

Prílohy

Príloha 1 – Priestor akcií H^3

$$\begin{aligned}
 H^3 = \{ & (znížiť, znížiť), (znížiť, znížiť), (znížiť, znížiť); \\
 & (znížiť, znížiť), (znížiť, znížiť), (znížiť, nemeniť); \\
 & (znížiť, znížiť), (znížiť, znížiť), (nemeniť, znížiť); \\
 & (znížiť, znížiť), (znížiť, znížiť), (nemeniť, nemeniť); \\
 & (znížiť, znížiť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, znížiť); \\
 & (znížiť, znížiť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť); \\
 & (znížiť, znížiť), (znížiť, nemeniť), (nemeniť, znížiť); \\
 & (znížiť, znížiť), (znížiť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť); \\
 & (znížiť, znížiť), (nemeniť, znížiť), (znížiť, znížiť); \\
 & (znížiť, znížiť), (nemeniť, znížiť), (znížiť, nemeniť); \\
 & (znížiť, znížiť), (nemeniť, znížiť), (nemeniť, znížiť); \\
 & (znížiť, znížiť), (nemeniť, znížiť), (nemeniť, nemeniť); \\
 & (znížiť, znížiť), (nemeniť, nemeniť), (znížiť, znížiť); \\
 & (znížiť, znížiť), (nemeniť, nemeniť), (znížiť, nemeniť); \\
 & (znížiť, znížiť), (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, znížiť); \\
 & (znížiť, znížiť), (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (znížiť, znížiť), (znížiť, znížiť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (znížiť, znížiť), (znížiť, nemeniť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (znížiť, znížiť), (nemeniť, znížiť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (znížiť, znížiť), (nemeniť, nemeniť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, znížiť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť), (nemeniť, znížiť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, znížiť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (nemeniť, znížiť), (znížiť, znížiť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (nemeniť, znížiť), (znížiť, nemeniť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (nemeniť, znížiť), (nemeniť, znížiť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (nemeniť, znížiť), (nemeniť, nemeniť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť), (znížiť, znížiť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť), (znížiť, nemeniť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, znížiť); \\
 & (znížiť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť); \\
 & (nemeniť, znížiť), (znížiť, znížiť), (znížiť, znížiť); \\
 & (nemeniť, znížiť), (znížiť, znížiť), (znížiť, nemeniť); \\
 \}
 \end{aligned}$$

(nemeniť, znížiť), (znížiť, znížiť), (nemeniť, znížiť);
 (nemeniť, znížiť), (znížiť, znížiť), (nemeniť, nemeniť);
 (nemeniť, znížiť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, znížiť);
 (nemeniť, znížiť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť);
 (nemeniť, znížiť), (znížiť, nemeniť), (nemeniť, znížiť);
 (nemeniť, znížiť), (znížiť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť);
 (nemeniť, znížiť), (nemeniť, znížiť), (znížiť, znížiť);
 (nemeniť, znížiť), (nemeniť, znížiť), (znížiť, nemeniť);
 (nemeniť, znížiť), (nemeniť, znížiť), (nemeniť, znížiť);
 (nemeniť, znížiť), (nemeniť, znížiť), (nemeniť, nemeniť);
 (nemeniť, znížiť), (nemeniť, nemeniť), (znížiť, znížiť);
 (nemeniť, znížiť), (nemeniť, nemeniť), (znížiť, nemeniť);
 (nemeniť, znížiť), (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, znížiť);
 (nemeniť, znížiť), (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť);
 (nemeniť, nemeniť), (znížiť, znížiť), (znížiť, znížiť);
 (nemeniť, nemeniť), (znížiť, znížiť), (znížiť, nemeniť);
 (nemeniť, nemeniť), (znížiť, znížiť), (nemeniť, znížiť);
 (nemeniť, nemeniť), (znížiť, znížiť), (nemeniť, nemeniť);
 (nemeniť, nemeniť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, znížiť);
 (nemeniť, nemeniť), (znížiť, nemeniť), (znížiť, nemeniť);
 (nemeniť, nemeniť), (znížiť, nemeniť), (nemeniť, znížiť);
 (nemeniť, nemeniť), (znížiť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť);
 (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, znížiť), (znížiť, znížiť);
 (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, znížiť), (znížiť, nemeniť);
 (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, znížiť), (nemeniť, znížiť);
 (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, znížiť), (nemeniť, nemeniť);
 (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť), (znížiť, znížiť);
 (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť), (znížiť, nemeniť);
 (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, znížiť);
 (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť), (nemeniť, nemeniť)}

