
2	3	5	1	
2	3	6	1	
2	3	7	1	
2	3	8	1	
2	3	9	1	

2	3	10	1
2	3	11	1
2	3	12	1
2	3	13	1
2	3	14	1
2	3	15	1
2	3	16	1
2	3	17	1
2	3	18	1
2	3	19	1
2	3	20	1
2	3	21	1
2	3	22	1
2	3	23	1
2	3	24	1
2	3	25	1
2	3	26	1
2	3	27	1
2	3	28	1
2	3	29	1
2	3	30	1
2	3	31	1
2	3	32	1
2	3	33	1
2	3	34	1
2	3	35	1
2	3	36	1
2	3	37	1
2	3	38	1
2	3	39	1
2	3	40	1
2	3	41	1
2	3	42	1
2	3	43	1
2	3	44	1
2	3	45	1
2	3	46	1
2	3	47	1
2	3	48	1
2	3	49	1
2	3	50	1
2	3	51	1
2	3	52	1
2	3	53	1
2	3	54	1
2	3	55	1
2	3	56	1
2	3	57	1
2	3	58	1
2	3	59	1

2	3	60	1	
2	3	61	1	
2	3	62	1	
2	3	63	1	
2	3	64	1	
2	3	65	1	
2	3	66	1	
2	3	67	1	
2	3	68	1	
2	3	69	1	
2	3	70	1	
2	3	71	1	
2	3	72	1	
2	3	73	1	
2	3	74	1	
2	3	75	1	
2	3	76	1	
2	3	77	1	
2	3	78	1	
2	3	79	1	
2	3	80	1	
2	3	81	1	
2	3	82	1	
2	3	83	1	
2	3	84	1	
2	3	85	4	3
2	3	86	4	6
2	3	87	4	15
2	3	88	4	7
2	3	89	3	1
2	3	90	4	7
2	3	91	4	8
2	3	92	4	3
2	3	93	3	2
2	3	94	3	2
2	3	95	4	3
2	3	96	4	10
2	3	97	4	16
2	3	98	4	3
2	3	99	4	8
2	3	100	4	10
2	3	101	4	10
2	3	102	4	7
2	3	103	4	8
2	3	104	4	6
2	3	105	4	12
2	3	106	4	7
2	3	107	4	9
2	3	108	4	9
2	3	109	4	12

2	3	110	4	13
2	3	111	4	9
2	3	112	4	6
2	3	113	4	10
2	3	114	4	10
2	3	115	4	10
2	3	116	4	10
2	3	117	4	10
2	3	118	4	10
2	3	119	4	10
2	3	120	4	10
2	3	121	4	10
2	3	122	4	10
2	3	123	4	10
2	3	124	4	11
2	3	125	4	11
2	3	126	4	11
2	3	127	4	11
2	3	128	4	5
2	3	129	4	6
2	3	130	4	9
2	3	131	4	9
2	3	132	4	9
2	3	133	4	9
2	3	134	4	9
2	3	135	4	9
2	3	136	4	9
2	3	137	4	9
2	3	138	4	9
2	3	139	4	8
2	3	140	4	8
2	4	1	1	
2	4	2	1	
2	4	3	1	
2	4	4	1	
2	4	5	1	
2	4	6	1	
2	4	7	1	
2	4	8	1	
2	4	9	1	
2	4	10	1	
2	4	11	1	
2	4	12	1	
2	4	13	1	
2	4	14	1	
2	4	15	1	
2	4	16	1	
2	4	17	1	
2	4	18	1	
2	4	19	1	

2	4	20	1
2	4	21	1
2	4	22	1
2	4	23	1
2	4	24	1
2	4	25	1
2	4	26	1
2	4	27	1
2	4	28	1
2	4	29	1
2	4	30	1
2	4	31	1
2	4	32	1
2	4	33	1
2	4	34	1
2	4	35	1
2	4	36	1
2	4	37	1
2	4	38	1
2	4	39	1
2	4	40	1
2	4	41	1
2	4	42	1
2	4	43	1
2	4	44	1
2	4	45	1
2	4	46	1
2	4	47	1
2	4	48	1
2	4	49	1
2	4	50	1
2	4	51	1
2	4	52	1
2	4	53	1
2	4	54	1
2	4	55	1
2	4	56	1
2	4	57	1
2	4	58	1
2	4	59	1
2	4	60	1
2	4	61	1
2	4	62	1
2	4	63	1
2	4	64	1
2	4	65	1
2	4	66	1
2	4	67	1
2	4	68	1
2	4	69	1

2	4	70	1
2	4	71	1
2	4	72	1
2	4	73	1
2	4	74	1
2	4	75	1
2	4	76	1
2	4	77	1
2	4	78	1
2	4	79	1
2	4	80	1
2	4	81	1
2	4	82	1
2	4	83	1
2	4	84	1
2	4	85	1
2	4	86	1
2	4	87	1
2	4	88	1
2	4	89	1
2	4	90	1
2	4	91	1
2	4	92	1
2	4	93	1
2	4	94	1
2	4	95	1
2	4	96	1
2	4	97	1
2	4	98	1
2	4	99	1
2	4	100	1
2	4	101	1
2	4	102	1
2	4	103	1
2	4	104	1
2	4	105	1
2	4	106	1
2	4	107	1
2	4	108	1
2	4	109	1
2	4	110	1
2	4	111	1
2	4	112	1
2	4	113	1
2	4	114	1
2	4	115	1
2	4	116	1
2	4	117	1
2	4	118	1
2	4	119	1



2	4	120	1	
2	4	121	1	
2	4	122	1	
2	4	123	1	
2	4	124	1	
2	4	125	1	
2	4	126	1	
2	4	127	1	
2	4	128	1	
2	4	129	1	
2	4	130	1	
2	4	131	1	
2	4	132	1	
2	4	133	1	
2	4	134	1	
2	4	135	1	
2	4	136	1	
2	4	137	1	
2	4	138	1	
2	4	139	1	
2	4	140	1	
3	1	1	1	
3	1	2	1	
3	1	3	1	
3	1	4	1	
3	1	5	1	
3	1	6	1	
3	1	7	2	
3	1	8	2	
3	1	9	2	
3	1	10	2	
3	1	11	2	
3	1	12	2	
3	1	13	2	
3	1	14	2	
3	1	15	2	
3	1	16	2	
3	1	17	2	
3	1	18	2	
3	1	19	2	
3	1	20	2	
3	1	21	2	
3	1	22	2	
3	1	23	4	15
3	1	24	4	15
3	1	25	4	20
3	1	26	4	14
3	1	27	4	12
3	1	28	4	14
3	1	29	4	20

3	1	30	4	19
3	1	31	4	20
3	1	32	4	20
3	1	33	4	20
3	1	34	4	20
3	1	35	4	20
3	1	36	4	20
3	1	37	4	15
3	1	38	4	15
3	1	39	4	15
3	1	40	4	14
3	1	41	4	13
3	1	42	4	12
3	1	43	4	15
3	1	44	4	22
3	1	45	4	22
3	1	46	4	22
3	1	47	4	21
3	1	48	4	20
3	1	49	4	22
3	1	50	4	19
3	1	51	4	22
3	1	52	4	19
3	1	53	4	19
3	1	54	4	19
3	1	55	4	19
3	1	56	4	19
3	1	57	4	19
3	1	58	4	19
3	1	59	4	19
3	1	60	4	19
3	1	61	4	19
3	1	62	4	19
3	1	63	4	18
3	1	64	4	18
3	1	65	4	18
3	1	66	4	18
3	1	67	4	18
3	1	68	4	18
3	1	69	4	18
3	1	70	4	18
3	1	71	4	18
3	1	72	4	18
3	1	73	4	18
3	1	74	4	18
3	1	75	4	20
3	1	76	4	20
3	1	77	4	20
3	1	78	4	20
3	1	79	4	20

3	1	80	4	20
3	1	81	4	20
3	1	82	4	20
3	1	83	4	20
3	1	84	4	15
3	1	85	4	18
3	1	86	4	18
3	1	87	4	18
3	1	88	4	17
3	1	89	4	17
3	1	90	4	17
3	1	91	4	17
3	1	92	4	17
3	1	93	4	17
3	1	94	4	20
3	1	95	4	17
3	1	96	4	21
3	1	97	4	19
3	1	98	4	21
3	1	99	4	21
3	1	100	4	21
3	1	101	4	20
3	1	102	4	20
3	1	103	4	20
3	1	104	4	19
3	1	105	4	20
3	1	106	4	20
3	1	107	4	20
3	1	108	4	20
3	1	109	4	20
3	1	110	4	18
3	1	111	4	19
3	1	112	4	22
3	1	113	4	23
3	1	114	4	23
3	1	115	4	18
3	1	116	4	9
3	1	117	4	9
3	1	118	4	8
3	1	119	4	8
3	1	120	4	7
3	1	121	4	6
3	1	122	4	6
3	1	123	4	6
3	1	124	3	2
3	1	125	4	12
3	1	126	4	12
3	1	127	4	12
3	1	128	4	12
3	1	129	4	11

3	1	130	4	15
3	1	131	4	15
3	1	132	4	15
3	1	133	4	15
3	1	134	4	17
3	1	135	4	17
3	1	136	4	17
3	1	137	4	17
3	1	138	4	19
3	1	139	4	13
3	1	140	4	13
3	2	1	4	18
3	2	2	4	18
3	2	3	4	18
3	2	4	4	18
3	2	5	4	11
3	2	6	4	10
3	2	7	4	11
3	2	8	4	15
3	2	9	4	17
3	2	10	4	17
3	2	11	4	14
3	2	12	4	14
3	2	13	4	14
3	2	14	4	11
3	2	15	4	11
3	2	16	4	11
3	2	17	4	12
3	2	18	4	10
3	2	19	4	10
3	2	20	4	20
3	2	21	4	20
3	2	22	4	20
3	2	23	4	20
3	2	24	4	20
3	2	25	4	20
3	2	26	4	20
3	2	27	4	20
3	2	28	4	20
3	2	29	4	20
3	2	30	4	20
3	2	31	4	20
3	2	32	4	20
3	2	33	4	20
3	2	34	4	20
3	2	35	4	20
3	2	36	4	20
3	2	37	4	20
3	2	38	4	20
3	2	39	4	20

3	2	40	4	22
3	2	41	4	22
3	2	42	4	22
3	2	43	4	22
3	2	44	4	22
3	2	45	4	22
3	2	46	4	22
3	2	47	4	22
3	2	48	4	22
3	2	49	4	24
3	2	50	4	24
3	2	51	4	24
3	2	52	4	24
3	2	53	4	24
3	2	54	4	24
3	2	55	4	21
3	2	56	4	21
3	2	57	4	21
3	2	58	4	20
3	2	59	4	20
3	2	60	2	
3	2	61	2	
3	2	62	2	
3	2	63	2	
3	2	64	2	
3	2	65	2	
3	2	66	2	
3	2	67	2	
3	2	68	2	
3	2	69	2	
3	2	70	2	
3	2	71	2	
3	2	72	2	
3	2	73	2	
3	2	74	2	
3	2	75	2	
3	2	76	2	
3	2	77	2	
3	2	78	1	
3	2	79	1	
3	2	80	1	
3	2	81	1	
3	2	82	1	
3	2	83	1	
3	2	84	4	20
3	2	85	4	20
3	2	86	4	8
3	2	87	4	8
3	2	88	4	9
3	2	89	4	9

3	2	90	4	7
3	2	91	4	7
3	2	92	4	7
3	2	93	4	7
3	2	94	4	3
3	2	95	4	3
3	2	96	4	3
3	2	97	4	9
3	2	98	4	9
3	2	99	4	8
3	2	100	3	2
3	2	101	4	12
3	2	102	4	12
3	2	103	4	12
3	2	104	4	12
3	2	105	4	12
3	2	106	4	12
3	2	107	4	12
3	2	108	4	12
3	2	109	4	12
3	2	110	4	12
3	2	111	4	12
3	2	112	4	12
3	2	113	4	13
3	2	114	4	13
3	2	115	4	13
3	2	116	4	13
3	2	117	4	13
3	2	118	4	15
3	2	119	4	15
3	2	120	4	15
3	2	121	4	15
3	2	122	4	15
3	2	123	4	15
3	2	124	4	15
3	2	125	4	15
3	2	126	4	15
3	2	127	4	15
3	2	128	4	17
3	2	129	4	17
3	2	130	4	17
3	2	131	4	17
3	2	132	4	17
3	2	133	4	17
3	2	134	4	18
3	2	135	4	18
3	2	136	4	16
3	2	137	4	16
3	2	138	4	16
3	2	139	4	16

3	2	140	4	16
3	3	1	4	16
3	3	2	4	16
3	3	3	4	16
3	3	4	4	20
3	3	5	4	20
3	3	6	4	20
3	3	7	4	20
3	3	8	4	20
3	3	9	4	20
3	3	10	4	20
3	3	11	4	20
3	3	12	4	20
3	3	13	4	20
3	3	14	4	21
3	3	15	4	21
3	3	16	4	21
3	3	17	4	21
3	3	18	4	21
3	3	19	4	21
3	3	20	4	21
3	3	21	4	21
3	3	22	4	22
3	3	23	4	22
3	3	24	4	22
3	3	25	4	22
3	3	26	4	22
3	3	27	4	22
3	3	28	4	22
3	3	29	4	22
3	3	30	4	22
3	3	31	4	22
3	3	32	4	22
3	3	33	4	25
3	3	34	4	25
3	3	35	4	25
3	3	36	4	25
3	3	37	4	25
3	3	38	4	25
3	3	39	4	25
3	3	40	4	25
3	3	41	4	25
3	3	42	4	25
3	3	43	4	25
3	3	44	4	25
3	3	45	4	25
3	3	46	4	25
3	3	47	4	23
3	3	48	4	23
3	3	49	4	23

3	3	50	4	23
3	3	51	4	23
3	3	52	4	23
3	3	53	4	23
3	3	54	4	23
3	3	55	4	23
3	3	56	4	23
3	3	57	4	23
3	3	58	4	28
3	3	59	4	28
3	3	60	4	28
3	3	61	4	28
3	3	62	4	28
3	3	63	4	28
3	3	64	4	28
3	3	65	4	28
3	3	66	4	28
3	3	67	4	28
3	3	68	4	27
3	3	69	4	27
3	3	70	4	23
3	3	71	4	23
3	3	72	4	23
3	3	73	4	23
3	3	74	4	23
3	3	75	4	23
3	3	76	4	23
3	3	77	4	23
3	3	78	4	23
3	3	79	4	23
3	3	80	4	23
3	3	81	4	23
3	3	82	4	23
3	3	83	4	21
3	3	84	4	21
3	3	85	4	21
3	3	86	4	21
3	3	87	4	21
3	3	88	4	21
3	3	89	4	21
3	3	90	4	21
3	3	91	4	23
3	3	92	4	21
3	3	93	4	21
3	3	94	4	21
3	3	95	4	22
3	3	96	4	22
3	3	97	4	22
3	3	98	4	22
3	3	99	4	24



3	3	100	4	24
3	3	101	4	24
3	3	102	4	24
3	3	103	4	24
3	3	104	4	24
3	3	105	4	24
3	3	106	2	
3	3	107	2	
3	3	108	2	
3	3	109	2	
3	3	110	2	
3	3	111	2	
3	3	112	2	
3	3	113	2	
3	3	114	2	
3	3	115	2	
3	3	116	2	
3	3	117	2	
3	3	118	2	
3	3	119	2	
3	3	120	2	
3	3	121	2	
3	3	122	2	
3	3	123	1	
3	3	124	1	
3	3	125	1	
3	3	126	1	
3	3	127	1	
3	3	128	1	
3	3	129	1	
3	3	130	4	26
3	3	131	4	26
3	3	132	4	26
3	3	133	4	26
3	3	134	4	26
3	3	135	4	27
3	3	136	4	27
3	3	137	4	27
3	3	138	4	27
3	3	139	4	27
3	3	140	4	22
3	4	1	4	22
3	4	2	4	22
3	4	3	4	22
3	4	4	4	22
3	4	5	4	22
3	4	6	4	22
3	4	7	4	22
3	4	8	4	22
3	4	9	4	22

3	4	10	4	22
3	4	11	4	22
3	4	12	4	22
3	4	13	4	22
3	4	14	4	20
3	4	15	4	20
3	4	16	4	20
3	4	17	4	20
3	4	18	4	20
3	4	19	4	20
3	4	20	4	20
3	4	21	4	20
3	4	22	4	21
3	4	23	4	21
3	4	24	4	21
3	4	25	4	21
3	4	26	4	22
3	4	27	4	22
3	4	28	4	22
3	4	29	2	
3	4	30	2	
3	4	31	2	
3	4	32	2	
3	4	33	2	
3	4	34	2	
3	4	35	2	
3	4	36	2	
3	4	37	2	
3	4	38	2	
3	4	39	2	
3	4	40	2	
3	4	41	2	
3	4	42	2	
3	4	43	2	
3	4	44	2	
3	4	45	2	
3	4	46	2	
3	4	47	2	
3	4	48	2	
3	4	49	2	
3	4	50	1	
3	4	51	1	
3	4	52	1	
3	4	53	1	
3	4	54	1	
3	4	55	1	
3	4	56	1	
3	4	57	1	
3	4	58	1	
3	4	59	1	

3	4	60	1	
3	4	61	1	
3	4	62	1	
3	4	63	1	
3	4	64	1	
3	4	65	1	
3	4	66	1	
3	4	67	1	
3	4	68	1	
3	4	69	1	
3	4	70	1	
3	4	71	4	24
3	4	72	4	24
3	4	73	4	24
3	4	74	4	24
3	4	75	4	24
3	4	76	4	24
3	4	77	4	24
3	4	78	4	24
3	4	79	4	24
3	4	80	4	24
3	4	81	4	24
3	4	82	4	24
3	4	83	4	24
3	4	84	4	24
3	4	85	4	24
3	4	86	4	24
3	4	87	4	24
3	4	88	4	24
3	4	89	4	25
3	4	90	4	25
3	4	91	4	25
3	4	92	4	25
3	4	93	4	25
3	4	94	4	26
3	4	95	4	20
3	4	96	4	23
3	4	97	4	23
3	4	98	4	23
3	4	99	4	23
3	4	100	4	20
3	4	101	4	20
3	4	102	4	20
3	4	103	4	20
3	4	104	4	20
3	4	105	4	21
3	4	106	4	21
3	4	107	4	21
3	4	108	4	21
3	4	109	4	22