Príloha 2 – zdrojový kód v programe MatLab

```
%Vaznova dilema
Q=[4,7];
matica_vyplat=[3,0;5,1]; %matica výplat podľa príkladu
Skore_Hrac1=[];
Skore_Hrac2=[];
Pocet_kol=[];
h={'Pocet_kol' 'Hrac_1' 'Hrac_2'};
S2=[];

for k=1:1000
    Opakovanie=opakovania(0.99654); %pre použitie nekonecných hier
    Pocet_kol=opakovania(0.99654)
    n=length(Q);
    Hrac1=zeros(n,n);
        for i=1
            for j=2

[A,B,a,b]=opakovanahra(Opakovanie,Q(i),Q(j),matica_vyplat);
                Hrac1=a;
                Hrac2=b;

            end
        end

    Skore_Hrac1(k)=Hrac1;
    Skore_Hrac2(k)=Hrac2;
    Pocet_kol(k)=Opakovanie;
    S=[Pocet_kol; Skore_Hrac1; Skore_Hrac2];
    S2=S';
    Skore=[h;num2cell(S2)];
end

function [X,Y,Xskore,Yskore]=opakovanahra(r,p1strat,p2strat,matica)
    SpolSpol=matica(1,1);
    ZradaZrada=matica(2,2);
    SpolZrada=matica(1,2);
    ZradaSpol=matica(2,1);
    X=[];
    Y=[];
    Xskore=0;
    Yskore=0;
    for i=1:r
        noveX=hra(X,Y,p1strat);
        noveY=hra(Y,X,p2strat);
        X=[X,noveX];
        Y=[Y,noveY];
        if(noveX==0) %hrac 1 zradi
            if(noveY==0)
                Xskore=Xskore+ZradaZrada;
                Yskore=Yskore+ZradaZrada;
            else
                Xskore=Xskore+ZradaSpol;
                Yskore=Yskore+SpolZrada;
            end
        else %hrac 1 spolupracuje
            if(noveY==0)
                Xskore=Xskore+SpolZrada;
                Yskore=Yskore+ZradaSpol;
```

```

        else
            Xskore=Xskore+SpolSpol;
            Yskore=Yskore+SpolSpol;
        end
    end
end
end

function x=hra(hrac,oponent,strategia)
if(strategia==1) %vzdy spolupracovat
    x=1;
elseif(strategia==2) %vzdy zradit
    x=0;
elseif(strategia==3) %tit-for-tat (oko za oko)
    if(length(oponent)==0)
        x=1;
    else
        x=oponent(length(oponent));
    end
elseif(strategia==4) %GRIM
    if(length(oponent)==0)
        x=1;
    else
        if(sum(oponent)<length(oponent))
            x=0;
        else
            x=1;
        end
    end
else %nahodne 50/50
    s=randn;
    if(s<0)
        x=0;
    else
        x=1;
    end
end
end

function r=opakovania(p)
r=1;
x=rand(1);
while(x<p)
    r=r+1;
    x=rand(1);
end
end

```

Príloha 3 – výsledky pozorovaní pre stratégiu „Vždy spolupracovať“

Pocet kol	Hrac 1	Hrac 2	Priemer Hrac1	Priemer Hrac2
1	3	3	3.0000	3.0000
1	0	5	0.0000	5.0000
1	0	5	0.0000	5.0000
2	6	6	3.0000	3.0000
2	0	10	0.0000	5.0000
3	3	13	1.0000	4.3333
3	3	13	1.0000	4.3333
3	3	13	1.0000	4.3333
3	9	9	3.0000	3.0000
3	3	13	1.0000	4.3333
4	6	16	1.5000	4.0000
4	6	16	1.5000	4.0000
4	3	18	0.7500	4.5000
5	6	21	1.2000	4.2000
5	9	19	1.8000	3.8000
5	12	17	2.4000	3.4000
6	3	28	0.5000	4.6667
6	9	24	1.5000	4.0000
6	3	28	0.5000	4.6667
6	9	24	1.5000	4.0000
7	6	31	0.8571	4.4286
7	3	33	0.4286	4.7143
7	15	25	2.1429	3.5714
7	9	29	1.2857	4.1429
7	9	29	1.2857	4.1429
8	12	32	1.5000	4.0000
8	12	32	1.5000	4.0000
8	18	28	2.2500	3.5000
9	12	37	1.3333	4.1111
9	12	37	1.3333	4.1111
9	9	39	1.0000	4.3333
10	15	40	1.5000	4.0000
10	9	44	0.9000	4.4000
10	18	38	1.8000	3.8000
11	27	37	2.4545	3.3636
11	18	43	1.6364	3.9091
11	18	43	1.6364	3.9091
12	18	48	1.5000	4.0000
12	3	58	0.2500	4.8333
13	12	57	0.9231	4.3846

13	21	51	1.6154	3.9231
14	15	60	1.0714	4.2857
14	21	56	1.5000	4.0000
14	27	52	1.9286	3.7143
14	18	58	1.2857	4.1429
14	18	58	1.2857	4.1429
15	30	55	2.0000	3.6667
15	24	59	1.6000	3.9333
16	27	62	1.6875	3.8750
17	18	73	1.0588	4.2941
17	30	65	1.7647	3.8235
17	30	65	1.7647	3.8235
17	33	63	1.9412	3.7059
17	36	61	2.1176	3.5882
17	27	67	1.5882	3.9412
18	24	74	1.3333	4.1111
20	18	88	0.9000	4.4000
20	30	80	1.5000	4.0000
21	36	81	1.7143	3.8571
22	39	84	1.7727	3.8182
22	24	94	1.0909	4.2727
22	27	92	1.2273	4.1818
23	36	91	1.5652	3.9565
23	27	97	1.1739	4.2174
23	39	89	1.6957	3.8696
24	30	100	1.2500	4.1667
24	51	86	2.1250	3.5833
24	33	98	1.3750	4.0833
24	45	90	1.8750	3.7500
24	33	98	1.3750	4.0833
24	30	100	1.2500	4.1667
25	36	101	1.4400	4.0400
25	45	95	1.8000	3.8000
25	30	105	1.2000	4.2000
25	42	97	1.6800	3.8800
26	30	110	1.1538	4.2308
26	36	106	1.3846	4.0769
27	42	107	1.5556	3.9630
27	48	103	1.7778	3.8148
27	45	105	1.6667	3.8889
27	30	115	1.1111	4.2593