3	4	110	4	22
3	4	111	4	22
3	4	112	4	22
3	4	113	4	25
3	4	114	4	25
3	4	115	4	25
3	4	116	4	25
3	4	117	4	25
3	4	118	4	23
3	4	119	3	10
3	4	120	4	10
3	4	121	4	10
3	4	122	4	10
3	4	123	4	10
3	4	124	4	10
3	4	125	4	10
3	4	126	4	10
3	4	127	4	10
3	4	128	4	10
3	4	129	4	20
3	4	130	4	20
3	4	131	4	20
3	4	132	4	20
3	4	133	4	20
3	4	134	4	20
3	4	135	4	19
3	4	136	4	19
3	4	137	4	18
3	4	138	4	20
3	4	139	4	17
3	4	140	4	19

délka kořenů(mm) suma délky

400  
750  
550  
500  
550  
350  
550  
550  
550  
450  
450  
450  
450  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
500  
400  
400  
400  
400  
400  
300  
300  
300  
600  
600  
600  
650  
500  
350  
350  
350  
350  
200  
320  
240  
280  
480  
20  
40

50  
50  
50  
50  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
320  
320  
320  
320  
320  
320  
320  
320  
320  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
350  
350  
350  
850  
850  
850  
850  
850  
50  
50  
50

50  
50  
50  
50  
50  
360  
360  
400  
400  
400  
400  
400  
400  
400  
400  
400  
400  
400  
400  
450  
450  
450  
450  
450  
450

160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
160  
750



















540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
450  
450  
450  
450  
450  
450  
450  
450  
450  
1000  
800  
1800  
1600  
2000  
2200  
350  
400  
500  
350  
350  
480  
240  
400











1350  
1350  
1350  
1350  
1350  
1350  
1540  
1540  
1540  
1540  
1440  
1440  
1440  
1440  
1440  
700  
700  
700  
700  
600  
600  
800  
800  
1400  
400  
200  
200  
400  
320



600  
300  
300  
280  
50  
140  
160  
90  
40  
40  
15  
300  
480  
120  
400  
500  
500  
350  
400  
300  
600  
350  
450  
450  
600









900  
1350  
2200  
840  
960  
980  
1800



2000  
2000  
2000  
2000  
1950  
1260  
1260  
1260  
1870  
1870  
1870  
1870  
1870  
1870  
2800  
2800  
2520  
2850  
2520  
2520  
2520  
1200  
1200  
1200  
1710  
400  
400  
400  
400  
400  
1260  
1330  
1320  
1610  
1610  
1620  
990  
990  
640  
640  
910  
300  
360  
240  
20  
840  
840  
840  
840  
440



1760  
1760  
1760  
1760  
1760  
1760  
1760  
1760  
3300  
2160  
2160  
2160  
2160  
2160  
2160  
2730  
2520  
1470  
1400  
1400

1440  
1200  
80  
160  
360  
360

350  
350  
350  
350  
90  
90  
90  
540  
540  
720  
200  
600  
600  
600  
600  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1170  
1170  
1170  
1170  
1170  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1020  
1020  
1020  
1020  
1020  
1020  
1020  
2340  
2340  
1120  
1120  
1120  
1120





3680  
3220  
1840  
1840  
1840  
1840  
1840  
1610  
2520  
2520  
2520  
2520  
2520  
2520  
2520  
2520  
2520  
2520  
1400  
1620  
1620  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
2300  
1470  
1470  
1470  
1470  
1470  
1470  
1470  
1470  
1470  
690  
2310  
2100  
3150  
2860  
1760  
1760  
1760  
2400

2400  
2400  
2400  
2400  
2400  
2400

1560  
1560  
1560  
1560  
1560  
2970  
2700  
1080  
2970  
2970  
2640  
2640  
2640  
1100  
1100  
1760  
2420  
2420  
2420  
2420

2420

2420

2420

2420

1200

1200

1200

1800

1800

1800

1800

1000

2100

2100

2100

2100

2200

880

1760

2400  
2400  
2400  
1200  
1200  
1200  
1920  
1920  
1920  
1920  
1920  
1920  
1920  
1920  
2160  
2160  
2160  
2160  
2160  
3250  
3250  
1750  
1750  
1750  
1560  
400  
2760  
1150  
1380  
1610  
3000  
1400  
2600  
2400  
2400  
2520  
2730  
2730  
2730  
2640

2640  
2640  
2640  
2250  
2250  
2250  
2250  
2250  
3220  
200  
400  
700  
400  
800  
600  
600  
300  
800  
900  
1600  
1200  
1800  
1200  
1400  
1800  
1900  
1710  
1260  
1600  
1870  
2280

- 1 = bez zakořenění, bez kalusu, včetně suchých;
- 2 = kalus;
- 3 = mladé rostliny s 1 – 2 kořeny;
- 4 = rostliny se 3 a více kořeny.

termín	opakovanie řízky	bodové hodnocení 1-4	počet kořenů	
1	1	1	1	
1	1	2	1	
1	1	3	1	
1	1	4	1	
1	1	5	1	
1	1	6	1	
1	1	7	1	
1	1	8	1	
1	1	9	1	
1	1	10	1	
1	1	11	1	
1	1	12	1	
1	1	13	1	
1	1	14	1	
1	1	15	1	
1	1	16	1	
1	1	17	1	
1	1	18	1	
1	1	19	1	
1	1	20	1	
1	1	21	1	
1	1	22	1	
1	1	23	2	
1	1	24	2	
1	1	25	2	
1	1	26	2	
1	1	27	2	
1	1	28	2	
1	1	29	2	
1	1	30	2	
1	1	31	2	
1	1	32	2	
1	1	33	2	
1	1	34	3	2
1	1	35	4	4
1	1	36	4	3
1	1	37	3	1
1	1	38	3	1
1	1	39	3	2
1	1	40	3	2
1	1	41	3	1
1	1	42	3	1
1	1	43	3	1
1	1	44	4	3
1	1	45	4	5
1	1	46	4	3
1	1	47	4	4
1	1	48	3	2
1	1	49	3	2



1	1	50	4	3
1	1	51	4	6
1	1	52	3	2
1	1	53	3	1
1	1	54	4	5
1	1	55	4	3
1	1	56	3	2
1	1	57	3	1
1	1	58	3	1
1	1	59	3	1
1	1	60	3	2
1	1	61	3	2
1	1	62	3	1
1	1	63	4	3
1	1	64	4	8
1	1	65	3	2
1	1	66	3	2
1	1	67	4	3
1	1	68	4	4
1	1	69	3	1
1	1	70	4	4
1	1	71	3	1
1	1	72	4	5
1	1	73	4	7
1	1	74	4	3
1	1	75	4	3
1	1	76	3	1
1	1	77	3	2
1	1	78	3	1
1	1	79	3	2
1	1	80	3	3
1	1	81	4	5
1	1	82	3	2
1	1	83	2	
1	1	84	2	
1	1	85	2	
1	1	86	1	
1	1	87	1	
1	1	88	1	
1	1	89	1	
1	1	90	1	
1	1	91	1	
1	1	92	1	
1	1	93	1	
1	1	94	3	1
1	1	95	4	5
1	1	96	3	2
1	1	97	3	2
1	1	98	4	6
1	1	99	3	2

1	1	100	3	2
1	1	101	3	2
1	1	102	4	3
1	1	103	4	3
1	1	104	4	4
1	1	105	3	2
1	1	106	3	2
1	1	107	4	3
1	1	108	4	3
1	1	109	4	4
1	1	110	3	2
1	1	111	3	2
1	1	112	3	2
1	1	113	4	3
1	1	114	4	10
1	1	115	4	6
1	1	116	4	7
1	1	117	4	10
1	1	118	4	7
1	1	119	4	4
1	1	120	4	4
1	1	121	4	4
1	1	122	4	6
1	1	123	4	6
1	1	124	3	2
1	1	125	4	7
1	1	126	3	2
1	1	127	4	4
1	1	128	3	2
1	1	129	3	2
1	1	130	3	1
1	1	131	4	7
1	1	132	3	1
1	1	133	4	5
1	1	134	4	8
1	1	135	4	4
1	1	136	4	6
1	1	137	4	5
1	1	138	4	5
1	1	139	4	7
1	1	140	4	10
1	2	1	1	
1	2	2	1	
1	2	3	1	
1	2	4	1	
1	2	5	1	
1	2	6	1	
1	2	7	1	
1	2	8	1	
1	2	9	1	

1	2	10	1	
1	2	11	1	
1	2	12	2	
1	2	13	2	
1	2	14	2	
1	2	15	2	
1	2	16	2	
1	2	17	2	
1	2	18	2	
1	2	19	2	
1	2	20	2	
1	2	21	2	
1	2	22	2	
1	2	23	4	3
1	2	24	4	3
1	2	25	4	3
1	2	26	4	3
1	2	27	3	1
1	2	28	4	5
1	2	29	4	3
1	2	30	4	4
1	2	31	3	2
1	2	32	3	1
1	2	33	3	2
1	2	34	4	3
1	2	35	4	3
1	2	36	3	1
1	2	37	4	5
1	2	38	4	3
1	2	39	4	3
1	2	40	4	3
1	2	41	4	6
1	2	42	4	6
1	2	43	3	2
1	2	44	4	5
1	2	45	4	5
1	2	46	3	1
1	2	47	3	1
1	2	48	3	1
1	2	49	4	9
1	2	50	4	9
1	2	51	4	10
1	2	52	4	3
1	2	53	4	3
1	2	54	4	5
1	2	55	4	5
1	2	56	4	5
1	2	57	4	3
1	2	58	4	3
1	2	59	4	3

1	2	60	4	3
1	2	61	4	3
1	2	62	3	2
1	2	63	3	2
1	2	64	3	2
1	2	65	3	2
1	2	66	4	4
1	2	67	4	4
1	2	68	4	4
1	2	69	4	7
1	2	70	4	7
1	2	71	2	
1	2	72	2	
1	2	73	2	
1	2	74	2	
1	2	75	2	
1	2	76	2	
1	2	77	2	
1	2	78	2	
1	2	79	2	
1	2	80	2	
1	2	81	2	
1	2	82	4	15
1	2	83	4	10
1	2	84	4	10
1	2	85	3	2
1	2	86	3	2
1	2	87	3	2
1	2	88	4	7
1	2	89	4	7
1	2	90	3	1
1	2	91	3	1
1	2	92	4	4
1	2	93	4	4
1	2	94	3	2
1	2	95	4	4
1	2	96	3	1
1	2	97	4	3
1	2	98	3	1
1	2	99	3	1
1	2	100	4	3
1	2	101	4	3
1	2	102	4	3
1	2	103	4	8
1	2	104	4	6
1	2	105	4	3
1	2	106	4	4
1	2	107	4	3
1	2	108	3	1
1	2	109	4	7

1	2	110	4	3
1	2	111	4	6
1	2	112	3	1
1	2	113	4	4
1	2	114	3	1
1	2	115	3	1
1	2	116	3	2
1	2	117	3	1
1	2	118	3	1
1	2	119	3	1
1	2	120	3	2
1	2	121	4	3
1	2	122	3	2
1	2	123	4	4
1	2	124	3	2
1	2	125	4	3
1	2	126	4	5
1	2	127	4	3
1	2	128	3	1
1	2	129	4	6
1	2	130	4	6
1	2	131	3	2
1	2	132	4	4
1	2	133	3	1
1	2	134	4	4
1	2	135	4	5
1	2	136	4	4
1	2	137	3	1
1	2	138	3	1
1	2	139	3	2
1	2	140	3	2
1	3	1	1	
1	3	2	1	
1	3	3	1	
1	3	4	1	
1	3	5	1	
1	3	6	1	
1	3	7	1	
1	3	8	1	
1	3	9	1	
1	3	10	1	
1	3	11	1	
1	3	12	1	
1	3	13	1	
1	3	14	1	
1	3	15	2	
1	3	16	2	
1	3	17	2	
1	3	18	2	
1	3	19	2	

1	3	20	2	
1	3	21	2	
1	3	22	2	
1	3	23	2	
1	3	24	2	
1	3	25	3	2
1	3	26	2	2
1	3	27	3	2
1	3	28	3	2
1	3	29	3	1
1	3	30	3	1
1	3	31	4	4
1	3	32	4	4
1	3	33	4	3
1	3	34	4	3
1	3	35	4	3
1	3	36	4	4
1	3	37	4	4
1	3	38	4	4
1	3	39	4	4
1	3	40	4	6
1	3	41	4	4
1	3	42	3	1
1	3	43	4	3
1	3	44	3	1
1	3	45	4	4
1	3	46	4	4
1	3	47	3	1
1	3	48	3	1
1	3	49	4	4
1	3	50	3	2
1	3	51	4	4
1	3	52	4	3
1	3	53	4	5
1	3	54	4	3
1	3	55	3	1
1	3	56	3	2
1	3	57	3	1
1	3	58	3	2
1	3	59	3	1
1	3	60	3	1
1	3	61	3	1
1	3	62	3	2
1	3	63	4	3
1	3	64	3	2
1	3	65	4	4
1	3	66	3	2
1	3	67	4	4
1	3	68	4	6
1	3	69	4	4

1	3	70	4	4
1	3	71	4	3
1	3	72	3	1
1	3	73	3	1
1	3	74	4	4
1	3	75	4	4
1	3	76	3	2
1	3	77	3	1
1	3	78	3	2
1	3	79	3	3
1	3	80	3	1
1	3	81	3	1
1	3	82	4	6
1	3	83	3	1
1	3	84	4	4
1	3	85	4	3
1	3	86	3	1
1	3	87	3	2
1	3	88	3	2
1	3	89	3	2
1	3	90	3	2
1	3	91	4	3
1	3	92	3	1
1	3	93	4	7
1	3	94	3	1
1	3	95	4	3
1	3	96	4	3
1	3	97	4	5
1	3	98	4	6
1	3	99	4	3
1	3	100	4	4
1	3	101	4	4
1	3	102	4	3
1	3	103	3	1
1	3	104	4	3
1	3	105	4	5
1	3	106	4	6
1	3	107	4	4
1	3	108	3	2
1	3	109	3	2
1	3	110	4	6
1	3	111	4	3
1	3	112	3	1
1	3	113	4	3
1	3	114	3	2
1	3	115	3	2
1	3	116	3	1
1	3	117	4	3
1	3	118	4	3
1	3	119	4	6

1	3	120	4	9
1	3	121	3	1
1	3	122	3	1
1	3	123	4	4
1	3	124	4	5
1	3	125	4	14
1	3	126	3	1
1	3	127	3	1
1	3	128	3	1
1	3	129	3	1
1	3	130	3	1
1	3	131	4	4
1	3	132	4	3
1	3	133	4	5
1	3	134	4	4
1	3	135	4	6
1	3	136	4	4
1	3	137	4	3
1	3	138	4	3
1	3	139	3	2
1	3	140	3	2
1	4	1	1	
1	4	2	1	
1	4	3	1	
1	4	4	1	
1	4	5	1	
1	4	6	1	
1	4	7	1	
1	4	8	1	
1	4	9	1	
1	4	10	1	
1	4	11	1	
1	4	12	1	
1	4	13	1	
1	4	14	1	
1	4	15	1	
1	4	16	1	
1	4	17	1	
1	4	18	1	
1	4	19	1	
1	4	20	1	
1	4	21	1	
1	4	22	1	
1	4	23	1	
1	4	24	1	
1	4	25	1	
1	4	26	1	
1	4	27	1	
1	4	28	1	
1	4	29	2	



1	4	30	2	
1	4	31	2	
1	4	32	2	
1	4	33	2	
1	4	34	2	
1	4	35	2	
1	4	36	2	
1	4	37	2	
1	4	38	2	
1	4	39	2	
1	4	40	2	
1	4	41	2	
1	4	42	2	
1	4	43	4	3
1	4	44	4	3
1	4	45	3	2
1	4	46	3	2
1	4	47	4	3
1	4	48	4	3
1	4	49	3	1
1	4	50	4	9
1	4	51	4	9
1	4	52	3	2
1	4	53	3	2
1	4	54	3	1
1	4	55	3	1
1	4	56	3	1
1	4	57	3	1
1	4	58	3	1
1	4	59	3	1
1	4	60	3	1
1	4	61	3	1
1	4	62	3	1
1	4	63	4	4
1	4	64	4	5
1	4	65	3	2
1	4	66	3	1
1	4	67	3	1
1	4	68	3	1
1	4	69	3	1
1	4	70	4	7
1	4	71	4	3
1	4	72	4	3
1	4	73	4	3
1	4	74	4	3
1	4	75	4	3
1	4	76	4	3
1	4	77	4	4
1	4	78	4	4
1	4	79	3	1

1	4	80	3	1
1	4	81	3	1
1	4	82	3	1
1	4	83	3	2
1	4	84	3	1
1	4	85	4	4
1	4	86	4	4
1	4	87	4	6
1	4	88	4	5
1	4	89	4	4
1	4	90	4	3
1	4	91	3	1
1	4	92	4	6
1	4	93	3	2
1	4	94	4	3
1	4	95	3	1
1	4	96	4	9
1	4	97	4	9
1	4	98	4	5
1	4	99	4	3
1	4	100	4	7
1	4	101	4	7
1	4	102	4	7
1	4	103	4	7
1	4	104	4	19
1	4	105	4	16
1	4	106	4	4
1	4	107	4	6
1	4	108	4	6
1	4	109	4	9
1	4	110	4	9
1	4	111	3	2
1	4	112	3	2
1	4	113	3	1
1	4	114	3	1
1	4	115	4	9
1	4	116	4	3
1	4	117	4	3
1	4	118	4	4
1	4	119	3	1
1	4	120	3	1
1	4	121	3	1
1	4	122	2	
1	4	123	2	
1	4	124	2	
1	4	125	2	
1	4	126	2	
1	4	127	2	
1	4	128	2	
1	4	129	2	

1	4	130	2	
1	4	131	2	
1	4	132	2	
1	4	133	2	
1	4	134	2	
1	4	135	2	
1	4	136	2	
1	4	137	1	
1	4	138	1	
1	4	139	1	
1	4	140	1	
2	1	1	4	3
2	1	2	3	2
2	1	3	4	4
2	1	4	4	5
2	1	5	3	2
2	1	6	3	1
2	1	7	3	2
2	1	8	3	1
2	1	9	3	2
2	1	10	3	2
2	1	11	3	2
2	1	12	3	1
2	1	13	3	1
2	1	14	3	1
2	1	15	3	2
2	1	16	4	3
2	1	17	3	2
2	1	18	4	10
2	1	19	4	9
2	1	20	4	3
2	1	21	4	3
2	1	22	4	8
2	1	23	3	1
2	1	24	4	10
2	1	25	1	
2	1	26	1	
2	1	27	1	
2	1	28	1	
2	1	29	1	
2	1	30	1	
2	1	31	1	
2	1	32	1	
2	1	33	1	
2	1	34	1	
2	1	35	1	
2	1	36	1	
2	1	37	1	
2	1	38	1	
2	1	39	1	