28	57	102	2.0357	3.6429
29	48	113	1.6552	3.8966
29	39	119	1.3448	4.1034
29	51	111	1.7586	3.8276
30	66	106	2.2000	3.5333
30	45	120	1.5000	4.0000
31	54	119	1.7419	3.8387
31	45	125	1.4516	4.0323
31	36	131	1.1613	4.2258
32	60	120	1.8750	3.7500
32	48	128	1.5000	4.0000
32	51	126	1.5938	3.9375
32	57	122	1.7813	3.8125
33	45	135	1.3636	4.0909
33	33	143	1.0000	4.3333
33	54	129	1.6364	3.9091
34	39	144	1.1471	4.2353
34	54	134	1.5882	3.9412
34	48	138	1.4118	4.0588
35	48	143	1.3714	4.0857
36	51	146	1.4167	4.0556
36	48	148	1.3333	4.1111
37	60	145	1.6216	3.9189
37	60	145	1.6216	3.9189
37	60	145	1.6216	3.9189
37	48	153	1.2973	4.1351
38	33	168	0.8684	4.4211
39	48	163	1.2308	4.1795
39	42	167	1.0769	4.2821
39	75	145	1.9231	3.7179
39	60	155	1.5385	3.9744
39	57	157	1.4615	4.0256
40	66	156	1.6500	3.9000
40	78	148	1.9500	3.7000
40	57	162	1.4250	4.0500
40	75	150	1.8750	3.7500
41	78	153	1.9024	3.7317
41	84	149	2.0488	3.6341
41	72	157	1.7561	3.8293
41	54	169	1.3171	4.1220
42	42	182	1.0000	4.3333
42	81	156	1.9286	3.7143
42	48	178	1.1429	4.2381
42	66	166	1.5714	3.9524

42	72	162	1.7143	3.8571
42	54	174	1.2857	4.1429
43	69	169	1.6047	3.9302
43	81	161	1.8837	3.7442
43	60	175	1.3953	4.0698
43	81	161	1.8837	3.7442
43	63	173	1.4651	4.0233
43	60	175	1.3953	4.0698
43	66	171	1.5349	3.9767
43	78	163	1.8140	3.7907
43	72	167	1.6744	3.8837
43	69	169	1.6047	3.9302
44	69	174	1.5682	3.9545
44	75	170	1.7045	3.8636
44	66	176	1.5000	4.0000
45	57	187	1.2667	4.1556
45	78	173	1.7333	3.8444
45	66	181	1.4667	4.0222
45	57	187	1.2667	4.1556
45	63	183	1.4000	4.0667
46	66	186	1.4348	4.0435
46	72	182	1.5652	3.9565
46	48	198	1.0435	4.3043
46	69	184	1.5000	4.0000
46	60	190	1.3043	4.1304
47	57	197	1.2128	4.1915
48	84	184	1.7500	3.8333
48	51	206	1.0625	4.2917
48	72	192	1.5000	4.0000
48	87	182	1.8125	3.7917
49	72	197	1.4694	4.0204
49	84	189	1.7143	3.8571
49	75	195	1.5306	3.9796
49	48	213	0.9796	4.3469
49	87	187	1.7755	3.8163
50	78	198	1.5600	3.9600
51	75	205	1.4706	4.0196
51	75	205	1.4706	4.0196
51	66	211	1.2941	4.1373
51	54	219	1.0588	4.2941
51	84	199	1.6471	3.9020
52	84	204	1.6154	3.9231
52	105	190	2.0192	3.6538
52	78	208	1.5000	4.0000

53	63	223	1.1887	4.2075
53	93	203	1.7547	3.8302
53	96	201	1.8113	3.7925
53	99	199	1.8679	3.7547
55	96	211	1.7455	3.8364
56	87	222	1.5536	3.9643
56	57	242	1.0179	4.3214
57	105	215	1.8421	3.7719
57	72	237	1.2632	4.1579
58	93	228	1.6034	3.9310
58	90	230	1.5517	3.9655
58	78	238	1.3448	4.1034
58	93	228	1.6034	3.9310
59	99	229	1.6780	3.8814
60	111	226	1.8500	3.7667
60	93	238	1.5500	3.9667
60	66	256	1.1000	4.2667
60	87	242	1.4500	4.0333
60	129	214	2.1500	3.5667
61	69	259	1.1311	4.2459
61	96	241	1.5738	3.9508
62	69	264	1.1129	4.2581
62	99	244	1.5968	3.9355
62	90	250	1.4516	4.0323
62	90	250	1.4516	4.0323
63	102	247	1.6190	3.9206
65	96	261	1.4769	4.0154
65	90	265	1.3846	4.0769
65	96	261	1.4769	4.0154
66	120	250	1.8182	3.7879
66	81	276	1.2273	4.1818
66	81	276	1.2273	4.1818
67	111	261	1.6567	3.8955
67	102	267	1.5224	3.9851
67	87	277	1.2985	4.1343
68	105	270	1.5441	3.9706
68	108	268	1.5882	3.9412
68	87	282	1.2794	4.1471
70	105	280	1.5000	4.0000
70	123	268	1.7571	3.8286
70	90	290	1.2857	4.1429
70	105	280	1.5000	4.0000
70	105	280	1.5000	4.0000
71	99	289	1.3944	4.0704

73	96	301	1.3151	4.1233
73	108	293	1.4795	4.0137
73	108	293	1.4795	4.0137
74	108	298	1.4595	4.0270
75	105	305	1.4000	4.0667
75	108	303	1.4400	4.0400
75	135	285	1.8000	3.8000
75	132	287	1.7600	3.8267
75	126	291	1.6800	3.8800
75	111	301	1.4800	4.0133
76	135	290	1.7763	3.8158
76	99	314	1.3026	4.1316
76	117	302	1.5395	3.9737
77	123	303	1.5974	3.9351
77	138	293	1.7922	3.8052
78	96	326	1.2308	4.1795
78	117	312	1.5000	4.0000
78	111	316	1.4231	4.0513
79	108	323	1.3671	4.0886
79	111	321	1.4051	4.0633
80	129	314	1.6125	3.9250
80	105	330	1.3125	4.1250
81	126	321	1.5556	3.9630
81	129	319	1.5926	3.9383
82	108	338	1.3171	4.1220
82	135	320	1.6463	3.9024
82	144	314	1.7561	3.8293
83	93	353	1.1205	4.2530
83	102	347	1.2289	4.1807
84	141	326	1.6786	3.8810
84	120	340	1.4286	4.0476
84	129	334	1.5357	3.9762
85	132	337	1.5529	3.9647
86	99	364	1.1512	4.2326
86	144	334	1.6744	3.8837
86	117	352	1.3605	4.0930
86	111	356	1.2907	4.1395
86	135	340	1.5698	3.9535
87	123	353	1.4138	4.0575
87	141	341	1.6207	3.9195
88	129	354	1.4659	4.0227
88	129	354	1.4659	4.0227
89	120	365	1.3483	4.1011
89	126	361	1.4157	4.0562

89	135	355	1.5169	3.9888
90	120	370	1.3333	4.1111
90	141	356	1.5667	3.9556
90	135	360	1.5000	4.0000
91	165	345	1.8132	3.7912
91	132	367	1.4505	4.0330
92	147	362	1.5978	3.9348
92	135	370	1.4674	4.0217
92	150	360	1.6304	3.9130
92	132	372	1.4348	4.0435
93	150	365	1.6129	3.9247
94	138	378	1.4681	4.0213
95	144	379	1.5158	3.9895
96	150	380	1.5625	3.9583
96	132	392	1.3750	4.0833
96	141	386	1.4688	4.0208
97	120	405	1.2371	4.1753
98	162	382	1.6531	3.8980
98	162	382	1.6531	3.8980
98	117	412	1.1939	4.2041
99	132	407	1.3333	4.1111
99	168	383	1.6970	3.8687
99	144	399	1.4545	4.0303
101	156	401	1.5446	3.9703
101	147	407	1.4554	4.0297
101	117	427	1.1584	4.2277
102	177	392	1.7353	3.8431
103	174	399	1.6893	3.8738
103	156	411	1.5146	3.9903
104	144	424	1.3846	4.0769
104	147	422	1.4135	4.0577
104	138	428	1.3269	4.1154
105	165	415	1.5714	3.9524
106	144	434	1.3585	4.0943
106	162	422	1.5283	3.9811
106	192	402	1.8113	3.7925
106	156	426	1.4717	4.0189
106	147	432	1.3868	4.0755
107	156	431	1.4579	4.0280
107	171	421	1.5981	3.9346
107	168	423	1.5701	3.9533
107	171	421	1.5981	3.9346
108	135	450	1.2500	4.1667
108	186	416	1.7222	3.8519

108	165	430	1.5278	3.9815
109	159	439	1.4587	4.0275
109	183	423	1.6789	3.8807
110	171	436	1.5545	3.9636
110	189	424	1.7182	3.8545
110	144	454	1.3091	4.1273
111	162	447	1.4595	4.0270
112	177	442	1.5804	3.9464
112	162	452	1.4464	4.0357
114	180	450	1.5789	3.9474
114	159	464	1.3947	4.0702
114	165	460	1.4474	4.0351
114	162	462	1.4211	4.0526
115	180	455	1.5652	3.9565
115	147	477	1.2783	4.1478
115	180	455	1.5652	3.9565
116	156	476	1.3448	4.1034
116	174	464	1.5000	4.0000
116	153	478	1.3190	4.1207
119	207	457	1.7395	3.8403
119	210	455	1.7647	3.8235
119	177	477	1.4874	4.0084
119	156	491	1.3109	4.1261
119	192	467	1.6134	3.9244
119	168	483	1.4118	4.0588
119	183	473	1.5378	3.9748
119	156	491	1.3109	4.1261
120	192	472	1.6000	3.9333
120	183	478	1.5250	3.9833
120	192	472	1.6000	3.9333
121	222	457	1.8347	3.7769
121	177	487	1.4628	4.0248
124	171	506	1.3790	4.0806
124	210	480	1.6935	3.8710
124	180	500	1.4516	4.0323
125	174	509	1.3920	4.0720
126	201	496	1.5952	3.9365
126	189	504	1.5000	4.0000
127	213	493	1.6772	3.8819
127	213	493	1.6772	3.8819
128	192	512	1.5000	4.0000
128	192	512	1.5000	4.0000
129	186	521	1.4419	4.0388
130	171	536	1.3154	4.1231