2	1	40	1
2	1	41	1
2	1	42	1
2	1	43	1
2	1	44	1
2	1	45	1
2	1	46	1
2	1	47	1
2	1	48	1
2	1	49	1
2	1	50	1
2	1	51	1
2	1	52	1
2	1	53	1
2	1	54	1
2	1	55	1
2	1	56	1
2	1	57	1
2	1	58	1
2	1	59	1
2	1	60	1
2	1	61	1
2	1	62	1
2	1	63	1
2	1	64	1
2	1	65	1
2	1	66	1
2	1	67	1
2	1	68	1
2	1	69	1
2	1	70	1
2	1	71	1
2	1	72	1
2	1	73	1
2	1	74	1
2	1	75	1
2	1	76	1
2	1	77	1
2	1	78	1
2	1	79	1
2	1	80	1
2	1	81	1
2	1	82	1
2	1	83	1
2	1	84	1
2	1	85	1
2	1	86	1
2	1	87	1
2	1	88	1
2	1	89	1

2	1	90	1
2	1	91	1
2	1	92	1
2	1	93	1
2	1	94	1
2	1	95	1
2	1	96	1
2	1	97	1
2	1	98	1
2	1	99	1
2	1	100	1
2	1	101	1
2	1	102	1
2	1	103	1
2	1	104	1
2	1	105	1
2	1	106	1
2	1	107	1
2	1	108	1
2	1	109	1
2	1	110	1
2	1	111	1
2	1	112	1
2	1	113	1
2	1	114	1
2	1	115	1
2	1	116	1
2	1	117	1
2	1	118	1
2	1	119	1
2	1	120	1
2	1	121	1
2	1	122	1
2	1	123	1
2	1	124	1
2	1	125	1
2	1	126	1
2	1	127	1
2	1	128	1
2	1	129	1
2	1	130	1
2	1	131	1
2	1	132	1
2	1	133	1
2	1	134	1
2	1	135	1
2	1	136	1
2	1	137	1
2	1	138	1
2	1	139	1

2	1	140	1	
2	2	1	3	2
2	2	2	3	2
2	2	3	4	6
2	2	4	4	6
2	2	5	4	6
2	2	6	4	3
2	2	7	3	1
2	2	8	4	4
2	2	9	4	4
2	2	10	4	4
2	2	11	3	1
2	2	12	3	1
2	2	13	3	1
2	2	14	3	1
2	2	15	3	2
2	2	16	4	7
2	2	17	4	5
2	2	18	3	2
2	2	19	4	3
2	2	20	4	4
2	2	21	3	1
2	2	22	3	1
2	2	23	3	1
2	2	24	1	
2	2	25	1	
2	2	26	1	
2	2	27	1	
2	2	28	3	2
2	2	29	1	
2	2	30	1	
2	2	31	1	
2	2	32	1	
2	2	33	1	
2	2	34	1	
2	2	35	1	
2	2	36	1	
2	2	37	1	
2	2	38	1	
2	2	39	1	
2	2	40	1	
2	2	41	1	
2	2	42	1	
2	2	43	1	
2	2	44	1	
2	2	45	1	
2	2	46	1	
2	2	47	1	
2	2	48	1	
2	2	49	1	

2	2	50	1
2	2	51	1
2	2	52	1
2	2	53	1
2	2	54	1
2	2	55	1
2	2	56	1
2	2	57	1
2	2	58	1
2	2	59	1
2	2	60	1
2	2	61	1
2	2	62	1
2	2	63	1
2	2	64	1
2	2	65	1
2	2	66	1
2	2	67	1
2	2	68	1
2	2	69	1
2	2	70	1
2	2	71	1
2	2	72	1
2	2	73	1
2	2	74	1
2	2	75	1
2	2	76	1
2	2	77	1
2	2	78	1
2	2	79	1
2	2	80	1
2	2	81	1
2	2	82	1
2	2	83	1
2	2	84	1
2	2	85	1
2	2	86	1
2	2	87	1
2	2	88	1
2	2	89	1
2	2	90	1
2	2	91	1
2	2	92	1
2	2	93	1
2	2	94	1
2	2	95	1
2	2	96	1
2	2	97	1
2	2	98	1
2	2	99	1

2	2	100	1	
2	2	101	1	
2	2	102	1	
2	2	103	1	
2	2	104	1	
2	2	105	1	
2	2	106	1	
2	2	107	1	
2	2	108	1	
2	2	109	1	
2	2	110	1	
2	2	111	1	
2	2	112	1	
2	2	113	1	
2	2	114	1	
2	2	115	1	
2	2	116	1	
2	2	117	1	
2	2	118	1	
2	2	119	1	
2	2	120	1	
2	2	121	1	
2	2	122	1	
2	2	123	1	
2	2	124	1	
2	2	125	1	
2	2	126	1	
2	2	127	1	
2	2	128	1	
2	2	129	1	
2	2	130	1	
2	2	131	1	
2	2	132	1	
2	2	133	1	
2	2	134	1	
2	2	135	1	
2	2	136	1	
2	2	137	1	
2	2	138	1	
2	2	139	1	
2	2	140	1	
2	3	1	3	1
2	3	2	3	1
2	3	3	3	1
2	3	4	4	4
2	3	5	3	1
2	3	6	3	2
2	3	7	3	2
2	3	8	4	3
2	3	9	3	1



2	3	10	3	2
2	3	11	4	9
2	3	12	3	2
2	3	13	3	2
2	3	14	3	2
2	3	15	4	6
2	3	16	4	3
2	3	17	1	
2	3	18	1	
2	3	19	1	
2	3	20	1	
2	3	21	1	
2	3	22	1	
2	3	23	1	
2	3	24	1	
2	3	25	1	
2	3	26	1	
2	3	27	1	
2	3	28	1	
2	3	29	1	
2	3	30	1	
2	3	31	1	
2	3	32	1	
2	3	33	1	
2	3	34	1	
2	3	35	1	
2	3	36	1	
2	3	37	1	
2	3	38	1	
2	3	39	1	
2	3	40	1	
2	3	41	1	
2	3	42	1	
2	3	43	1	
2	3	44	1	
2	3	45	1	
2	3	46	1	
2	3	47	1	
2	3	48	1	
2	3	49	1	
2	3	50	1	
2	3	51	1	
2	3	52	1	
2	3	53	1	
2	3	54	1	
2	3	55	1	
2	3	56	1	
2	3	57	1	
2	3	58	1	
2	3	59	1	

2	3	60	1
2	3	61	1
2	3	62	1
2	3	63	1
2	3	64	1
2	3	65	1
2	3	66	1
2	3	67	1
2	3	68	1
2	3	69	1
2	3	70	1
2	3	71	1
2	3	72	1
2	3	73	1
2	3	74	1
2	3	75	1
2	3	76	1
2	3	77	1
2	3	78	1
2	3	79	1
2	3	80	1
2	3	81	1
2	3	82	1
2	3	83	1
2	3	84	1
2	3	85	1
2	3	86	1
2	3	87	1
2	3	88	1
2	3	89	1
2	3	90	1
2	3	91	1
2	3	92	1
2	3	93	1
2	3	94	1
2	3	95	1
2	3	96	1
2	3	97	1
2	3	98	1
2	3	99	1
2	3	100	1
2	3	101	1
2	3	102	1
2	3	103	1
2	3	104	1
2	3	105	1
2	3	106	1
2	3	107	1
2	3	108	1
2	3	109	1

2	3	110	1	
2	3	111	1	
2	3	112	1	
2	3	113	1	
2	3	114	1	
2	3	115	1	
2	3	116	1	
2	3	117	1	
2	3	118	1	
2	3	119	1	
2	3	120	1	
2	3	121	1	
2	3	122	1	
2	3	123	1	
2	3	124	1	
2	3	125	1	
2	3	126	1	
2	3	127	1	
2	3	128	1	
2	3	129	1	
2	3	130	1	
2	3	131	1	
2	3	132	1	
2	3	133	1	
2	3	134	1	
2	3	135	1	
2	3	136	1	
2	3	137	1	
2	3	138	1	
2	3	139	1	
2	3	140	1	
2	4	1	3	2
2	4	2	4	4
2	4	3	3	2
2	4	4	3	2
2	4	5	3	2
2	4	6	4	4
2	4	7	4	7
2	4	8	3	1
2	4	9	3	1
2	4	10	4	5
2	4	11	4	4
2	4	12	3	2
2	4	13	4	4
2	4	14	4	3
2	4	15	4	3
2	4	16	3	2
2	4	17	3	1
2	4	18	3	2
2	4	19	3	1

2	4	20	4	3
2	4	21	4	3
2	4	22	4	4
2	4	23	4	3
2	4	24	3	2
2	4	25	3	2
2	4	26	3	2
2	4	27	3	1
2	4	28	4	3
2	4	29	4	6
2	4	30	4	4
2	4	31	4	3
2	4	32	3	2
2	4	33	4	5
2	4	34	3	2
2	4	35	3	1
2	4	36	3	1
2	4	37	3	1
2	4	38	3	1
2	4	39	3	2
2	4	40	3	1
2	4	41	3	2
2	4	42	3	1
2	4	43	4	3
2	4	44	3	1
2	4	45	4	5
2	4	46	3	2
2	4	47	1	
2	4	48	1	
2	4	49	1	
2	4	50	1	
2	4	51	1	
2	4	52	1	
2	4	53	1	
2	4	54	1	
2	4	55	1	
2	4	56	1	
2	4	57	1	
2	4	58	1	
2	4	59	1	
2	4	60	1	
2	4	61	1	
2	4	62	1	
2	4	63	1	
2	4	64	1	
2	4	65	1	
2	4	66	1	
2	4	67	1	
2	4	68	1	
2	4	69	1	

2	4	70	1
2	4	71	1
2	4	72	1
2	4	73	1
2	4	74	1
2	4	75	1
2	4	76	1
2	4	77	1
2	4	78	1
2	4	79	1
2	4	80	1
2	4	81	1
2	4	82	1
2	4	83	1
2	4	84	1
2	4	85	1
2	4	86	1
2	4	87	1
2	4	88	1
2	4	89	1
2	4	90	1
2	4	91	1
2	4	92	1
2	4	93	1
2	4	94	1
2	4	95	1
2	4	96	1
2	4	97	1
2	4	98	1
2	4	99	1
2	4	100	1
2	4	101	1
2	4	102	1
2	4	103	1
2	4	104	1
2	4	105	1
2	4	106	1
2	4	107	1
2	4	108	1
2	4	109	1
2	4	110	1
2	4	111	1
2	4	112	1
2	4	113	1
2	4	114	1
2	4	115	1
2	4	116	1
2	4	117	1
2	4	118	1
2	4	119	1

2	4	120	1	
2	4	121	1	
2	4	122	1	
2	4	123	1	
2	4	124	1	
2	4	125	1	
2	4	126	1	
2	4	127	1	
2	4	128	1	
2	4	129	1	
2	4	130	1	
2	4	131	1	
2	4	132	1	
2	4	133	1	
2	4	134	1	
2	4	135	1	
2	4	136	1	
2	4	137	1	
2	4	138	1	
2	4	139	1	
2	4	140	1	
3	1	1	3	1
3	1	2	3	1
3	1	3	3	1
3	1	4	3	2
3	1	5	3	2
3	1	6	3	2
3	1	7	3	2
3	1	8	3	1
3	1	9	4	3
3	1	10	4	5
3	1	11	4	3
3	1	12	4	3
3	1	13	4	2
3	1	14	4	4
3	1	15	4	3
3	1	16	4	5
3	1	17	4	6
3	1	18	4	5
3	1	19	3	1
3	1	20	3	2
3	1	21	4	7
3	1	22	3	2
3	1	23	4	3
3	1	24	4	6
3	1	25	4	3
3	1	26	3	2
3	1	27	4	3
3	1	28	3	1
3	1	29	4	9

3	1	30	4	3
3	1	31	4	6
3	1	32	3	1
3	1	33	4	5
3	1	34	4	5
3	1	35	4	4
3	1	36	4	5
3	1	37	4	6
3	1	38	4	5
3	1	39	4	12
3	1	40	4	7
3	1	41	4	4
3	1	42	4	3
3	1	43	4	7
3	1	44	4	4
3	1	45	4	5
3	1	46	4	3
3	1	47	3	2
3	1	48	3	2
3	1	49	4	4
3	1	50	4	5
3	1	51	3	1
3	1	52	4	5
3	1	53	4	6
3	1	54	3	1
3	1	55	4	5
3	1	56	4	3
3	1	57	4	6
3	1	58	4	10
3	1	59	3	2
3	1	60	4	7
3	1	61	3	2
3	1	62	4	4
3	1	63	4	7
3	1	64	4	6
3	1	65	4	6
3	1	66	4	8
3	1	67	4	7
3	1	68	4	11
3	1	69	4	4
3	1	70	4	5
3	1	71	4	6
3	1	72	4	7
3	1	73	4	3
3	1	74	4	5
3	1	75	4	7
3	1	76	4	4
3	1	77	4	7
3	1	78	4	3
3	1	79	4	5

3	1	80	4	3
3	1	81	4	9
3	1	82	3	2
3	1	83	3	2
3	1	84	4	3
3	1	85	4	5
3	1	86	4	7
3	1	87	4	8
3	1	88	4	3
3	1	89	3	2
3	1	90	4	7
3	1	91	4	5
3	1	92	4	8
3	1	93	4	3
3	1	94	4	5
3	1	95	4	6
3	1	96	1	
3	1	97	1	
3	1	98	1	
3	1	99	1	
3	1	100	1	
3	1	101	1	
3	1	102	1	
3	1	103	1	
3	1	104	1	
3	1	105	1	
3	1	106	1	
3	1	107	1	
3	1	108	1	
3	1	109	1	
3	1	110	1	
3	1	111	1	
3	1	112	1	
3	1	113	1	
3	1	114	1	
3	1	115	1	
3	1	116	1	
3	1	117	1	
3	1	118	1	
3	1	119	1	
3	1	120	1	
3	1	121	1	
3	1	122	1	
3	1	123	1	
3	1	124	1	
3	1	125	1	
3	1	126	1	
3	1	127	1	
3	1	128	1	
3	1	129	1	



3	1	130	1	
3	1	131	1	
3	1	132	1	
3	1	133	1	
3	1	134	1	
3	1	135	1	
3	1	136	1	
3	1	137	1	
3	1	138	1	
3	1	139	1	
3	1	140	1	
3	2	1	4	8
3	2	2	4	5
3	2	3	4	4
3	2	4	4	4
3	2	5	4	3
3	2	6	3	1
3	2	7	3	2
3	2	8	4	4
3	2	9	4	5
3	2	10	4	4
3	2	11	4	3
3	2	12	4	8
3	2	13	4	7
3	2	14	4	6
3	2	15	4	3
3	2	16	3	2
3	2	17	4	4
3	2	18	4	4
3	2	19	4	9
3	2	20	4	7
3	2	21	4	4
3	2	22	4	9
3	2	23	4	4
3	2	24	4	11
3	2	25	4	5
3	2	26	4	4
3	2	27	4	4
3	2	28	4	6
3	2	29	4	5
3	2	30	4	6
3	2	31	4	5
3	2	32	4	9
3	2	33	4	3
3	2	34	4	5
3	2	35	4	3
3	2	36	4	5
3	2	37	4	4
3	2	38	4	8
3	2	39	4	7

3	2	40	4	4
3	2	41	4	7
3	2	42	4	4
3	2	43	4	3
3	2	44	4	3
3	2	45	4	8
3	2	46	4	3
3	2	47	4	6
3	2	48	4	3
3	2	49	4	4
3	2	50	4	3
3	2	51	4	3
3	2	52	4	3
3	2	53	4	6
3	2	54	4	6
3	2	55	4	12
3	2	56	4	4
3	2	57	4	4
3	2	58	4	3
3	2	59	4	5
3	2	60	4	3
3	2	61	3	1
3	2	62	3	1
3	2	63	3	1
3	2	64	3	1
3	2	65	3	2
3	2	66	3	2
3	2	67	3	2
3	2	68	3	1
3	2	69	3	1
3	2	70	3	2
3	2	71	3	1
3	2	72	3	2
3	2	73	3	2
3	2	74	3	2
3	2	75	4	7
3	2	76	3	2
3	2	77	3	1
3	2	78	4	3
3	2	79	4	6
3	2	80	3	2
3	2	81	4	6
3	2	82	4	3
3	2	83	4	7
3	2	84	4	9
3	2	85	4	3
3	2	86	4	3
3	2	87	3	1
3	2	88	4	5
3	2	89	4	7

3	2	90	4	5
3	2	91	4	4
3	2	92	4	4
3	2	93	4	5
3	2	94	4	4
3	2	95	4	5
3	2	96	4	6
3	2	97	4	11
3	2	98	4	5
3	2	99	4	7
3	2	100	4	5
3	2	101	4	4
3	2	102	4	8
3	2	103	4	11
3	2	104	4	12
3	2	105	4	6
3	2	106	4	6
3	2	107	4	13
3	2	108	4	3
3	2	109	4	9
3	2	110	4	5
3	2	111	4	5
3	2	112	4	6
3	2	113	4	6
3	2	114	3	1
3	2	115	3	1
3	2	116	4	5
3	2	117	4	11
3	2	118	1	
3	2	119	1	
3	2	120	1	
3	2	121	1	
3	2	122	1	
3	2	123	1	
3	2	124	1	
3	2	125	1	
3	2	126	1	
3	2	127	1	
3	2	128	1	
3	2	129	1	
3	2	130	1	
3	2	131	1	
3	2	132	1	
3	2	133	1	
3	2	134	1	
3	2	135	1	
3	2	136	1	
3	2	137	1	
3	2	138	1	
3	2	139	1	

3	2	140	1	
3	3	1	4	7
3	3	2	4	9
3	3	3	3	2
3	3	4	4	6
3	3	5	4	3
3	3	6	4	10
3	3	7	3	1
3	3	8	3	2
3	3	9	4	5
3	3	10	4	3
3	3	11	4	4
3	3	12	3	2
3	3	13	4	5
3	3	14	4	4
3	3	15	4	4
3	3	16	4	4
3	3	17	3	1
3	3	18	4	3
3	3	19	4	6
3	3	20	4	5
3	3	21	3	2
3	3	22	4	11
3	3	23	4	6
3	3	24	4	7
3	3	25	4	3
3	3	26	4	3
3	3	27	4	15
3	3	28	4	5
3	3	29	4	3
3	3	30	4	6
3	3	31	4	5
3	3	32	4	6
3	3	33	3	2
3	3	34	4	5
3	3	35	3	1
3	3	36	3	1
3	3	37	4	5
3	3	38	4	4
3	3	39	4	6
3	3	40	3	1
3	3	41	3	2
3	3	42	4	5
3	3	43	4	9
3	3	44	4	5
3	3	45	3	1
3	3	46	3	2
3	3	47	4	3
3	3	48	4	3
3	3	49	4	7