130	204	514	1.5692	3.9538
130	189	524	1.4538	4.0308
131	228	503	1.7405	3.8397
132	174	544	1.3182	4.1212
132	213	518	1.6136	3.9242
132	195	530	1.4773	4.0152
132	183	538	1.3864	4.0758
134	171	556	1.2761	4.1493
134	165	560	1.2313	4.1791
134	192	542	1.4328	4.0448
135	204	539	1.5111	3.9926
135	186	551	1.3778	4.0815
136	183	558	1.3456	4.1029
136	204	544	1.5000	4.0000
136	192	552	1.4118	4.0588
136	204	544	1.5000	4.0000
136	204	544	1.5000	4.0000
137	219	539	1.5985	3.9343
137	183	563	1.3358	4.1095
137	231	531	1.6861	3.8759
137	165	575	1.2044	4.1971
138	195	560	1.4130	4.0580
139	216	551	1.5540	3.9640
139	201	561	1.4460	4.0360
140	237	542	1.6929	3.8714
140	222	552	1.5857	3.9429
142	219	564	1.5423	3.9718
142	210	570	1.4789	4.0141
143	192	587	1.3427	4.1049
143	219	569	1.5315	3.9790
144	222	572	1.5417	3.9722
145	210	585	1.4483	4.0345
145	261	551	1.8000	3.8000
145	195	595	1.3448	4.1034
145	213	583	1.4690	4.0207
146	219	584	1.5000	4.0000
146	216	586	1.4795	4.0137
146	213	588	1.4589	4.0274
146	183	608	1.2534	4.1644
146	252	562	1.7260	3.8493
146	219	584	1.5000	4.0000
147	228	583	1.5510	3.9660
147	204	599	1.3878	4.0748
148	246	576	1.6622	3.8919

149	198	613	1.3289	4.1141
150	240	590	1.6000	3.9333
150	201	616	1.3400	4.1067
151	210	615	1.3907	4.0728
151	213	613	1.4106	4.0596
152	246	596	1.6184	3.9211
152	249	594	1.6382	3.9079
153	246	601	1.6078	3.9281
153	243	603	1.5882	3.9412
154	198	638	1.2857	4.1429
154	222	622	1.4416	4.0390
154	243	608	1.5779	3.9481
156	225	630	1.4423	4.0385
156	195	650	1.2500	4.1667
157	270	605	1.7197	3.8535
157	249	619	1.5860	3.9427
158	258	618	1.6329	3.9114
158	252	622	1.5949	3.9367
159	249	629	1.5660	3.9560
159	210	655	1.3208	4.1195
160	243	638	1.5188	3.9875
163	231	661	1.4172	4.0552
164	270	640	1.6463	3.9024
164	234	664	1.4268	4.0488
164	255	650	1.5549	3.9634
164	237	662	1.4451	4.0366
165	216	681	1.3091	4.1273
165	195	695	1.1818	4.2121
165	213	683	1.2909	4.1394
167	219	689	1.3114	4.1257
167	270	655	1.6168	3.9222
167	258	663	1.5449	3.9701
168	255	670	1.5179	3.9881
168	258	668	1.5357	3.9762
168	267	662	1.5893	3.9405
170	231	696	1.3588	4.0941
170	267	672	1.5706	3.9529
170	267	672	1.5706	3.9529
170	219	704	1.2882	4.1412
171	318	643	1.8596	3.7602
172	267	682	1.5523	3.9651
173	282	677	1.6301	3.9133
173	240	705	1.3873	4.0751
173	288	673	1.6647	3.8902

174	261	696	1.5000	4.0000
174	279	684	1.6034	3.9310
176	264	704	1.5000	4.0000
177	258	713	1.4576	4.0282
178	273	708	1.5337	3.9775
178	222	742	1.2472	4.1685
178	288	698	1.6180	3.9213
179	243	733	1.3575	4.0950
180	330	680	1.8333	3.7778
180	246	736	1.3667	4.0889
180	264	724	1.4667	4.0222
181	297	707	1.6409	3.9061
181	273	723	1.5083	3.9945
183	273	733	1.4918	4.0055
183	276	731	1.5082	3.9945
185	270	745	1.4595	4.0270
185	276	741	1.4919	4.0054
186	285	740	1.5323	3.9785
186	249	764	1.3387	4.1075
186	261	756	1.4032	4.0645
187	270	755	1.4439	4.0374
187	279	749	1.4920	4.0053
188	291	746	1.5479	3.9681
188	273	758	1.4521	4.0319
192	291	766	1.5156	3.9896
192	291	766	1.5156	3.9896
193	285	775	1.4767	4.0155
193	255	795	1.3212	4.1192
193	276	781	1.4301	4.0466
193	303	763	1.5699	3.9534
193	309	759	1.6010	3.9326
194	282	782	1.4536	4.0309
195	309	769	1.5846	3.9436
195	309	769	1.5846	3.9436
195	261	801	1.3385	4.1077
197	291	791	1.4772	4.0152
198	303	788	1.5303	3.9798
198	288	798	1.4545	4.0303
198	303	788	1.5303	3.9798
199	270	815	1.3568	4.0955
201	318	793	1.5821	3.9453
201	318	793	1.5821	3.9453
202	318	798	1.5743	3.9505
202	282	822	1.3960	4.0693

203	339	789	1.6700	3.8867
203	264	839	1.3005	4.1330
203	300	815	1.4778	4.0148
204	333	798	1.6324	3.9118
205	324	809	1.5805	3.9463
205	333	803	1.6244	3.9171
205	327	807	1.5951	3.9366
205	285	835	1.3902	4.0732
206	318	818	1.5437	3.9709
206	303	828	1.4709	4.0194
206	303	828	1.4709	4.0194
206	291	836	1.4126	4.0583
207	315	825	1.5217	3.9855
207	324	819	1.5652	3.9565
209	306	841	1.4641	4.0239
209	303	843	1.4498	4.0335
210	360	810	1.7143	3.8571
210	288	858	1.3714	4.0857
211	336	831	1.5924	3.9384
212	297	862	1.4009	4.0660
213	339	839	1.5915	3.9390
213	294	869	1.3803	4.0798
214	285	880	1.3318	4.1121
214	315	860	1.4720	4.0187
215	309	869	1.4372	4.0419
215	321	861	1.4930	4.0047
215	354	839	1.6465	3.9023
216	342	852	1.5833	3.9444
218	363	848	1.6651	3.8899
218	342	862	1.5688	3.9541
218	321	876	1.4725	4.0183
219	285	905	1.3014	4.1324
220	312	892	1.4182	4.0545
220	348	868	1.5818	3.9455
220	339	874	1.5409	3.9727
220	363	858	1.6500	3.9000
220	333	878	1.5136	3.9909
220	306	896	1.3909	4.0727
220	339	874	1.5409	3.9727
221	330	885	1.4932	4.0045
221	360	865	1.6290	3.9140
222	330	890	1.4865	4.0090
224	357	882	1.5938	3.9375
225	354	889	1.5733	3.9511

225	321	911	1.4267	4.0489
226	360	890	1.5929	3.9381
226	360	890	1.5929	3.9381
226	321	916	1.4204	4.0531
227	360	895	1.5859	3.9427
227	333	913	1.4670	4.0220
228	384	884	1.6842	3.8772
228	369	894	1.6184	3.9211
228	345	910	1.5132	3.9912
229	336	921	1.4672	4.0218
229	351	911	1.5328	3.9782
230	360	910	1.5652	3.9565
231	318	943	1.3766	4.0823
232	366	916	1.5776	3.9483
233	369	919	1.5837	3.9442
233	354	929	1.5193	3.9871
235	357	937	1.5191	3.9872
235	342	947	1.4553	4.0298
236	354	944	1.5000	4.0000
236	378	928	1.6017	3.9322
237	393	923	1.6582	3.8945
237	327	967	1.3797	4.0802
239	381	941	1.5941	3.9372
239	366	951	1.5314	3.9791
240	342	972	1.4250	4.0500
240	333	978	1.3875	4.0750
243	348	983	1.4321	4.0453
243	369	969	1.5185	3.9877
243	363	973	1.4938	4.0041
244	396	956	1.6230	3.9180
244	342	992	1.4016	4.0656
245	408	953	1.6653	3.8898
245	357	987	1.4571	4.0286
248	372	992	1.5000	4.0000
249	390	985	1.5663	3.9558
249	363	1003	1.4578	4.0281
250	342	1022	1.3680	4.0880
251	408	983	1.6255	3.9163
252	420	980	1.6667	3.8889
252	366	1016	1.4524	4.0317
254	411	996	1.6181	3.9213
257	342	1057	1.3307	4.1128
258	393	1028	1.5233	3.9845
258	390	1030	1.5116	3.9922

258	420	1010	1.6279	3.9147
259	393	1033	1.5174	3.9884
261	378	1053	1.4483	4.0345
262	378	1058	1.4427	4.0382
262	426	1026	1.6260	3.9160
263	390	1055	1.4829	4.0114
264	387	1062	1.4659	4.0227
264	372	1072	1.4091	4.0606
265	423	1043	1.5962	3.9358
266	372	1082	1.3985	4.0677
266	402	1062	1.5113	3.9925
267	444	1039	1.6629	3.8914
267	369	1089	1.3820	4.0787
267	399	1069	1.4944	4.0037
270	372	1102	1.3778	4.0815
270	420	1070	1.5556	3.9630
271	420	1075	1.5498	3.9668
271	384	1099	1.4170	4.0554
272	408	1088	1.5000	4.0000
272	387	1102	1.4228	4.0515
272	354	1124	1.3015	4.1324
272	387	1102	1.4228	4.0515
273	363	1123	1.3297	4.1136
273	360	1125	1.3187	4.1209
273	429	1079	1.5714	3.9524
274	432	1082	1.5766	3.9489
275	420	1095	1.5273	3.9818
275	387	1117	1.4073	4.0618
275	414	1099	1.5055	3.9964
276	384	1124	1.3913	4.0725
277	393	1123	1.4188	4.0542
277	426	1101	1.5379	3.9747
278	399	1124	1.4353	4.0432
279	414	1119	1.4839	4.0108
280	414	1124	1.4786	4.0143
281	405	1135	1.4413	4.0391
281	432	1117	1.5374	3.9751
281	423	1123	1.5053	3.9964
282	456	1106	1.6170	3.9220
283	435	1125	1.5371	3.9753
285	456	1121	1.6000	3.9333
285	468	1113	1.6421	3.9053
287	399	1169	1.3902	4.0732
288	417	1162	1.4479	4.0347