3	3	50	3	2
3	3	51	4	4
3	3	52	4	5
3	3	53	3	1
3	3	54	3	2
3	3	55	4	5
3	3	56	3	2
3	3	57	4	6
3	3	58	4	9
3	3	59	4	3
3	3	60	3	2
3	3	61	4	3
3	3	62	3	1
3	3	63	4	6
3	3	64	4	6
3	3	65	3	1
3	3	66	3	2
3	3	67	4	3
3	3	68	4	6
3	3	69	4	4
3	3	70	3	2
3	3	71	4	4
3	3	72	3	1
3	3	73	4	4
3	3	74	4	7
3	3	75	4	3
3	3	76	4	4
3	3	77	4	6
3	3	78	4	4
3	3	79	4	7
3	3	80	4	7
3	3	81	4	5
3	3	82	3	2
3	3	83	3	1
3	3	84	4	4
3	3	85	4	8
3	3	86	4	3
3	3	87	4	4
3	3	88	4	10
3	3	89	4	4
3	3	90	4	5
3	3	91	3	1
3	3	92	4	3
3	3	93	4	9
3	3	94	4	6
3	3	95	4	6
3	3	96	4	7
3	3	97	4	3
3	3	98	4	8
3	3	99	4	8

3	3	100	4	6
3	3	101	4	8
3	3	102	4	5
3	3	103	4	5
3	3	104	4	4
3	3	105	4	6
3	3	106	3	2
3	3	107	4	5
3	3	108	4	9
3	3	109	1	
3	3	110	1	
3	3	111	1	
3	3	112	1	
3	3	113	1	
3	3	114	1	
3	3	115	1	
3	3	116	1	
3	3	117	1	
3	3	118	1	
3	3	119	1	
3	3	120	1	
3	3	121	1	
3	3	122	1	
3	3	123	1	
3	3	124	1	
3	3	125	1	
3	3	126	1	
3	3	127	1	
3	3	128	1	
3	3	129	1	
3	3	130	1	
3	3	131	1	
3	3	132	1	
3	3	133	1	
3	3	134	1	
3	3	135	1	
3	3	136	1	
3	3	137	1	
3	3	138	1	
3	3	139	1	
3	3	140	1	
3	4	1	4	8
3	4	2	4	7
3	4	3	4	5
3	4	4	4	9
3	4	5	4	10
3	4	6	4	9
3	4	7	4	6
3	4	8	4	6
3	4	9	3	2

3	4	10	3	1
3	4	11	4	3
3	4	12	4	4
3	4	13	3	1
3	4	14	4	3
3	4	15	4	5
3	4	16	4	7
3	4	17	4	5
3	4	18	4	8
3	4	19	4	4
3	4	20	4	10
3	4	21	3	2
3	4	22	3	2
3	4	23	4	7
3	4	24	4	6
3	4	25	3	2
3	4	26	4	8
3	4	27	4	4
3	4	28	4	10
3	4	29	4	7
3	4	30	4	4
3	4	31	4	5
3	4	32	4	3
3	4	33	4	4
3	4	34	3	2
3	4	35	3	2
3	4	36	3	2
3	4	37	4	9
3	4	38	4	7
3	4	39	4	8
3	4	40	4	4
3	4	41	3	2
3	4	42	4	10
3	4	43	4	5
3	4	44	4	7
3	4	45	4	3
3	4	46	4	5
3	4	47	4	5
3	4	48	4	11
3	4	49	4	7
3	4	50	4	4
3	4	51	4	6
3	4	52	4	8
3	4	53	4	5
3	4	54	4	6
3	4	55	4	5
3	4	56	3	1
3	4	57	4	5
3	4	58	4	7
3	4	59	4	7

3	4	60	4	3
3	4	61	3	2
3	4	62	4	3
3	4	63	3	2
3	4	64	3	2
3	4	65	4	3
3	4	66	4	4
3	4	67	4	5
3	4	68	4	5
3	4	69	4	6
3	4	70	4	3
3	4	71	4	3
3	4	72	4	3
3	4	73	4	7
3	4	74	3	2
3	4	75	4	7
3	4	76	4	3
3	4	77	4	3
3	4	78	4	9
3	4	79	4	6
3	4	80	3	2
3	4	81	4	7
3	4	82	3	1
3	4	83	3	1
3	4	84	3	1
3	4	85	4	3
3	4	86	4	3
3	4	87	4	3
3	4	88	4	3
3	4	89	4	3
3	4	90	4	9
3	4	91	3	1
3	4	92	4	5
3	4	93	3	1
3	4	94	4	6
3	4	95	4	4
3	4	96	4	6
3	4	97	4	4
3	4	98	4	3
3	4	99	3	2
3	4	100	4	5
3	4	101	4	3
3	4	102	4	5
3	4	103	4	5
3	4	104	4	6
3	4	105	4	5
3	4	106	4	4
3	4	107	4	3
3	4	108	3	1
3	4	109	3	2



3	4	110	3	2
3	4	111	3	2
3	4	112	4	7
3	4	113	4	8
3	4	114	3	2
3	4	115	3	2
3	4	116	4	6
3	4	117	4	3
3	4	118	4	3
3	4	119	4	4
3	4	120	3	1
3	4	121	4	5
3	4	122	3	2
3	4	123	3	2
3	4	124	4	3
3	4	125	4	6
3	4	126	4	4
3	4	127	4	7
3	4	128	3	1
3	4	129	4	8
3	4	130	4	7
3	4	131	1	
3	4	132	1	
3	4	133	1	
3	4	134	1	
3	4	135	1	
3	4	136	1	
3	4	137	1	
3	4	138	1	
3	4	139	1	
3	4	140	1	

délka kořenů(mm) suma délky

160  
160  
150  
20  
40  
60  
80  
20  
10  
30  
30  
150  
15  
40  
80  
120

120  
180  
10  
50  
250  
60  
20  
30  
30  
30  
80  
80  
60  
60  
40  
120  
100  
120  
120  
60  
240  
50  
300  
140  
150  
180  
20  
20  
50  
100  
150  
250  
100

20  
25  
120  
100  
240  
20

120  
100  
150  
90  
200  
120  
120  
90  
90  
120  
10  
60  
80  
120  
500  
240  
420  
600  
420  
240  
240  
240  
360  
360  
120  
420  
100  
200  
100  
60  
20  
140  
50  
250  
480  
240  
360  
300  
300  
280  
500

180  
180  
90  
150  
60  
250  
90  
20  
60  
50  
40  
30  
60  
50  
200  
120  
120  
120  
240  
240  
80  
250  
250  
50  
50  
50  
450  
450  
500  
150  
150  
300  
300  
300  
180  
180  
180

180  
180  
120  
120  
120  
120  
240  
240  
240  
420  
420

900  
600  
600  
120  
120  
120  
350  
350  
30  
30  
80  
40  
20  
40  
10  
15  
20  
20  
60  
90  
90  
320  
240  
120  
200  
180  
60  
420

180  
360  
100  
120  
30  
30  
20  
50  
50  
50  
40  
90  
80  
200  
120  
180  
300  
180  
60  
360  
300  
80  
40  
50  
120  
200  
160  
10  
10  
20  
10

80  
60  
80  
80  
40  
40  
160  
160  
120  
120  
120  
200  
200  
200  
200  
300  
200  
50  
90  
30  
120  
80  
20  
20  
80  
40  
80  
30  
50  
30  
10  
20  
10  
20  
5  
5  
5  
10  
180  
120  
240  
120  
240  
360  
240



240  
180  
60  
100  
240  
160  
80  
40  
80  
60  
150  
70  
240  
10  
120  
60  
60  
120  
120  
120  
120  
180  
40  
420  
40  
90  
30  
150  
360  
30  
360  
200  
150  
40  
270  
350  
240  
280  
140  
80  
180  
150  
50  
210  
40  
60  
40  
270  
90  
240

270  
30  
40  
200  
250  
700  
30  
30  
40  
10  
5  
40  
210  
80  
240  
360  
320  
330  
180  
120  
100

120  
120  
20  
20  
30  
30  
10  
180  
180  
40  
40  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
20  
80  
100  
60  
30  
30  
30  
30  
210  
90  
90  
90  
90  
90  
90  
120  
120  
40

40  
40  
40  
80  
40  
160  
160  
240  
250  
200  
150  
50  
300  
120  
180  
60  
540  
540  
300  
300  
420  
420  
420  
420  
1140  
960  
240  
360  
360  
540  
540  
140  
140  
40  
40  
270  
90  
90  
80  
20  
20  
10

120  
80  
160  
200  
80  
30  
60  
30  
60  
60  
60  
30  
30  
30  
100  
150  
100  
600  
990  
210  
270  
480  
80  
60





120  
120  
360  
360  
360  
180  
60  
200  
200  
200  
40  
40  
40  
40  
20  
490  
400  
120  
300  
240  
20  
20  
20

20





20  
20  
20  
80  
30  
60  
60  
90  
30

60  
270  
80  
20  
80  
240  
120



180  
400  
120  
200  
180  
280  
490  
5  
10  
100  
80  
40  
80  
60  
90  
60  
30  
60  
30

90  
120  
160  
120  
80  
80  
100  
50  
150  
300  
200  
330  
180  
350  
200  
30  
60  
110  
120  
140  
90  
120  
120  
180  
50  
300  
160



40  
5  
20  
60  
80  
100  
100  
50  
90  
150  
30  
15  
120  
280  
270  
400  
420  
400  
100  
120  
910  
280  
180  
900  
180  
80  
120  
30  
630



150  
480  
100  
550  
600  
480  
500  
600  
350  
600  
420  
420  
360  
350  
320  
700  
300  
180  
60  
280  
700  
120  
350  
360  
90  
450  
360  
720  
700  
20  
770  
300  
280  
840  
600  
900  
880  
700  
1210  
520  
250  
360  
490  
360  
550  
770  
440  
1050  
210  
500

240  
720  
260  
40  
300  
600  
700  
1040  
90  
260  
420  
800  
960  
300  
500  
840

800  
500  
400  
280  
330  
20  
100  
160  
800  
560  
270  
1040  
560  
900  
360  
100  
520  
440  
810  
1190  
560  
990  
840  
1210  
650  
640  
480  
480  
400  
420  
350  
900  
330  
1100  
450  
400  
400  
1680  
910

560  
700  
200  
240  
240  
800  
240  
720  
210  
200  
60  
420  
360  
600  
600  
1440  
480  
480  
360  
800  
240  
120  
90  
30  
50  
220  
200  
200  
40  
30  
100  
30  
10  
220  
220  
980  
240  
80  
240  
540  
260  
720  
210  
840  
1350  
600  
210  
20  
750  
1050

400  
600  
520  
400  
400  
800  
660  
1320  
650  
770  
450  
480  
80  
990  
1800  
360  
840  
390  
450  
990  
550  
650  
240  
1020  
40  
100  
500  
2090

840  
810  
220  
540  
450  
700  
10  
300  
700  
390  
240  
260  
600  
360  
600  
280  
80  
300  
540  
500  
240  
1320  
840  
840  
420  
270  
1350  
450  
60  
720  
750  
420  
300  
450  
10  
40  
550  
280  
240  
10  
300  
500  
1170  
600  
10  
20  
120  
330  
910

20  
360  
500  
40  
140  
350  
220  
720  
1080  
60  
240  
300  
70  
540  
780  
50  
320  
60  
720  
360  
200  
280  
60  
280  
910  
180  
320  
720  
360  
700  
700  
650  
180  
70  
400  
1040  
480  
240  
500  
480  
300  
5  
210  
1170  
960  
900  
770  
240  
960  
1200

660  
640  
600  
400  
320  
600  
240  
400  
1080

1280  
700  
600  
1260  
1200  
360  
540  
720  
40



30  
90  
280  
5  
360  
700  
560  
500  
960  
400  
1200  
40  
140  
1120  
600  
200  
960  
560  
1500  
980  
560  
350  
390  
320  
40  
140  
40  
1170  
700  
800  
400  
240  
1200  
900  
980  
420  
400  
150  
1210  
630  
440  
840  
1040  
300  
480  
550  
140  
650  
770  
840

180  
180  
210  
200  
200  
300  
640  
500  
750  
420  
300  
450  
360  
630  
140  
560  
560  
150  
900  
780  
240  
490  
50  
20  
120  
360  
90  
330  
330  
420  
1440  
100  
250  
10  
1140  
600  
720  
400  
480  
20  
600  
420  
250  
400  
660  
400  
560  
360  
20  
40

280  
260  
980  
1120  
200  
220  
780  
240  
360  
440  
60  
750  
140  
220  
270  
60  
480  
560  
30  
560  
420

- 1 = bez zakořenění, bez kalusu, včetně suchých;
- 2 = kalus;
- 3 = mladé rostliny s 1 – 2 kořeny;
- 4 = rostliny se 3 a více kořeny.

termín	opakovanie řízky	bodové hodnocení 1-4	počet kořenů
1	1	1	4
1	1	2	4
1	1	3	4
1	1	4	4
1	1	5	4
1	1	6	4
1	1	7	4
1	1	8	4
1	1	9	4
1	1	10	4
1	1	11	4
1	1	12	4
1	1	13	4
1	1	14	4
1	1	15	4
1	1	16	4
1	1	17	4
1	1	18	4
1	1	19	4
1	1	20	4
1	1	21	4
1	1	22	4
1	1	23	4
1	1	24	4
1	1	25	4
1	1	26	4
1	1	27	4
1	1	28	4
1	1	29	4
1	1	30	4
1	1	31	4
1	1	32	4
1	1	33	4
1	1	34	4
1	1	35	4
1	1	36	4
1	1	37	4
1	1	38	4
1	1	39	4
1	1	40	4
1	1	41	4
1	1	42	3
1	1	43	3
1	1	44	3
1	1	45	3
1	1	46	3
1	1	47	3
1	1	48	3
1	1	49	3

1	1	50	3	2
1	1	51	3	2
1	1	52	3	2
1	1	53	4	6
1	1	54	4	6
1	1	55	4	6
1	1	56	4	6
1	1	57	4	6
1	1	58	4	6
1	1	59	4	6
1	1	60	4	7
1	1	61	4	7
1	1	62	4	7
1	1	63	4	7
1	1	64	4	7
1	1	65	4	7
1	1	66	4	7
1	1	67	4	4
1	1	68	4	4
1	1	69	4	4
1	1	70	4	4
1	1	71	4	4
1	1	72	4	4
1	1	73	4	4
1	1	74	4	4
1	1	75	4	4
1	1	76	4	5
1	1	77	4	5
1	1	78	4	5
1	1	79	4	5
1	1	80	4	5
1	1	81	4	5
1	1	82	4	5
1	1	83	4	5
1	1	84	4	5
1	1	85	4	8
1	1	86	4	9
1	1	87	4	9
1	1	88	4	9
1	1	89	4	9
1	1	90	4	9
1	1	91	1	
1	1	92	1	
1	1	93	1	
1	1	94	1	
1	1	95	1	
1	1	96	1	
1	1	97	1	
1	1	98	1	
1	1	99	1	

1	1	100	1	
1	1	101	1	
1	1	102	1	
1	1	103	1	
1	1	104	1	
1	1	105	1	
1	1	106	1	
1	1	107	1	
1	1	108	1	
1	1	109	1	
1	1	110	1	
1	1	111	1	
1	1	112	1	
1	1	113	1	
1	1	114	1	
1	1	115	1	
1	1	116	1	
1	1	117	1	
1	1	118	1	
1	1	119	1	
1	1	120	1	
1	1	121	1	
1	1	122	1	
1	1	123	1	
1	1	124	1	
1	1	125	1	
1	1	126	4	7
1	1	127	4	7
1	1	128	4	6
1	1	129	4	6
1	1	130	4	6
1	1	131	4	6
1	1	132	4	6
1	1	133	4	6
1	1	134	4	6
1	1	135	4	6
1	1	136	4	6
1	1	137	4	6
1	1	138	4	6
1	1	139	4	6
1	1	140	4	6
1	2	1	1	
1	2	2	1	
1	2	3	1	
1	2	4	1	
1	2	5	4	20
1	2	6	4	20
1	2	7	4	20
1	2	8	4	20
1	2	9	4	20

1	2	10	4	12
1	2	11	4	12
1	2	12	4	12
1	2	13	4	12
1	2	14	4	12
1	2	15	4	20
1	2	16	4	20
1	2	17	4	20
1	2	18	4	20
1	2	19	4	20
1	2	20	4	20
1	2	21	4	20
1	2	22	4	20
1	2	23	4	20
1	2	24	4	20
1	2	25	4	20
1	2	26	4	20
1	2	27	4	20
1	2	28	4	20
1	2	29	4	20
1	2	30	4	20
1	2	31	4	20
1	2	32	4	20
1	2	33	4	12
1	2	34	4	12
1	2	35	4	12
1	2	36	4	12
1	2	37	4	12
1	2	38	4	12
1	2	39	4	12
1	2	40	4	12
1	2	41	4	12
1	2	42	4	12
1	2	43	4	12
1	2	44	4	12
1	2	45	4	12
1	2	46	4	12
1	2	47	4	12
1	2	48	4	12
1	2	49	4	12
1	2	50	4	12
1	2	51	4	12
1	2	52	4	12
1	2	53	4	12
1	2	54	4	12
1	2	55	4	12
1	2	56	4	8
1	2	57	4	4
1	2	58	4	4
1	2	59	4	4



1	2	60	4	4
1	2	61	4	4
1	2	62	4	4
1	2	63	4	4
1	2	64	4	4
1	2	65	4	4
1	2	66	4	4
1	2	67	4	4
1	2	68	4	4
1	2	69	4	4
1	2	70	4	4
1	2	71	4	4
1	2	72	4	4
1	2	73	4	4
1	2	74	4	4
1	2	75	4	4
1	2	76	4	4
1	2	77	4	3
1	2	78	4	3
1	2	79	4	3
1	2	80	4	3
1	2	81	4	3
1	2	82	4	10
1	2	83	4	10
1	2	84	4	10
1	2	85	4	10
1	2	86	4	9
1	2	87	1	
1	2	88	1	
1	2	89	1	
1	2	90	1	
1	2	91	1	
1	2	92	1	
1	2	93	1	
1	2	94	1	
1	2	95	1	
1	2	96	1	
1	2	97	1	
1	2	98	1	
1	2	99	1	
1	2	100	1	
1	2	101	1	
1	2	102	1	
1	2	103	1	
1	2	104	1	
1	2	105	1	
1	2	106	1	
1	2	107	1	
1	2	108	1	
1	2	109	1	