288	474	1124	1.6458	3.9028
288	399	1174	1.3854	4.0764
289	447	1147	1.5467	3.9689
290	441	1156	1.5207	3.9862
290	429	1164	1.4793	4.0138
291	444	1159	1.5258	3.9828
291	459	1149	1.5773	3.9485
292	447	1162	1.5308	3.9795
292	432	1172	1.4795	4.0137
296	441	1186	1.4899	4.0068
297	492	1157	1.6566	3.8956
297	417	1207	1.4040	4.0640
297	486	1161	1.6364	3.9091
299	396	1231	1.3244	4.1171
300	459	1194	1.5300	3.9800
301	477	1187	1.5847	3.9435
301	390	1245	1.2957	4.1362
301	435	1215	1.4452	4.0365
301	441	1211	1.4651	4.0233
301	396	1241	1.3156	4.1229
301	444	1209	1.4751	4.0166
302	459	1204	1.5199	3.9868
302	447	1212	1.4801	4.0132
302	462	1202	1.5298	3.9801
302	429	1224	1.4205	4.0530
302	456	1206	1.5099	3.9934
303	444	1219	1.4653	4.0231
304	528	1168	1.7368	3.8421
304	459	1214	1.5099	3.9934
305	459	1219	1.5049	3.9967
306	447	1232	1.4608	4.0261
306	444	1234	1.4510	4.0327
306	408	1258	1.3333	4.1111
308	462	1232	1.5000	4.0000
309	450	1245	1.4563	4.0291
309	456	1241	1.4757	4.0162
309	489	1219	1.5825	3.9450
310	447	1252	1.4419	4.0387
311	465	1245	1.4952	4.0032
312	513	1218	1.6442	3.9038
314	417	1292	1.3280	4.1146
315	483	1253	1.5333	3.9778
316	495	1250	1.5665	3.9557
318	513	1248	1.6132	3.9245

319	486	1271	1.5235	3.9843
321	480	1285	1.4953	4.0031
323	462	1307	1.4303	4.0464
323	483	1293	1.4954	4.0031
324	459	1314	1.4167	4.0556
325	483	1303	1.4862	4.0092
325	480	1305	1.4769	4.0154
327	471	1321	1.4404	4.0398
328	495	1310	1.5091	3.9939
329	465	1335	1.4134	4.0578
329	516	1301	1.5684	3.9544
330	546	1286	1.6545	3.8970
331	513	1313	1.5498	3.9668
334	513	1328	1.5359	3.9760
334	516	1326	1.5449	3.9701
335	489	1349	1.4597	4.0269
335	534	1319	1.5940	3.9373
336	498	1348	1.4821	4.0119
337	537	1327	1.5935	3.9377
337	495	1355	1.4688	4.0208
337	540	1325	1.6024	3.9318
337	519	1339	1.5401	3.9733
340	519	1354	1.5265	3.9824
340	471	1386	1.3853	4.0765
341	426	1421	1.2493	4.1672
342	444	1414	1.2982	4.1345
342	495	1380	1.4474	4.0351
343	516	1371	1.5044	3.9971
344	465	1410	1.3517	4.0988
344	549	1354	1.5959	3.9360
348	528	1388	1.5172	3.9885
350	480	1430	1.3714	4.0857
353	486	1441	1.3768	4.0822
353	561	1391	1.5892	3.9405
355	531	1421	1.4958	4.0028
355	540	1415	1.5211	3.9859
355	543	1413	1.5296	3.9803
356	564	1404	1.5843	3.9438
358	522	1442	1.4581	4.0279
359	540	1435	1.5042	3.9972
359	438	1503	1.2201	4.1866
359	534	1439	1.4875	4.0084
361	585	1415	1.6205	3.9197
363	552	1447	1.5207	3.9862

365	507	1487	1.3890	4.0740
365	501	1491	1.3726	4.0849
366	543	1468	1.4836	4.0109
366	558	1458	1.5246	3.9836
367	522	1487	1.4223	4.0518
368	564	1464	1.5326	3.9783
368	525	1490	1.4266	4.0489
369	558	1473	1.5122	3.9919
369	513	1503	1.3902	4.0732
371	564	1479	1.5202	3.9865
374	555	1500	1.4840	4.0107
374	591	1476	1.5802	3.9465
374	573	1488	1.5321	3.9786
376	585	1490	1.5559	3.9628
377	558	1513	1.4801	4.0133
380	537	1542	1.4132	4.0579
381	630	1485	1.6535	3.8976
382	588	1518	1.5393	3.9738
382	516	1566	1.3508	4.0995
382	630	1490	1.6492	3.9005
385	537	1567	1.3948	4.0701
385	546	1561	1.4182	4.0545
387	594	1539	1.5349	3.9767
387	636	1511	1.6434	3.9044
387	555	1565	1.4341	4.0439
389	582	1557	1.4961	4.0026
389	591	1551	1.5193	3.9871
391	606	1551	1.5499	3.9668
391	540	1595	1.3811	4.0793
392	555	1590	1.4158	4.0561
393	531	1611	1.3511	4.0992
394	570	1590	1.4467	4.0355
398	600	1590	1.5075	3.9950
399	585	1605	1.4662	4.0226
401	582	1617	1.4514	4.0324
404	573	1638	1.4183	4.0545
405	597	1627	1.4741	4.0173
405	564	1649	1.3926	4.0716
408	612	1632	1.5000	4.0000
409	561	1671	1.3716	4.0856
409	552	1677	1.3496	4.1002
409	630	1625	1.5403	3.9731
411	624	1639	1.5182	3.9878
411	564	1679	1.3723	4.0852