1	2	110	1	
1	2	111	1	
1	2	112	1	
1	2	113	1	
1	2	114	1	
1	2	115	1	
1	2	116	1	
1	2	117	1	
1	2	118	1	
1	2	119	1	
1	2	120	1	
1	2	121	1	
1	2	122	1	
1	2	123	1	
1	2	124	1	
1	2	125	1	
1	2	126	1	
1	2	127	1	
1	2	128	1	
1	2	129	1	
1	2	130	1	
1	2	131	1	
1	2	132	1	
1	2	133	1	
1	2	134	1	
1	2	135	1	
1	2	136	1	
1	2	137	1	
1	2	138	1	
1	2	139	1	
1	2	140	1	
1	3	1	4	9
1	3	2	4	11
1	3	3	4	7
1	3	4	4	5
1	3	5	4	7
1	3	6	4	7
1	3	7	4	7
1	3	8	4	6
1	3	9	4	6
1	3	10	4	6
1	3	11	4	6
1	3	12	4	6
1	3	13	4	6
1	3	14	4	6
1	3	15	4	6
1	3	16	4	6
1	3	17	4	11
1	3	18	4	11
1	3	19	4	11

1	3	20	4	11
1	3	21	4	11
1	3	22	4	11
1	3	23	4	11
1	3	24	4	11
1	3	25	4	11
1	3	26	4	11
1	3	27	4	11
1	3	28	4	11
1	3	29	4	11
1	3	30	4	11
1	3	31	4	11
1	3	32	4	8
1	3	33	4	8
1	3	34	4	8
1	3	35	4	8
1	3	36	4	7
1	3	37	4	7
1	3	38	4	7
1	3	39	4	7
1	3	40	4	7
1	3	41	4	7
1	3	42	4	7
1	3	43	4	7
1	3	44	4	7
1	3	45	4	7
1	3	46	1	
1	3	47	1	
1	3	48	1	
1	3	49	1	
1	3	50	1	
1	3	51	1	
1	3	52	1	
1	3	53	1	
1	3	54	1	
1	3	55	1	
1	3	56	1	
1	3	57	1	
1	3	58	1	
1	3	59	1	
1	3	60	1	
1	3	61	1	
1	3	62	1	
1	3	63	1	
1	3	64	1	
1	3	65	1	
1	3	66	1	
1	3	67	1	
1	3	68	1	
1	3	69	1	

1	3	70	1
1	3	71	1
1	3	72	1
1	3	73	1
1	3	74	1
1	3	75	1
1	3	76	1
1	3	77	1
1	3	78	1
1	3	79	1
1	3	80	1
1	3	81	1
1	3	82	1
1	3	83	1
1	3	84	1
1	3	85	1
1	3	86	1
1	3	87	1
1	3	88	1
1	3	89	1
1	3	90	1
1	3	91	1
1	3	92	1
1	3	93	1
1	3	94	1
1	3	95	1
1	3	96	1
1	3	97	1
1	3	98	1
1	3	99	1
1	3	100	1
1	3	101	1
1	3	102	1
1	3	103	1
1	3	104	1
1	3	105	1
1	3	106	1
1	3	107	1
1	3	108	1
1	3	109	1
1	3	110	1
1	3	111	1
1	3	112	1
1	3	113	1
1	3	114	1
1	3	115	1
1	3	116	1
1	3	117	1
1	3	118	1
1	3	119	1

1	3	120	1	
1	3	121	1	
1	3	122	1	
1	3	123	1	
1	3	124	1	
1	3	125	1	
1	3	126	1	
1	3	127	1	
1	3	128	1	
1	3	129	1	
1	3	130	1	
1	3	131	1	
1	3	132	1	
1	3	133	1	
1	3	134	1	
1	3	135	1	
1	3	136	1	
1	3	137	1	
1	3	138	1	
1	3	139	1	
1	3	140	1	
1	4	1	4	6
1	4	2	4	6
1	4	3	4	6
1	4	4	4	6
1	4	5	4	6
1	4	6	4	6
1	4	7	4	6
1	4	8	4	6
1	4	9	4	6
1	4	10	4	6
1	4	11	4	9
1	4	12	4	9
1	4	13	4	9
1	4	14	4	9
1	4	15	4	9
1	4	16	4	20
1	4	17	4	20
1	4	18	4	20
1	4	19	4	20
1	4	20	4	20
1	4	21	4	20
1	4	22	4	20
1	4	23	4	20
1	4	24	4	20
1	4	25	4	20
1	4	26	4	20
1	4	27	4	20
1	4	28	4	20
1	4	29	4	20

1	4	30	4	20
1	4	31	4	20
1	4	32	4	20
1	4	33	4	20
1	4	34	4	20
1	4	35	4	20
1	4	36	4	20
1	4	37	4	20
1	4	38	4	20
1	4	39	4	20
1	4	40	4	20
1	4	41	4	20
1	4	42	4	20
1	4	43	4	20
1	4	44	4	20
1	4	45	4	20
1	4	46	4	20
1	4	47	4	20
1	4	48	4	20
1	4	49	4	20
1	4	50	4	20
1	4	51	4	20
1	4	52	4	20
1	4	53	4	20
1	4	54	4	20
1	4	55	4	20
1	4	56	4	20
1	4	57	4	20
1	4	58	4	20
1	4	59	4	20
1	4	60	4	20
1	4	61	4	20
1	4	62	4	20
1	4	63	4	20
1	4	64	4	20
1	4	65	4	20
1	4	66	4	20
1	4	67	4	20
1	4	68	4	20
1	4	69	4	20
1	4	70	4	20
1	4	71	4	20
1	4	72	4	20
1	4	73	4	20
1	4	74	4	20
1	4	75	4	20
1	4	76	4	20
1	4	77	4	20
1	4	78	4	20
1	4	79	4	20

1	4	80	4	20
1	4	81	4	20
1	4	82	4	20
1	4	83	4	8
1	4	84	4	8
1	4	85	4	8
1	4	86	4	8
1	4	87	4	8
1	4	88	4	8
1	4	89	4	8
1	4	90	4	8
1	4	91	4	8
1	4	92	4	8
1	4	93	4	8
1	4	94	4	15
1	4	95	4	15
1	4	96	4	7
1	4	97	4	7
1	4	98	4	7
1	4	99	4	7
1	4	100	4	7
1	4	101	4	7
1	4	102	4	7
1	4	103	4	7
1	4	104	4	7
1	4	105	4	7
1	4	106	4	7
1	4	107	4	7
1	4	108	4	7
1	4	109	4	7
1	4	110	4	7
1	4	111	4	7
1	4	112	4	7
1	4	113	4	7
1	4	114	4	19
1	4	115	4	19
1	4	116	4	19
1	4	117	4	19
1	4	118	4	19
1	4	119	4	19
1	4	120	4	19
1	4	121	4	19
1	4	122	4	19
1	4	123	4	19
1	4	124	4	19
1	4	125	4	19
1	4	126	4	19
1	4	127	4	19
1	4	128	4	19
1	4	129	4	19

1	4	130	4	19
1	4	131	4	19
1	4	132	4	19
1	4	133	4	19
1	4	134	4	18
1	4	135	4	18
1	4	136	4	18
1	4	137	4	18
1	4	138	4	18
1	4	139	4	18
1	4	140	4	18
2	1	1	4	8
2	1	2	4	8
2	1	3	4	8
2	1	4	4	10
2	1	5	4	10
2	1	6	4	10
2	1	7	4	10
2	1	8	4	10
2	1	9	4	12
2	1	10	4	12
2	1	11	4	12
2	1	12	4	12
2	1	13	4	3
2	1	14	4	3
2	1	15	4	3
2	1	16	4	3
2	1	17	4	3
2	1	18	4	3
2	1	19	4	3
2	1	20	4	3
2	1	21	4	3
2	1	22	4	6
2	1	23	4	6
2	1	24	4	9
2	1	25	4	9
2	1	26	4	20
2	1	27	4	20
2	1	28	4	20
2	1	29	4	20
2	1	30	4	20
2	1	31	4	20
2	1	32	4	20
2	1	33	4	20
2	1	34	4	20
2	1	35	4	20
2	1	36	4	20
2	1	37	4	12
2	1	38	4	12
2	1	39	4	12



2	1	40	4	12
2	1	41	4	8
2	1	42	4	8
2	1	43	4	8
2	1	44	4	8
2	1	45	4	8
2	1	46	4	6
2	1	47	4	4
2	1	48	4	4
2	1	49	4	6
2	1	50	4	6
2	1	51	4	6
2	1	52	4	6
2	1	53	4	6
2	1	54	4	6
2	1	55	1	
2	1	56	1	
2	1	57	1	
2	1	58	1	
2	1	59	1	
2	1	60	1	
2	1	61	1	
2	1	62	1	
2	1	63	1	
2	1	64	1	
2	1	65	1	
2	1	66	1	
2	1	67	1	
2	1	68	1	
2	1	69	1	
2	1	70	1	
2	1	71	1	
2	1	72	1	
2	1	73	1	
2	1	74	1	
2	1	75	1	
2	1	76	1	
2	1	77	1	
2	1	78	1	
2	1	79	1	
2	1	80	1	
2	1	81	1	
2	1	82	1	
2	1	83	1	
2	1	84	1	
2	1	85	1	
2	1	86	1	
2	1	87	1	
2	1	88	1	
2	1	89	1	

2	1	90	1
2	1	91	1
2	1	92	1
2	1	93	1
2	1	94	1
2	1	95	1
2	1	96	1
2	1	97	1
2	1	98	1
2	1	99	1
2	1	100	1
2	1	101	1
2	1	102	1
2	1	103	1
2	1	104	1
2	1	105	1
2	1	106	1
2	1	107	1
2	1	108	1
2	1	109	1
2	1	110	1
2	1	111	1
2	1	112	1
2	1	113	1
2	1	114	1
2	1	115	1
2	1	116	1
2	1	117	1
2	1	118	1
2	1	119	1
2	1	120	1
2	1	121	1
2	1	122	1
2	1	123	1
2	1	124	1
2	1	125	1
2	1	126	1
2	1	127	1
2	1	128	1
2	1	129	1
2	1	130	1
2	1	131	1
2	1	132	1
2	1	133	1
2	1	134	1
2	1	135	1
2	1	136	1
2	1	137	1
2	1	138	1
2	1	139	1

2	1	140	1	
2	2	1	4	9
2	2	2	4	7
2	2	3	4	11
2	2	4	4	11
2	2	5	4	3
2	2	6	4	3
2	2	7	4	3
2	2	8	4	3
2	2	9	4	3
2	2	10	4	3
2	2	11	4	3
2	2	12	4	3
2	2	13	4	5
2	2	14	4	5
2	2	15	4	5
2	2	16	4	5
2	2	17	4	5
2	2	18	4	5
2	2	19	4	5
2	2	20	4	5
2	2	21	4	4
2	2	22	4	4
2	2	23	4	4
2	2	24	4	4
2	2	25	4	4
2	2	26	4	7
2	2	27	4	7
2	2	28	4	7
2	2	29	4	5
2	2	30	4	5
2	2	31	4	5
2	2	32	4	9
2	2	33	4	9
2	2	34	4	6
2	2	35	4	6
2	2	36	4	6
2	2	37	4	6
2	2	38	4	6
2	2	39	4	6
2	2	40	4	6
2	2	41	4	6
2	2	42	4	6
2	2	43	4	6
2	2	44	4	6
2	2	45	4	6
2	2	46	4	20
2	2	47	4	20
2	2	48	4	20
2	2	49	4	20

2	2	50	4	20
2	2	51	4	20
2	2	52	4	20
2	2	53	4	20
2	2	54	4	20
2	2	55	4	20
2	2	56	1	
2	2	57	1	
2	2	58	1	
2	2	59	1	
2	2	60	1	
2	2	61	1	
2	2	62	1	
2	2	63	1	
2	2	64	1	
2	2	65	1	
2	2	66	1	
2	2	67	1	
2	2	68	1	
2	2	69	1	
2	2	70	1	
2	2	71	1	
2	2	72	1	
2	2	73	1	
2	2	74	1	
2	2	75	1	
2	2	76	1	
2	2	77	1	
2	2	78	1	
2	2	79	1	
2	2	80	1	
2	2	81	1	
2	2	82	1	
2	2	83	1	
2	2	84	1	
2	2	85	1	
2	2	86	1	
2	2	87	1	
2	2	88	1	
2	2	89	1	
2	2	90	1	
2	2	91	1	
2	2	92	1	
2	2	93	1	
2	2	94	1	
2	2	95	1	
2	2	96	1	
2	2	97	1	
2	2	98	1	
2	2	99	1	

2	2	100	1	
2	2	101	1	
2	2	102	1	
2	2	103	1	
2	2	104	1	
2	2	105	1	
2	2	106	1	
2	2	107	1	
2	2	108	1	
2	2	109	1	
2	2	110	1	
2	2	111	1	
2	2	112	1	
2	2	113	1	
2	2	114	1	
2	2	115	1	
2	2	116	1	
2	2	117	1	
2	2	118	1	
2	2	119	1	
2	2	120	1	
2	2	121	1	
2	2	122	1	
2	2	123	1	
2	2	124	1	
2	2	125	1	
2	2	126	1	
2	2	127	1	
2	2	128	1	
2	2	129	1	
2	2	130	1	
2	2	131	1	
2	2	132	1	
2	2	133	1	
2	2	134	1	
2	2	135	1	
2	2	136	1	
2	2	137	1	
2	2	138	1	
2	2	139	1	
2	2	140	1	
2	3	1	4	8
2	3	2	4	8
2	3	3	4	8
2	3	4	4	8
2	3	5	4	8
2	3	6	4	8
2	3	7	4	8
2	3	8	4	8
2	3	9	4	8

2	3	10	4	8
2	3	11	4	7
2	3	12	4	7
2	3	13	3	2
2	3	14	4	5
2	3	15	4	7
2	3	16	4	6
2	3	17	4	6
2	3	18	4	6
2	3	19	4	6
2	3	20	4	6
2	3	21	4	6
2	3	22	4	6
2	3	23	4	6
2	3	24	4	6
2	3	25	4	6
2	3	26	4	6
2	3	27	4	6
2	3	28	4	8
2	3	29	4	8
2	3	30	4	8
2	3	31	4	8
2	3	32	4	8
2	3	33	4	8
2	3	34	4	8
2	3	35	4	8
2	3	36	4	15
2	3	37	4	15
2	3	38	4	15
2	3	39	4	15
2	3	40	4	15
2	3	41	4	15
2	3	42	4	6
2	3	43	4	6
2	3	44	4	6
2	3	45	4	6
2	3	46	4	6
2	3	47	4	6
2	3	48	4	6
2	3	49	4	6
2	3	50	4	6
2	3	51	4	6
2	3	52	4	6
2	3	53	4	6
2	3	54	3	2
2	3	55	4	11
2	3	56	4	11
2	3	57	4	11
2	3	58	4	11
2	3	59	4	7

2	3	60	4	7
2	3	61	4	7
2	3	62	4	7
2	3	63	4	7
2	3	64	4	7
2	3	65	4	7
2	3	66	4	9
2	3	67	4	9
2	3	68	4	9
2	3	69	4	9
2	3	70	4	9
2	3	71	4	5
2	3	72	4	5
2	3	73	4	5
2	3	74	4	9
2	3	75	4	9
2	3	76	4	9
2	3	77	4	9
2	3	78	4	9
2	3	79	4	9
2	3	80	4	9
2	3	81	4	9
2	3	82	4	9
2	3	83	4	9
2	3	84	4	9
2	3	85	4	11
2	3	86	4	11
2	3	87	4	11
2	3	88	4	10
2	3	89	4	10
2	3	90	4	10
2	3	91	4	6
2	3	92	4	6
2	3	93	4	6
2	3	94	4	8
2	3	95	4	8
2	3	96	4	8
2	3	97	4	8
2	3	98	1	
2	3	99	1	
2	3	100	1	
2	3	101	1	
2	3	102	1	
2	3	103	1	
2	3	104	1	
2	3	105	1	
2	3	106	1	
2	3	107	1	
2	3	108	1	
2	3	109	1	

2	3	110	1	
2	3	111	1	
2	3	112	1	
2	3	113	1	
2	3	114	1	
2	3	115	1	
2	3	116	1	
2	3	117	1	
2	3	118	1	
2	3	119	1	
2	3	120	1	
2	3	121	1	
2	3	122	1	
2	3	123	1	
2	3	124	1	
2	3	125	1	
2	3	126	1	
2	3	127	1	
2	3	128	1	
2	3	129	1	
2	3	130	1	
2	3	131	1	
2	3	132	1	
2	3	133	1	
2	3	134	1	
2	3	135	1	
2	3	136	4	4
2	3	137	4	4
2	3	138	4	4
2	3	139	4	4
2	3	140	4	15
2	4	1	4	15
2	4	2	4	15
2	4	3	4	15
2	4	4	4	15
2	4	5	4	6
2	4	6	4	6
2	4	7	4	6
2	4	8	4	6
2	4	9	4	6
2	4	10	4	6
2	4	11	4	6
2	4	12	4	6
2	4	13	4	6
2	4	14	4	6
2	4	15	4	6
2	4	16	3	2
2	4	17	4	9
2	4	18	4	9
2	4	19	4	9



2	4	20	4	9
2	4	21	4	9
2	4	22	4	9
2	4	23	4	9
2	4	24	4	9
2	4	25	4	9
2	4	26	4	9
2	4	27	4	4
2	4	28	4	4
2	4	29	4	4
2	4	30	4	4
2	4	31	4	4
2	4	32	4	4
2	4	33	4	4
2	4	34	4	4
2	4	35	4	4
2	4	36	4	4
2	4	37	4	4
2	4	38	4	4
2	4	39	4	8
2	4	40	4	8
2	4	41	4	12
2	4	42	4	12
2	4	43	4	12
2	4	44	4	10
2	4	45	4	10
2	4	46	4	10
2	4	47	4	10
2	4	48	4	6
2	4	49	4	6
2	4	50	4	6
2	4	51	4	6
2	4	52	4	6
2	4	53	4	14
2	4	54	4	14
2	4	55	4	14
2	4	56	4	14
2	4	57	4	14
2	4	58	4	14
2	4	59	4	10
2	4	60	4	10
2	4	61	4	8
2	4	62	4	8
2	4	63	4	4
2	4	64	4	4
2	4	65	4	10
2	4	66	4	8
2	4	67	4	8
2	4	68	4	8
2	4	69	4	8

2	4	70	4	8
2	4	71	4	8
2	4	72	4	8
2	4	73	4	8
2	4	74	4	8
2	4	75	4	8
2	4	76	4	8
2	4	77	1	
2	4	78	1	
2	4	79	1	
2	4	80	1	
2	4	81	1	
2	4	82	1	
2	4	83	1	
2	4	84	1	
2	4	85	1	
2	4	86	1	
2	4	87	1	
2	4	88	1	
2	4	89	1	
2	4	90	1	
2	4	91	1	
2	4	92	1	
2	4	93	1	
2	4	94	1	
2	4	95	1	
2	4	96	1	
2	4	97	1	
2	4	98	1	
2	4	99	1	
2	4	100	1	
2	4	101	1	
2	4	102	1	
2	4	103	1	
2	4	104	1	
2	4	105	1	
2	4	106	1	
2	4	107	1	
2	4	108	1	
2	4	109	1	
2	4	110	1	
2	4	111	1	
2	4	112	1	
2	4	113	1	
2	4	114	1	
2	4	115	1	
2	4	116	1	
2	4	117	1	
2	4	118	1	
2	4	119	1	

2	4	120	1	
2	4	121	1	
2	4	122	1	
2	4	123	1	
2	4	124	1	
2	4	125	1	
2	4	126	1	
2	4	127	1	
2	4	128	1	
2	4	129	1	
2	4	130	1	
2	4	131	1	
2	4	132	1	
2	4	133	1	
2	4	134	1	
2	4	135	1	
2	4	136	1	
2	4	137	1	
2	4	138	1	
2	4	139	1	
2	4	140	1	
3	1	1	4	20
3	1	2	4	20
3	1	3	4	20
3	1	4	4	20
3	1	5	4	20
3	1	6	4	20
3	1	7	4	20
3	1	8	4	20
3	1	9	4	20
3	1	10	4	20
3	1	11	4	20
3	1	12	4	20
3	1	13	4	20
3	1	14	4	20
3	1	15	4	20
3	1	16	4	20
3	1	17	4	20
3	1	18	4	20
3	1	19	4	15
3	1	20	4	15
3	1	21	4	15
3	1	22	4	15
3	1	23	4	15
3	1	24	4	15
3	1	25	4	15
3	1	26	4	10
3	1	27	4	10
3	1	28	4	10
3	1	29	4	10

3	1	30	4	10
3	1	31	4	10
3	1	32	4	10
3	1	33	4	10
3	1	34	4	10
3	1	35	4	10
3	1	36	4	10
3	1	37	4	10
3	1	38	4	10
3	1	39	4	10
3	1	40	4	20
3	1	41	4	20
3	1	42	4	20
3	1	43	4	20
3	1	44	4	20
3	1	45	4	20
3	1	46	4	20
3	1	47	4	20
3	1	48	4	8
3	1	49	4	8
3	1	50	4	8
3	1	51	4	8
3	1	52	4	8
3	1	53	4	8
3	1	54	4	8
3	1	55	4	8
3	1	56	4	8
3	1	57	4	8
3	1	58	4	8
3	1	59	4	8
3	1	60	4	8
3	1	61	4	8
3	1	62	4	12
3	1	63	4	12
3	1	64	4	12
3	1	65	4	12
3	1	66	4	12
3	1	67	4	12
3	1	68	4	12
3	1	69	4	15
3	1	70	4	15
3	1	71	4	15
3	1	72	4	15
3	1	73	4	15
3	1	74	4	13
3	1	75	4	10
3	1	76	4	10
3	1	77	4	21
3	1	78	4	21
3	1	79	4	21

3	1	80	4	21
3	1	81	4	21
3	1	82	4	20
3	1	83	4	20
3	1	84	4	21
3	1	85	4	10
3	1	86	4	20
3	1	87	4	12
3	1	88	4	12
3	1	89	4	20
3	1	90	4	20
3	1	91	4	20
3	1	92	4	20
3	1	93	4	20
3	1	94	4	20
3	1	95	4	20
3	1	96	4	20
3	1	97	4	20
3	1	98	4	20
3	1	99	4	20
3	1	100	1	
3	1	101	1	
3	1	102	1	
3	1	103	1	
3	1	104	1	
3	1	105	1	
3	1	106	1	
3	1	107	1	
3	1	108	1	
3	1	109	1	
3	1	110	1	
3	1	111	1	
3	1	112	1	
3	1	113	1	
3	1	114	1	
3	1	115	1	
3	1	116	1	
3	1	117	1	
3	1	118	1	
3	1	119	1	
3	1	120	1	
3	1	121	1	
3	1	122	1	
3	1	123	1	
3	1	124	1	
3	1	125	1	
3	1	126	1	
3	1	127	1	
3	1	128	1	
3	1	129	1	

3	1	130	1	
3	1	131	1	
3	1	132	1	
3	1	133	1	
3	1	134	1	
3	1	135	1	
3	1	136	1	
3	1	137	1	
3	1	138	1	
3	1	139	1	
3	1	140	1	
3	2	1	4	9
3	2	2	4	10
3	2	3	4	21
3	2	4	4	21
3	2	5	4	21
3	2	6	4	21
3	2	7	4	21
3	2	8	4	21
3	2	9	4	21
3	2	10	4	21
3	2	11	4	21
3	2	12	4	21
3	2	13	4	21
3	2	14	4	21
3	2	15	4	21
3	2	16	4	21
3	2	17	4	21
3	2	18	4	21
3	2	19	4	21
3	2	20	4	21
3	2	21	4	21
3	2	22	4	21
3	2	23	4	21
3	2	24	4	21
3	2	25	4	21
3	2	26	4	21
3	2	27	4	21
3	2	28	4	21
3	2	29	4	21
3	2	30	4	21
3	2	31	4	21
3	2	32	4	21
3	2	33	4	21
3	2	34	4	21
3	2	35	4	20
3	2	36	4	20
3	2	37	4	20
3	2	38	4	20
3	2	39	4	20

3	2	40	4	20
3	2	41	4	20
3	2	42	4	20
3	2	43	4	20
3	2	44	4	20
3	2	45	4	20
3	2	46	4	20
3	2	47	4	20
3	2	48	4	20
3	2	49	4	20
3	2	50	4	20
3	2	51	4	20
3	2	52	4	20
3	2	53	4	20
3	2	54	4	20
3	2	55	4	20
3	2	56	4	20
3	2	57	4	20
3	2	58	4	20
3	2	59	4	20
3	2	60	4	20
3	2	61	4	20
3	2	62	4	20
3	2	63	4	20
3	2	64	4	20
3	2	65	4	20
3	2	66	4	20
3	2	67	4	20
3	2	68	4	20
3	2	69	4	20
3	2	70	4	20
3	2	71	4	20
3	2	72	4	20
3	2	73	4	20
3	2	74	4	20
3	2	75	4	20
3	2	76	4	20
3	2	77	4	20
3	2	78	4	20
3	2	79	4	20
3	2	80	4	20
3	2	81	4	20
3	2	82	4	20
3	2	83	4	20
3	2	84	4	20
3	2	85	4	20
3	2	86	4	20
3	2	87	4	20
3	2	88	4	20
3	2	89	4	20

3	2	90	4	20
3	2	91	4	20
3	2	92	4	20
3	2	93	4	20
3	2	94	4	20
3	2	95	4	20
3	2	96	4	20
3	2	97	4	20
3	2	98	4	20
3	2	99	4	20
3	2	100	4	8
3	2	101	4	8
3	2	102	4	8
3	2	103	4	8
3	2	104	4	8
3	2	105	4	8
3	2	106	4	8
3	2	107	4	8
3	2	108	4	
3	2	109	4	8
3	2	110	4	9
3	2	111	4	9
3	2	112	4	9
3	2	113	4	9
3	2	114	4	9
3	2	115	4	9
3	2	116	4	9
3	2	117	4	9
3	2	118	4	9
3	2	119	4	9
3	2	120	4	9
3	2	121	4	9
3	2	122	4	9
3	2	123	4	6
3	2	124	4	14
3	2	125	4	14
3	2	126	4	14
3	2	127	4	14
3	2	128	4	14
3	2	129	4	14
3	2	130	4	14
3	2	131	4	11
3	2	132	4	11
3	2	133	4	11
3	2	134	4	11
3	2	135	4	11
3	2	136	4	11
3	2	137	4	11
3	2	138	4	11
3	2	139	4	11



3	2	140	4	11
3	3	1	4	11
3	3	2	4	12
3	3	3	4	12
3	3	4	4	12
3	3	5	4	12
3	3	6	4	12
3	3	7	4	12
3	3	8	4	12
3	3	9	4	12
3	3	10	4	12
3	3	11	4	12
3	3	12	4	12
3	3	13	4	12
3	3	14	4	12
3	3	15	4	12
3	3	16	4	12
3	3	17	4	12
3	3	18	4	12
3	3	19	4	12
3	3	20	4	12
3	3	21	4	12
3	3	22	4	12
3	3	23	4	12
3	3	24	4	21
3	3	25	4	21
3	3	26	4	21
3	3	27	4	12
3	3	28	4	20
3	3	29	4	20
3	3	30	4	20
3	3	31	4	20
3	3	32	4	20
3	3	33	4	20
3	3	34	4	20
3	3	35	4	8
3	3	36	4	8
3	3	37	4	8
3	3	38	4	8
3	3	39	4	8
3	3	40	4	8
3	3	41	4	7
3	3	42	4	7
3	3	43	4	7
3	3	44	4	7
3	3	45	4	12
3	3	46	4	12
3	3	47	4	12
3	3	48	4	12
3	3	49	4	12

3	3	50	4	12
3	3	51	4	12
3	3	52	4	12
3	3	53	4	12
3	3	54	4	12
3	3	55	4	12
3	3	56	4	12
3	3	57	4	12
3	3	58	4	12
3	3	59	4	12
3	3	60	4	12
3	3	61	4	10
3	3	62	4	10
3	3	63	4	10
3	3	64	4	7
3	3	65	4	7
3	3	66	4	10
3	3	67	4	10
3	3	68	4	9
3	3	69	4	19
3	3	70	4	18
3	3	71	4	15
3	3	72	3	2
3	3	73	3	2
3	3	74	3	2
3	3	75	4	5
3	3	76	4	20
3	3	77	4	20
3	3	78	4	20
3	3	79	4	20
3	3	80	4	20
3	3	81	4	20
3	3	82	4	20
3	3	83	4	20
3	3	84	4	20
3	3	85	4	20
3	3	86	4	20
3	3	87	4	20
3	3	88	4	20
3	3	89	4	20
3	3	90	4	20
3	3	91	4	20
3	3	92	4	20
3	3	93	4	21
3	3	94	4	21
3	3	95	4	21
3	3	96	4	21
3	3	97	4	21
3	3	98	4	21
3	3	99	4	21

3	3	100	4	21
3	3	101	4	21
3	3	102	4	21
3	3	103	4	21
3	3	104	4	21
3	3	105	4	21
3	3	106	4	21
3	3	107	4	21
3	3	108	4	21
3	3	109	4	21
3	3	110	4	21
3	3	111	4	21
3	3	112	4	21
3	3	113	4	21
3	3	114	4	21
3	3	115	4	21
3	3	116	1	
3	3	117	1	
3	3	118	1	
3	3	119	1	
3	3	120	1	
3	3	121	1	
3	3	122	1	
3	3	123	1	
3	3	124	1	
3	3	125	1	
3	3	126	1	
3	3	127	1	
3	3	128	1	
3	3	129	1	
3	3	130	1	
3	3	131	1	
3	3	132	1	
3	3	133	1	
3	3	134	1	
3	3	135	1	
3	3	136	1	
3	3	137	1	
3	3	138	1	
3	3	139	1	
3	3	140	1	
3	4	1	4	21
3	4	2	4	21
3	4	3	4	21
3	4	4	4	21
3	4	5	4	21
3	4	6	4	21
3	4	7	4	21
3	4	8	4	21
3	4	9	4	21

3	4	10	4	21
3	4	11	4	21
3	4	12	4	21
3	4	13	4	21
3	4	14	4	21
3	4	15	4	21
3	4	16	4	21
3	4	17	4	21
3	4	18	4	21
3	4	19	4	21
3	4	20	4	21
3	4	21	4	21
3	4	22	4	21
3	4	23	4	21
3	4	24	4	21
3	4	25	4	21
3	4	26	4	21
3	4	27	4	21
3	4	28	4	21
3	4	29	4	21
3	4	30	4	21
3	4	31	4	12
3	4	32	4	12
3	4	33	4	12
3	4	34	4	12
3	4	35	4	12
3	4	36	4	12
3	4	37	4	12
3	4	38	4	12
3	4	39	4	12
3	4	40	4	12
3	4	41	4	12
3	4	42	4	12
3	4	43	4	13
3	4	44	4	13
3	4	45	4	13
3	4	46	4	13
3	4	47	4	13
3	4	48	4	13
3	4	49	4	13
3	4	50	4	13
3	4	51	4	13
3	4	52	4	13
3	4	53	4	13
3	4	54	4	20
3	4	55	4	20
3	4	56	4	20
3	4	57	4	20
3	4	58	4	20
3	4	59	4	20

3	4	60	4	20
3	4	61	4	20
3	4	62	4	20
3	4	63	4	22
3	4	64	4	22
3	4	65	4	22
3	4	66	4	22
3	4	67	4	22
3	4	68	4	22
3	4	69	4	22
3	4	70	4	22
3	4	71	4	22
3	4	72	4	22
3	4	73	4	22
3	4	74	4	22
3	4	75	4	22
3	4	76	4	22
3	4	77	4	22
3	4	78	4	22
3	4	79	4	22
3	4	80	4	22
3	4	81	4	22
3	4	82	4	22
3	4	83	4	22
3	4	84	4	22
3	4	85	4	22
3	4	86	4	22
3	4	87	1	
3	4	88	1	
3	4	89	1	
3	4	90	1	
3	4	91	1	
3	4	92	1	
3	4	93	1	
3	4	94	1	
3	4	95	1	
3	4	96	1	
3	4	97	1	
3	4	98	1	
3	4	99	1	
3	4	100	1	
3	4	101	1	
3	4	102	1	
3	4	103	1	
3	4	104	1	
3	4	105	1	
3	4	106	1	
3	4	107	1	
3	4	108	1	
3	4	109	1	

3	4	110	1
3	4	111	1
3	4	112	1
3	4	113	1
3	4	114	1
3	4	115	1
3	4	116	1
3	4	117	1
3	4	118	1
3	4	119	1
3	4	120	1
3	4	121	1
3	4	122	1
3	4	123	1
3	4	124	1
3	4	125	1
3	4	126	1
3	4	127	1
3	4	128	1
3	4	129	1
3	4	130	1
3	4	131	1
3	4	132	1
3	4	133	1
3	4	134	1
3	4	135	1
3	4	136	1
3	4	137	1
3	4	138	1
3	4	139	1
3	4	140	1



120  
120  
120  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
560  
560  
560  
560  
560  
560  
560  
560  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
480  
540  
540  
540  
540  
540



1200  
1200  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360

1000  
1000  
1000  
1000  
1000





















720  
480  
480  
480  
480  
480  
360  
200  
200  
360  
360  
360  
360  
360  
360





1000  
1000  
1000  
1000  
1000  
1000

480  
480  
480  
480  
480  
480  
480  
480  
480

480  
420  
350  
120  
150  
210  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
80  
300  
300  
300  
300  
300  
300  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
80  
660  
660  
660  
660  
420



420  
420  
420  
420  
420  
420  
540  
540  
540  
540  
540  
300  
300  
300  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
660  
660  
660  
600  
600  
600  
360  
360  
360  
480  
480  
480  
480



540  
540  
540  
540  
540  
540  
540  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
240  
80  
80  
240  
240  
240  
200  
200  
200  
200  
200  
120  
120  
120  
120  
120  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
500  
500  
480  
480  
80  
120  
300  
80  
80  
80  
80

80  
80  
80  
80  
80  
80  
80

1600  
1600  
1600  
1600  
1800  
1800  
1800  
1800  
1800  
1800  
2000  
2000  
2000  
2000  
2400  
1400  
3200  
2600  
600  
600  
1350  
1350  
1350  
1350  
1350  
800  
800  
800  
800

800  
800  
700  
600  
600  
500  
500  
1000  
1000  
1000  
2000  
2400  
2400  
3000  
1600  
1000  
1000  
2600  
800  
800  
800  
800  
800  
560  
560  
640  
640  
640  
400  
400  
240  
480  
600  
600  
600  
960  
960  
960  
1080  
2100  
1650  
1650  
1050  
600  
2210  
1700  
1500  
1890  
1890  
1890

1890  
1890  
2311  
2311  
2940  
2000  
2600  
2400  
2400  
2000  
1600  
1600  
1600  
1600  
2000  
1200  
1200  
1200  
3000  
1400

630  
700  
2730  
2730  
2730  
2100  
2100  
2100  
2100  
2520  
2520  
3780  
2310  
2310  
2310  
2310  
2310  
2310  
2310  
2310  
2310  
2310  
3360  
1680  
1680  
1680  
1680  
2940  
2940  
2940  
2940  
3570  
3570  
3570  
3780  
3780  
2000  
2000  
2000  
2000  
2000





3200  
3200  
1400  
1400  
1400  
1400  
3400  
2200  
1200  
1200  
400  
240  
240  
240  
320  
80  
80  
80

160  
540  
720  
720  
720  
810  
810  
810  
810  
360  
900  
900  
630  
630  
450  
980  
980  
980  
980  
980  
980  
980  
980  
1540  
1540  
1540  
1540  
1540  
1540  
1540  
880  
880

880  
880  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
1200  
720  
720  
1680  
600  
1560  
1080  
1080  
1080  
1080  
1560  
2310  
2310  
2310  
2400  
2000  
2000  
3200  
3000  
1800  
1600  
1600  
400  
400  
320  
560  
240  
160  
770  
770  
770  
210  
840  
840  
1080  
1080  
1080

1080  
960  
960  
720  
720  
600  
1200  
1200  
480  
360  
1440  
1300  
1800  
1700  
140  
350  
1500  
400  
1440  
1520  
360  
300  
140  
360  
300  
600  
1200  
800  
800  
800  
1600  
1600  
1600  
1800  
1800  
2000  
2000  
2000  
2000  
1400  
1400  
1000  
1000  
2730  
2730  
2730  
2730  
2730  
2100  
2100

2100  
2100  
2100  
2100  
2100  
1260  
1050  
1050  
1470  
1470  
1680  
2520  
2520  
2310  
1890  
1890

2520  
2520  
2520  
2520  
2520  
2100  
2100  
2100  
2100

2100  
2100  
2100  
2310  
2310  
2310  
2310  
1470  
2730  
2730  
2730  
2730  
2730  
2940  
3360  
1890  
1050  
1680  
1050  
1050  
2310  
840  
840  
840  
840  
720  
720  
1200  
1080  
1320  
1200  
960  
960  
1300  
1300  
780  
780  
780  
910  
910  
910  
1690  
1170  
1170  
1800  
600  
1200  
1200  
1200  
1600

1600  
1600  
2400  
1320  
1320  
2420  
2420  
2420  
2420  
2420  
2420  
1320  
1320  
3520  
2640  
2200  
2200  
2200  
2200  
3080  
1760  
1760  
1760  
1760  
1760  
1760  
1760  
880  
1100

termín	opakovanie řízky	bodové hodnocení 1-4	počet kořenů
1	1	1	4
1	1	2	4
1	1	3	4
1	1	4	4
1	1	5	4
1	1	6	4
1	1	7	4
1	1	8	4
1	1	9	3
1	1	10	4
1	1	11	4
1	1	12	4
1	1	13	4
1	1	14	4
1	1	15	4
1	1	16	4
1	1	17	4
1	1	18	4
1	1	19	4
1	1	20	4
1	1	21	4
1	1	22	4
1	1	23	4
1	1	24	4
1	1	25	4
1	1	26	4
1	1	27	4
1	1	28	4
1	1	29	4
1	1	30	4
1	1	31	4
1	1	32	4
1	1	33	4
1	1	34	4
1	1	35	4
1	1	36	4
1	1	37	4
1	1	38	4
1	1	39	4
1	1	40	3
1	1	41	4
1	1	42	4
1	1	43	4
1	1	44	4
1	1	45	4
1	1	46	4
1	1	47	4
1	1	48	4
1	1	49	4



1	1	50	4	12
1	1	51	4	6
1	1	52	4	6
1	1	53	4	4
1	1	54	4	4
1	1	55	4	4
1	1	56	4	4
1	1	57	4	4
1	1	58	4	8
1	1	59	4	8
1	1	60	4	8
1	1	61	4	8
1	1	62	4	8
1	1	63	4	5
1	1	64	4	5
1	1	65	4	6
1	1	66	4	12
1	1	67	4	5
1	1	68	1	
1	1	69	1	
1	1	70	1	
1	1	71	1	
1	1	72	1	
1	1	73	1	
1	1	74	1	
1	1	75	1	
1	1	76	1	
1	1	77	1	
1	1	78	1	
1	1	79	1	
1	1	80	1	
1	1	81	1	
1	1	82	1	
1	1	83	1	
1	1	84	1	
1	1	85	1	
1	1	86	1	
1	1	87	1	
1	1	88	1	
1	1	89	1	
1	1	90	1	
1	1	91	1	
1	1	92	1	
1	1	93	1	
1	1	94	1	
1	1	95	1	
1	1	96	1	
1	1	97	1	
1	1	98	1	
1	1	99	1	

1	1	100	1	
1	1	101	1	
1	1	102	1	
1	1	103	1	
1	1	104	1	
1	1	105	1	
1	1	106	1	
1	1	107	1	
1	1	108	1	
1	1	109	1	
1	1	110	1	
1	1	111	1	
1	1	112	1	
1	1	113	1	
1	1	114	1	
1	1	115	1	
1	1	116	1	
1	1	117	1	
1	1	118	1	
1	1	119	1	
1	1	120	1	
1	1	121	1	
1	1	122	1	
1	1	123	1	
1	1	124	1	
1	1	125	1	
1	1	126	1	
1	1	127	1	
1	1	128	1	
1	1	129	1	
1	1	130	1	
1	1	131	1	
1	1	132	1	
1	1	133	1	
1	1	134	1	
1	1	135	1	
1	1	136	1	
1	1	137	1	
1	1	138	1	
1	1	139	1	
1	1	140	1	
1	2	1	4	10
1	2	2	4	10
1	2	3	4	10
1	2	4	4	10
1	2	5	4	9
1	2	6	4	9
1	2	7	4	9
1	2	8	4	9
1	2	9	4	9

1	2	10	4	9
1	2	11	4	17
1	2	12	4	17
1	2	13	4	17
1	2	14	4	17
1	2	15	4	17
1	2	16	4	17
1	2	17	4	13
1	2	18	4	13
1	2	19	4	13
1	2	20	4	13
1	2	21	4	13
1	2	22	4	13
1	2	23	4	13
1	2	24	4	13
1	2	25	4	13
1	2	26	4	13
1	2	27	4	5
1	2	28	4	5
1	2	29	4	5
1	2	30	4	5
1	2	31	4	5
1	2	32	4	5
1	2	33	4	5
1	2	34	4	8
1	2	35	4	8
1	2	36	4	8
1	2	37	4	8
1	2	38	4	8
1	2	39	4	8
1	2	40	4	8
1	2	41	4	8
1	2	42	4	6
1	2	43	4	6
1	2	44	4	6
1	2	45	4	6
1	2	46	4	6
1	2	47	4	6
1	2	48	4	6
1	2	49	4	6
1	2	50	4	6
1	2	51	4	6
1	2	52	4	6
1	2	53	4	6
1	2	54	4	6
1	2	55	4	6
1	2	56	4	6
1	2	57	4	20
1	2	58	4	20
1	2	59	4	20

1	2	60	4	8
1	2	61	4	8
1	2	62	4	8
1	2	63	1	
1	2	64	1	
1	2	65	1	
1	2	66	1	
1	2	67	1	
1	2	68	1	
1	2	69	1	
1	2	70	1	
1	2	71	1	
1	2	72	1	
1	2	73	1	
1	2	74	1	
1	2	75	1	
1	2	76	1	
1	2	77	1	
1	2	78	1	
1	2	79	1	
1	2	80	1	
1	2	81	1	
1	2	82	1	
1	2	83	1	
1	2	84	1	
1	2	85	1	
1	2	86	1	
1	2	87	1	
1	2	88	1	
1	2	89	1	
1	2	90	1	
1	2	91	1	
1	2	92	1	
1	2	93	1	
1	2	94	1	
1	2	95	1	
1	2	96	1	
1	2	97	1	
1	2	98	1	
1	2	99	1	
1	2	100	1	
1	2	101	1	
1	2	102	1	
1	2	103	1	
1	2	104	1	
1	2	105	1	
1	2	106	1	
1	2	107	1	
1	2	108	1	
1	2	109	1	

1	2	110	1	
1	2	111	1	
1	2	112	1	
1	2	113	1	
1	2	114	1	
1	2	115	1	
1	2	116	1	
1	2	117	1	
1	2	118	1	
1	2	119	1	
1	2	120	1	
1	2	121	1	
1	2	122	1	
1	2	123	1	
1	2	124	1	
1	2	125	1	
1	2	126	1	
1	2	127	1	
1	2	128	1	
1	2	129	1	
1	2	130	1	
1	2	131	1	
1	2	132	1	
1	2	133	1	
1	2	134	1	
1	2	135	1	
1	2	136	1	
1	2	137	1	
1	2	138	1	
1	2	139	1	
1	2	140	1	
1	3	1	4	10
1	3	2	4	10
1	3	3	4	10
1	3	4	4	10
1	3	5	4	4
1	3	6	4	4
1	3	7	4	4
1	3	8	4	20
1	3	9	4	20
1	3	10	4	20
1	3	11	4	20
1	3	12	4	20
1	3	13	4	20
1	3	14	4	20
1	3	15	4	20
1	3	16	4	20
1	3	17	4	20
1	3	18	4	20
1	3	19	4	20

1	3	20	4	20
1	3	21	4	20
1	3	22	4	20
1	3	23	4	20
1	3	24	4	20
1	3	25	4	20
1	3	26	4	20
1	3	27	4	20
1	3	28	4	14
1	3	29	4	14
1	3	30	4	14
1	3	31	4	14
1	3	32	4	13
1	3	33	4	14
1	3	34	4	14
1	3	35	4	14
1	3	36	4	14
1	3	37	4	14
1	3	38	4	14
1	3	39	4	4
1	3	40	4	4
1	3	41	4	4
1	3	42	4	20
1	3	43	4	20
1	3	44	4	20
1	3	45	4	20
1	3	46	4	20
1	3	47	4	20
1	3	48	4	20
1	3	49	4	20
1	3	50	4	20
1	3	51	4	20
1	3	52	4	20
1	3	53	4	20
1	3	54	4	20
1	3	55	4	15
1	3	56	4	15
1	3	57	4	15
1	3	58	4	15
1	3	59	4	15
1	3	60	4	15
1	3	61	4	3
1	3	62	4	3
1	3	63	4	5
1	3	64	4	5
1	3	65	4	5
1	3	66	1	
1	3	67	1	
1	3	68	1	
1	3	69	1	

1	3	70	1
1	3	71	1
1	3	72	1
1	3	73	1
1	3	74	1
1	3	75	1
1	3	76	1
1	3	77	1
1	3	78	1
1	3	79	1
1	3	80	1
1	3	81	1
1	3	82	1
1	3	83	1
1	3	84	1
1	3	85	1
1	3	86	1
1	3	87	1
1	3	88	1
1	3	89	1
1	3	90	1
1	3	91	1
1	3	92	1
1	3	93	1
1	3	94	1
1	3	95	1
1	3	96	1
1	3	97	1
1	3	98	1
1	3	99	1
1	3	100	1
1	3	101	1
1	3	102	1
1	3	103	1
1	3	104	1
1	3	105	1
1	3	106	1
1	3	107	1
1	3	108	1
1	3	109	1
1	3	110	1
1	3	111	1
1	3	112	1
1	3	113	1
1	3	114	1
1	3	115	1
1	3	116	1
1	3	117	1
1	3	118	1
1	3	119	1

1	3	120	1	
1	3	121	1	
1	3	122	1	
1	3	123	1	
1	3	124	1	
1	3	125	1	
1	3	126	1	
1	3	127	1	
1	3	128	1	
1	3	129	1	
1	3	130	1	
1	3	131	1	
1	3	132	1	
1	3	133	1	
1	3	134	1	
1	3	135	1	
1	3	136	1	
1	3	137	1	
1	3	138	1	
1	3	139	1	
1	3	140	1	
1	4	1	4	20
1	4	2	4	20
1	4	3	4	20
1	4	4	4	20
1	4	5	4	20
1	4	6	4	20
1	4	7	4	20
1	4	8	4	20
1	4	9	4	7
1	4	10	4	7
1	4	11	4	7
1	4	12	4	7
1	4	13	4	7
1	4	14	4	7
1	4	15	4	20
1	4	16	4	20
1	4	17	4	20
1	4	18	4	20
1	4	19	4	20
1	4	20	4	20
1	4	21	4	20
1	4	22	4	20
1	4	23	4	20
1	4	24	4	20
1	4	25	4	20
1	4	26	3	1
1	4	27	4	3
1	4	28	4	4
1	4	29	4	4



1	4	30	4	4
1	4	31	4	12
1	4	32	4	12
1	4	33	4	14
1	4	34	4	14
1	4	35	4	20
1	4	36	4	20
1	4	37	4	20
1	4	38	4	20
1	4	39	4	20
1	4	40	4	20
1	4	41	3	2
1	4	42	4	5
1	4	43	4	5
1	4	44	4	5
1	4	45	4	5
1	4	46	4	5
1	4	47	4	7
1	4	48	4	7
1	4	49	4	7
1	4	50	4	7
1	4	51	4	7
1	4	52	4	7
1	4	53	4	7
1	4	54	4	16
1	4	55	4	16
1	4	56	4	16
1	4	57	4	16
1	4	58	4	17
1	4	59	4	17
1	4	60	4	20
1	4	61	4	20
1	4	62	4	20
1	4	63	4	20
1	4	64	4	15
1	4	65	4	15
1	4	66	4	15
1	4	67	4	15
1	4	68	4	15
1	4	69	4	15
1	4	70	4	15
1	4	71	4	15
1	4	72	4	15
1	4	73	4	15
1	4	74	4	15
1	4	75	4	15
1	4	76	4	15
1	4	77	4	15
1	4	78	4	15
1	4	79	1	

1	4	80	1
1	4	81	1
1	4	82	1
1	4	83	1
1	4	84	1
1	4	85	1
1	4	86	1
1	4	87	1
1	4	88	1
1	4	89	1
1	4	90	1
1	4	91	1
1	4	92	1
1	4	93	1
1	4	94	1
1	4	95	1
1	4	96	1
1	4	97	1
1	4	98	1
1	4	99	1
1	4	100	1
1	4	101	1
1	4	102	1
1	4	103	1
1	4	104	1
1	4	105	1
1	4	106	1
1	4	107	1
1	4	108	1
1	4	109	1
1	4	110	1
1	4	111	1
1	4	112	1
1	4	113	1
1	4	114	1
1	4	115	1
1	4	116	1
1	4	117	1
1	4	118	1
1	4	119	1
1	4	120	1
1	4	121	1
1	4	122	1
1	4	123	1
1	4	124	1
1	4	125	1
1	4	126	1
1	4	127	1
1	4	128	1
1	4	129	1

1	4	130	1
1	4	131	1
1	4	132	1
1	4	133	1
1	4	134	1
1	4	135	1
1	4	136	1
1	4	137	1
1	4	138	1
1	4	139	1
1	4	140	1
2	1	1	1
2	1	2	1
2	1	3	1
2	1	4	1
2	1	5	1
2	1	6	1
2	1	7	1
2	1	8	1
2	1	9	1
2	1	10	1
2	1	11	1
2	1	12	1
2	1	13	1
2	1	14	1
2	1	15	1
2	1	16	1
2	1	17	1
2	1	18	1
2	1	19	1
2	1	20	1
2	1	21	1
2	1	22	1
2	1	23	1
2	1	24	1
2	1	25	1
2	1	26	1
2	1	27	1
2	1	28	1
2	1	29	1
2	1	30	1
2	1	31	1
2	1	32	1
2	1	33	1
2	1	34	1
2	1	35	1
2	1	36	1
2	1	37	1
2	1	38	1
2	1	39	1

2	1	40	1
2	1	41	1
2	1	42	1
2	1	43	1
2	1	44	1
2	1	45	1
2	1	46	1
2	1	47	1
2	1	48	1
2	1	49	1
2	1	50	1
2	1	51	1
2	1	52	1
2	1	53	1
2	1	54	1
2	1	55	1
2	1	56	1
2	1	57	1
2	1	58	1
2	1	59	1
2	1	60	1
2	1	61	1
2	1	62	1
2	1	63	1
2	1	64	1
2	1	65	1
2	1	66	1
2	1	67	1
2	1	68	1
2	1	69	1
2	1	70	1
2	1	71	1
2	1	72	1
2	1	73	1
2	1	74	1
2	1	75	1
2	1	76	1
2	1	77	1
2	1	78	1
2	1	79	1
2	1	80	1
2	1	81	1
2	1	82	1
2	1	83	1
2	1	84	1
2	1	85	1
2	1	86	1
2	1	87	1
2	1	88	1
2	1	89	1

2	1	90	1	
2	1	91	1	
2	1	92	1	
2	1	93	1	
2	1	94	1	
2	1	95	1	
2	1	96	1	
2	1	97	1	
2	1	98	1	
2	1	99	1	
2	1	100	1	
2	1	101	1	
2	1	102	1	
2	1	103	1	
2	1	104	1	
2	1	105	1	
2	1	106	1	
2	1	107	1	
2	1	108	1	
2	1	109	1	
2	1	110	1	
2	1	111	1	
2	1	112	1	
2	1	113	1	
2	1	114	1	
2	1	115	1	
2	1	116	1	
2	1	117	1	
2	1	118	1	
2	1	119	1	
2	1	120	1	
2	1	121	1	
2	1	122	1	
2	1	123	1	
2	1	124	1	
2	1	125	1	
2	1	126	1	
2	1	127	1	
2	1	128	1	
2	1	129	1	
2	1	130	1	
2	1	131	4	11
2	1	132	3	2
2	1	133	4	15
2	1	134	4	4
2	1	135	4	3
2	1	136	4	3
2	1	137	4	3
2	1	138	4	3
2	1	139	3	2

2	1	140	4	3
2	2	1	1	
2	2	2	1	
2	2	3	1	
2	2	4	1	
2	2	5	1	
2	2	6	1	
2	2	7	1	
2	2	8	1	
2	2	9	1	
2	2	10	1	
2	2	11	1	
2	2	12	1	
2	2	13	1	
2	2	14	1	
2	2	15	1	
2	2	16	1	
2	2	17	1	
2	2	18	1	
2	2	19	1	
2	2	20	1	
2	2	21	1	
2	2	22	1	
2	2	23	1	
2	2	24	1	
2	2	25	1	
2	2	26	1	
2	2	27	1	
2	2	28	1	
2	2	29	1	
2	2	30	1	
2	2	31	1	
2	2	32	1	
2	2	33	1	
2	2	34	1	
2	2	35	1	
2	2	36	1	
2	2	37	1	
2	2	38	1	
2	2	39	1	
2	2	40	1	
2	2	41	1	
2	2	42	1	
2	2	43	1	
2	2	44	1	
2	2	45	1	
2	2	46	1	
2	2	47	1	
2	2	48	1	
2	2	49	1	

2	2	50	1
2	2	51	1
2	2	52	1
2	2	53	1
2	2	54	1
2	2	55	1
2	2	56	1
2	2	57	1
2	2	58	1
2	2	59	1
2	2	60	1
2	2	61	1
2	2	62	1
2	2	63	1
2	2	64	1
2	2	65	1
2	2	66	1
2	2	67	1
2	2	68	1
2	2	69	1
2	2	70	1
2	2	71	1
2	2	72	1
2	2	73	1
2	2	74	1
2	2	75	1
2	2	76	1
2	2	77	1
2	2	78	1
2	2	79	1
2	2	80	1
2	2	81	1
2	2	82	1
2	2	83	1
2	2	84	1
2	2	85	1
2	2	86	1
2	2	87	1
2	2	88	1
2	2	89	1
2	2	90	1
2	2	91	1
2	2	92	1
2	2	93	1
2	2	94	1
2	2	95	1
2	2	96	1
2	2	97	1
2	2	98	1
2	2	99	1

2	2	100	1	
2	2	101	1	
2	2	102	1	
2	2	103	1	
2	2	104	1	
2	2	105	1	
2	2	106	1	
2	2	107	1	
2	2	108	1	
2	2	109	1	
2	2	110	1	
2	2	111	1	
2	2	112	1	
2	2	113	1	
2	2	114	1	
2	2	115	1	
2	2	116	1	
2	2	117	1	
2	2	118	1	
2	2	119	1	
2	2	120	1	
2	2	121	1	
2	2	122	1	
2	2	123	1	
2	2	124	1	
2	2	125	1	
2	2	126	1	
2	2	127	1	
2	2	128	1	
2	2	129	1	
2	2	130	1	
2	2	131	1	
2	2	132	1	
2	2	133	1	
2	2	134	1	
2	2	135	1	
2	2	136	1	
2	2	137	4	10
2	2	138	4	8
2	2	139	4	10
2	2	140	4	4
2	3	1	1	
2	3	2	1	
2	3	3	1	
2	3	4	1	
2	3	5	1	
2	3	6	1	
2	3	7	1	
2	3	8	1	
2	3	9	1	



2	3	10	1
2	3	11	1
2	3	12	1
2	3	13	1
2	3	14	1
2	3	15	1
2	3	16	1
2	3	17	1
2	3	18	1
2	3	19	1
2	3	20	1
2	3	21	1
2	3	22	1
2	3	23	1
2	3	24	1
2	3	25	1
2	3	26	1
2	3	27	1
2	3	28	1
2	3	29	1
2	3	30	1
2	3	31	1
2	3	32	1
2	3	33	1
2	3	34	1
2	3	35	1
2	3	36	1
2	3	37	1
2	3	38	1
2	3	39	1
2	3	40	1
2	3	41	1
2	3	42	1
2	3	43	1
2	3	44	1
2	3	45	1
2	3	46	1
2	3	47	1
2	3	48	1
2	3	49	1
2	3	50	1
2	3	51	1
2	3	52	1
2	3	53	1
2	3	54	1
2	3	55	1
2	3	56	1
2	3	57	1
2	3	58	1
2	3	59	1

2	3	60	1
2	3	61	1
2	3	62	1
2	3	63	1
2	3	64	1
2	3	65	1
2	3	66	1
2	3	67	1
2	3	68	1
2	3	69	1
2	3	70	1
2	3	71	1
2	3	72	1
2	3	73	1
2	3	74	1
2	3	75	1
2	3	76	1
2	3	77	1
2	3	78	1
2	3	79	1
2	3	80	1
2	3	81	1
2	3	82	1
2	3	83	1
2	3	84	1
2	3	85	1
2	3	86	1
2	3	87	1
2	3	88	1
2	3	89	1
2	3	90	1
2	3	91	1
2	3	92	1
2	3	93	1
2	3	94	1
2	3	95	1
2	3	96	1
2	3	97	1
2	3	98	1
2	3	99	1
2	3	100	1
2	3	101	1
2	3	102	1
2	3	103	1
2	3	104	1
2	3	105	1
2	3	106	1
2	3	107	1
2	3	108	1
2	3	109	1

2	3	110	1	
2	3	111	1	
2	3	112	1	
2	3	113	1	
2	3	114	1	
2	3	115	1	
2	3	116	1	
2	3	117	1	
2	3	118	1	
2	3	119	1	
2	3	120	1	
2	3	121	1	
2	3	122	1	
2	3	123	1	
2	3	124	1	
2	3	125	1	
2	3	126	1	
2	3	127	1	
2	3	128	1	
2	3	129	1	
2	3	130	1	
2	3	131	1	
2	3	132	1	
2	3	133	1	
2	3	134	1	
2	3	135	1	
2	3	136	1	
2	3	137	4	3
2	3	138	4	10
2	3	139	4	6
2	3	140	4	4
2	4	1	1	
2	4	2	1	
2	4	3	1	
2	4	4	1	
2	4	5	1	
2	4	6	1	
2	4	7	1	
2	4	8	1	
2	4	9	1	
2	4	10	1	
2	4	11	1	
2	4	12	1	
2	4	13	1	
2	4	14	1	
2	4	15	1	
2	4	16	1	
2	4	17	1	
2	4	18	1	
2	4	19	1	

2	4	20	1
2	4	21	1
2	4	22	1
2	4	23	1
2	4	24	1
2	4	25	1
2	4	26	1
2	4	27	1
2	4	28	1
2	4	29	1
2	4	30	1
2	4	31	1
2	4	32	1
2	4	33	1
2	4	34	1
2	4	35	1
2	4	36	1
2	4	37	1
2	4	38	1
2	4	39	1
2	4	40	1
2	4	41	1
2	4	42	1
2	4	43	1
2	4	44	1
2	4	45	1
2	4	46	1
2	4	47	1
2	4	48	1
2	4	49	1
2	4	50	1
2	4	51	1
2	4	52	1
2	4	53	1
2	4	54	1
2	4	55	1
2	4	56	1
2	4	57	1
2	4	58	1
2	4	59	1
2	4	60	1
2	4	61	1
2	4	62	1
2	4	63	1
2	4	64	1
2	4	65	1
2	4	66	1
2	4	67	1
2	4	68	1
2	4	69	1

2	4	70	1
2	4	71	1
2	4	72	1
2	4	73	1
2	4	74	1
2	4	75	1
2	4	76	1
2	4	77	1
2	4	78	1
2	4	79	1
2	4	80	1
2	4	81	1
2	4	82	1
2	4	83	1
2	4	84	1
2	4	85	1
2	4	86	1
2	4	87	1
2	4	88	1
2	4	89	1
2	4	90	1
2	4	91	1
2	4	92	1
2	4	93	1
2	4	94	1
2	4	95	1
2	4	96	1
2	4	97	1
2	4	98	1
2	4	99	1
2	4	100	1
2	4	101	1
2	4	102	1
2	4	103	1
2	4	104	1
2	4	105	1
2	4	106	1
2	4	107	1
2	4	108	1
2	4	109	1
2	4	110	1
2	4	111	1
2	4	112	1
2	4	113	1
2	4	114	1
2	4	115	1
2	4	116	1
2	4	117	1
2	4	118	1
2	4	119	1

2	4	120	1	
2	4	121	1	
2	4	122	1	
2	4	123	1	
2	4	124	1	
2	4	125	1	
2	4	126	1	
2	4	127	1	
2	4	128	3	2
2	4	129	4	10
2	4	130	4	8
2	4	131	4	3
2	4	132	4	8
2	4	133	4	6
2	4	134	4	10
2	4	135	4	6
2	4	136	4	15
2	4	137	4	13
2	4	138	4	10
2	4	139	4	10
2	4	140	3	2
3	1	1	3	2
3	1	2	3	2
3	1	3	3	1
3	1	4	3	2
3	1	5	4	6
3	1	6	3	1
3	1	7	1	
3	1	8	1	
3	1	9	1	
3	1	10	1	
3	1	11	1	
3	1	12	1	
3	1	13	1	
3	1	14	1	
3	1	15	1	
3	1	16	1	
3	1	17	1	
3	1	18	1	
3	1	19	1	
3	1	20	1	
3	1	21	1	
3	1	22	1	
3	1	23	1	
3	1	24	1	
3	1	25	1	
3	1	26	1	
3	1	27	1	
3	1	28	1	
3	1	29	1	

3	1	30	1
3	1	31	1
3	1	32	1
3	1	33	1
3	1	34	1
3	1	35	1
3	1	36	1
3	1	37	1
3	1	38	1
3	1	39	1
3	1	40	1
3	1	41	1
3	1	42	1
3	1	43	1
3	1	44	1
3	1	45	1
3	1	46	1
3	1	47	1
3	1	48	1
3	1	49	1
3	1	50	1
3	1	51	1
3	1	52	1
3	1	53	1
3	1	54	1
3	1	55	1
3	1	56	1
3	1	57	1
3	1	58	1
3	1	59	1
3	1	60	1
3	1	61	1
3	1	62	1
3	1	63	1
3	1	64	1
3	1	65	1
3	1	66	1
3	1	67	1
3	1	68	1
3	1	69	1
3	1	70	1
3	1	71	1
3	1	72	1
3	1	73	1
3	1	74	1
3	1	75	1
3	1	76	1
3	1	77	1
3	1	78	1
3	1	79	1

3	1	80	1
3	1	81	1
3	1	82	1
3	1	83	1
3	1	84	1
3	1	85	1
3	1	86	1
3	1	87	1
3	1	88	1
3	1	89	1
3	1	90	1
3	1	91	1
3	1	92	1
3	1	93	1
3	1	94	1
3	1	95	1
3	1	96	1
3	1	97	1
3	1	98	1
3	1	99	1
3	1	100	1
3	1	101	1
3	1	102	1
3	1	103	1
3	1	104	1
3	1	105	1
3	1	106	1
3	1	107	1
3	1	108	1
3	1	109	1
3	1	110	1
3	1	111	1
3	1	112	1
3	1	113	1
3	1	114	1
3	1	115	1
3	1	116	1
3	1	117	1
3	1	118	1
3	1	119	1
3	1	120	1
3	1	121	1
3	1	122	1
3	1	123	1
3	1	124	1
3	1	125	1
3	1	126	1
3	1	127	1
3	1	128	1
3	1	129	1



3	1	130	1	
3	1	131	1	
3	1	132	1	
3	1	133	1	
3	1	134	1	
3	1	135	1	
3	1	136	1	
3	1	137	1	
3	1	138	1	
3	1	139	1	
3	1	140	1	
3	2	1	3	2
3	2	2	3	2
3	2	3	3	2
3	2	4	3	1
3	2	5	4	3
3	2	6	3	2
3	2	7	3	2
3	2	8	4	8
3	2	9	4	7
3	2	10	3	1
3	2	11	4	15
3	2	12	1	
3	2	13	1	
3	2	14	1	
3	2	15	1	
3	2	16	1	
3	2	17	1	
3	2	18	1	
3	2	19	1	
3	2	20	1	
3	2	21	1	
3	2	22	1	
3	2	23	1	
3	2	24	1	
3	2	25	1	
3	2	26	1	
3	2	27	1	
3	2	28	1	
3	2	29	1	
3	2	30	1	
3	2	31	1	
3	2	32	1	
3	2	33	1	
3	2	34	1	
3	2	35	1	
3	2	36	1	
3	2	37	1	
3	2	38	1	
3	2	39	1	

3	2	40	1
3	2	41	1
3	2	42	1
3	2	43	1
3	2	44	1
3	2	45	1
3	2	46	1
3	2	47	1
3	2	48	1
3	2	49	1
3	2	50	1
3	2	51	1
3	2	52	1
3	2	53	1
3	2	54	1
3	2	55	1
3	2	56	1
3	2	57	1
3	2	58	1
3	2	59	1
3	2	60	1
3	2	61	1
3	2	62	1
3	2	63	1
3	2	64	1
3	2	65	1
3	2	66	1
3	2	67	1
3	2	68	1
3	2	69	1
3	2	70	1
3	2	71	1
3	2	72	1
3	2	73	1
3	2	74	1
3	2	75	1
3	2	76	1
3	2	77	1
3	2	78	1
3	2	79	1
3	2	80	1
3	2	81	1
3	2	82	1
3	2	83	1
3	2	84	1
3	2	85	1
3	2	86	1
3	2	87	1
3	2	88	1
3	2	89	1

3	2	90	1
3	2	91	1
3	2	92	1
3	2	93	1
3	2	94	1
3	2	95	1
3	2	96	1
3	2	97	1
3	2	98	1
3	2	99	1
3	2	100	1
3	2	101	1
3	2	102	1
3	2	103	1
3	2	104	1
3	2	105	1
3	2	106	1
3	2	107	1
3	2	108	1
3	2	109	1
3	2	110	1
3	2	111	1
3	2	112	1
3	2	113	1
3	2	114	1
3	2	115	1
3	2	116	1
3	2	117	1
3	2	118	1
3	2	119	1
3	2	120	1
3	2	121	1
3	2	122	1
3	2	123	1
3	2	124	1
3	2	125	1
3	2	126	1
3	2	127	1
3	2	128	1
3	2	129	1
3	2	130	1
3	2	131	1
3	2	132	1
3	2	133	1
3	2	134	1
3	2	135	1
3	2	136	1
3	2	137	1
3	2	138	1
3	2	139	1

3	2	140	1	
3	3	1	4	10
3	3	2	3	3
3	3	3	3	3
3	3	4	3	3
3	3	5	3	2
3	3	6	3	2
3	3	7	3	3
3	3	8	4	4
3	3	9	4	3
3	3	10	4	14
3	3	11	3	2
3	3	12	4	3
3	3	13	4	3
3	3	14	4	4
3	3	15	4	5
3	3	16	4	15
3	3	17	4	10
3	3	18	3	1
3	3	19	4	11
3	3	20	4	4
3	3	21	4	9
3	3	22	4	6
3	3	23	4	3
3	3	24	4	6
3	3	25	4	3
3	3	26	4	5
3	3	27	4	3
3	3	28	3	1
3	3	29	1	
3	3	30	1	
3	3	31	1	
3	3	32	1	
3	3	33	1	
3	3	34	1	
3	3	35	1	
3	3	36	1	
3	3	37	1	
3	3	38	1	
3	3	39	1	
3	3	40	1	
3	3	41	1	
3	3	42	1	
3	3	43	1	
3	3	44	1	
3	3	45	1	
3	3	46	1	
3	3	47	1	
3	3	48	1	
3	3	49	1	

3	3	50	1
3	3	51	1
3	3	52	1
3	3	53	1
3	3	54	1
3	3	55	1
3	3	56	1
3	3	57	1
3	3	58	1
3	3	59	1
3	3	60	1
3	3	61	1
3	3	62	1
3	3	63	1
3	3	64	1
3	3	65	1
3	3	66	1
3	3	67	1
3	3	68	1
3	3	69	1
3	3	70	1
3	3	71	1
3	3	72	1
3	3	73	1
3	3	74	1
3	3	75	1
3	3	76	1
3	3	77	1
3	3	78	1
3	3	79	1
3	3	80	1
3	3	81	1
3	3	82	1
3	3	83	1
3	3	84	1
3	3	85	1
3	3	86	1
3	3	87	1
3	3	88	1
3	3	89	1
3	3	90	1
3	3	91	1
3	3	92	1
3	3	93	1
3	3	94	1
3	3	95	1
3	3	96	1
3	3	97	1
3	3	98	1
3	3	99	1

3	3	100	1	
3	3	101	1	
3	3	102	1	
3	3	103	1	
3	3	104	1	
3	3	105	1	
3	3	106	1	
3	3	107	1	
3	3	108	1	
3	3	109	1	
3	3	110	1	
3	3	111	1	
3	3	112	1	
3	3	113	1	
3	3	114	1	
3	3	115	1	
3	3	116	1	
3	3	117	1	
3	3	118	1	
3	3	119	1	
3	3	120	1	
3	3	121	1	
3	3	122	1	
3	3	123	1	
3	3	124	1	
3	3	125	1	
3	3	126	1	
3	3	127	1	
3	3	128	1	
3	3	129	1	
3	3	130	1	
3	3	131	1	
3	3	132	1	
3	3	133	1	
3	3	134	1	
3	3	135	1	
3	3	136	1	
3	3	137	1	
3	3	138	1	
3	3	139	1	
3	3	140	1	
3	4	1	4	3
3	4	2	4	3
3	4	3	4	7
3	4	4	3	2
3	4	5	4	3
3	4	6	4	3
3	4	7	4	7
3	4	8	4	10
3	4	9	4	8

3	4	10	4	7
3	4	11	4	5
3	4	12	4	7
3	4	13	4	8
3	4	14	4	8
3	4	15	4	17
3	4	16	4	6
3	4	17	4	5
3	4	18	3	1
3	4	19	4	10
3	4	20	4	10
3	4	21	4	10
3	4	22	4	10
3	4	23	4	12
3	4	24	4	12
3	4	25	4	15
3	4	26	1	
3	4	27	1	
3	4	28	1	
3	4	29	1	
3	4	30	1	
3	4	31	1	
3	4	32	1	
3	4	33	1	
3	4	34	1	
3	4	35	1	
3	4	36	1	
3	4	37	1	
3	4	38	1	
3	4	39	1	
3	4	40	1	
3	4	41	1	
3	4	42	1	
3	4	43	1	
3	4	44	1	
3	4	45	1	
3	4	46	1	
3	4	47	1	
3	4	48	1	
3	4	49	1	
3	4	50	1	
3	4	51	1	
3	4	52	1	
3	4	53	1	
3	4	54	1	
3	4	55	1	
3	4	56	1	
3	4	57	1	
3	4	58	1	
3	4	59	1	

3	4	60	1
3	4	61	1
3	4	62	1
3	4	63	1
3	4	64	1
3	4	65	1
3	4	66	1
3	4	67	1
3	4	68	1
3	4	69	1
3	4	70	1
3	4	71	1
3	4	72	1
3	4	73	1
3	4	74	1
3	4	75	1
3	4	76	1
3	4	77	1
3	4	78	1
3	4	79	1
3	4	80	1
3	4	81	1
3	4	82	1
3	4	83	1
3	4	84	1
3	4	85	1
3	4	86	1
3	4	87	1
3	4	88	1
3	4	89	1
3	4	90	1
3	4	91	1
3	4	92	1
3	4	93	1
3	4	94	1
3	4	95	1
3	4	96	1
3	4	97	1
3	4	98	1
3	4	99	1
3	4	100	1
3	4	101	1
3	4	102	1
3	4	103	1
3	4	104	1
3	4	105	1
3	4	106	1
3	4	107	1
3	4	108	1
3	4	109	1



3	4	110	1
3	4	111	1
3	4	112	1
3	4	113	1
3	4	114	1
3	4	115	1
3	4	116	1
3	4	117	1
3	4	118	1
3	4	119	1
3	4	120	1
3	4	121	1
3	4	122	1
3	4	123	1
3	4	124	1
3	4	125	1
3	4	126	1
3	4	127	1
3	4	128	1
3	4	129	1
3	4	130	1
3	4	131	1
3	4	132	1
3	4	133	1
3	4	134	1
3	4	135	1
3	4	136	1
3	4	137	1
3	4	138	1
3	4	139	1
3	4	140	1

délka kořenů(mm) suma délky

600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
600  
80  
840  
840  
840  
840  
400  
400  
400  
2850  
2850  
2850  
2850  
2850  
2850  
2850  
2850  
2850  
360  
360  
360  
360  
360  
360  
70  
70  
70  
70  
70  
70  
25  
25  
25  
80  
250  
250  
480  
480  
480  
480  
480  
480  
480

480

120

120

40

40

40

40

40

80

80

80

80

80

50

25

120

240

100

600  
600  
600  
600  
540  
540  
540  
540  
540



400  
400  
400

1200  
1200  
1200  
1200  
200  
200  
200  
400  
400  
400  
400  
400  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
800

800  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
280  
280  
280  
280  
130  
280  
280  
280  
280  
280  
280  
20  
20  
20  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
800  
450  
450  
450  
450  
450  
450  
90  
90  
150  
150  
150















440  
60  
600  
120  
60  
60  
60  
60  
40







200  
160  
300  
40





90  
200  
240  
80





100  
500  
320  
120  
240  
180  
300  
180  
300  
260  
200  
200  
40  
80  
20  
10  
60  
240  
5







20  
10  
10  
5  
15  
60  
10  
720  
490  
5  
750





500  
15  
15  
15  
10  
10  
15  
40  
15  
140  
80  
150  
120  
120  
50  
150  
50  
30  
330  
160  
450  
120  
15  
120  
60  
25  
150  
30



60  
15  
210  
60  
60  
30  
140  
800  
640



420  
300  
840  
880  
880  
1190  
360  
600  
40  
80  
1000  
500  
1200  
960  
1200  
600