412	618	1648	1.5000	4.0000
412	570	1680	1.3835	4.0777
413	621	1651	1.5036	3.9976
415	621	1661	1.4964	4.0024
416	618	1668	1.4856	4.0096
417	588	1693	1.4101	4.0600
418	612	1682	1.4641	4.0239
421	600	1705	1.4252	4.0499
422	657	1672	1.5569	3.9621
427	630	1715	1.4754	4.0164
429	666	1701	1.5524	3.9650
429	627	1727	1.4615	4.0256
430	657	1712	1.5279	3.9814
432	684	1704	1.5833	3.9444
432	642	1732	1.4861	4.0093
432	732	1672	1.6944	3.8704
434	684	1714	1.5760	3.9493
437	705	1715	1.6133	3.9245
437	627	1767	1.4348	4.0435
439	636	1771	1.4487	4.0342
439	681	1741	1.5513	3.9658
439	675	1745	1.5376	3.9749
440	669	1754	1.5205	3.9864
441	648	1773	1.4694	4.0204
442	651	1776	1.4729	4.0181
443	651	1781	1.4695	4.0203
444	615	1810	1.3851	4.0766
444	669	1774	1.5068	3.9955
445	750	1725	1.6854	3.8764
447	690	1775	1.5436	3.9709
449	675	1795	1.5033	3.9978
450	660	1810	1.4667	4.0222
450	714	1774	1.5867	3.9422
450	630	1830	1.4000	4.0667
453	687	1807	1.5166	3.9890
453	639	1839	1.4106	4.0596
453	633	1843	1.3974	4.0684
454	717	1792	1.5793	3.9471
457	651	1851	1.4245	4.0503
458	741	1796	1.6179	3.9214
458	654	1854	1.4279	4.0480
459	654	1859	1.4248	4.0501
460	663	1858	1.4413	4.0391
461	681	1851	1.4772	4.0152

463	696	1851	1.5032	3.9978
464	675	1870	1.4547	4.0302
465	705	1855	1.5161	3.9892
467	702	1867	1.5032	3.9979
469	684	1889	1.4584	4.0277
469	654	1909	1.3945	4.0704
470	678	1898	1.4426	4.0383
470	672	1902	1.4298	4.0468
471	729	1869	1.5478	3.9682
472	717	1882	1.5191	3.9873
476	708	1908	1.4874	4.0084
476	726	1896	1.5252	3.9832
478	705	1920	1.4749	4.0167
478	792	1862	1.6569	3.8954
479	690	1935	1.4405	4.0397
483	690	1955	1.4286	4.0476
483	750	1915	1.5528	3.9648
485	789	1899	1.6268	3.9155
487	792	1907	1.6263	3.9158
488	738	1948	1.5123	3.9918
489	726	1961	1.4847	4.0102
492	756	1956	1.5366	3.9756
492	780	1940	1.5854	3.9431
497	759	1979	1.5272	3.9819
497	759	1979	1.5272	3.9819
498	744	1994	1.4940	4.0040
500	759	1994	1.5180	3.9880
503	762	2007	1.5149	3.9901
504	756	2016	1.5000	4.0000
504	807	1982	1.6012	3.9325
504	771	2006	1.5298	3.9802
508	759	2034	1.4941	4.0039
508	801	2006	1.5768	3.9488
510	735	2060	1.4412	4.0392
510	792	2022	1.5529	3.9647
511	777	2037	1.5205	3.9863
512	750	2060	1.4648	4.0234
515	795	2045	1.5437	3.9709
516	762	2072	1.4767	4.0155
517	720	2105	1.3926	4.0716
522	771	2096	1.4770	4.0153
524	819	2074	1.5630	3.9580
529	747	2147	1.4121	4.0586
529	786	2121	1.4858	4.0095

529	774	2129	1.4631	4.0246
531	831	2101	1.5650	3.9567
532	774	2144	1.4549	4.0301
535	798	2143	1.4916	4.0056
535	795	2145	1.4860	4.0093
536	825	2130	1.5392	3.9739
538	819	2144	1.5223	3.9851
541	798	2173	1.4750	4.0166
544	792	2192	1.4559	4.0294
546	762	2222	1.3956	4.0696
546	804	2194	1.4725	4.0183
547	792	2207	1.4479	4.0347
548	849	2174	1.5493	3.9672
548	846	2176	1.5438	3.9708
552	858	2188	1.5543	3.9638
553	816	2221	1.4756	4.0163
553	834	2209	1.5081	3.9946
558	849	2224	1.5215	3.9857
563	858	2243	1.5240	3.9840
564	822	2272	1.4574	4.0284
565	804	2289	1.4230	4.0513
569	840	2285	1.4763	4.0158
572	879	2274	1.5367	3.9755
578	882	2302	1.5260	3.9827
578	903	2288	1.5623	3.9585
579	855	2325	1.4767	4.0155
584	813	2378	1.3921	4.0719
595	900	2375	1.5126	3.9916
595	861	2401	1.4471	4.0353
595	831	2421	1.3966	4.0689
597	951	2351	1.5930	3.9380
597	897	2387	1.5025	3.9983
598	831	2436	1.3896	4.0736
599	849	2429	1.4174	4.0551
612	918	2448	1.5000	4.0000
612	900	2460	1.4706	4.0196
614	888	2478	1.4463	4.0358
615	978	2423	1.5902	3.9398
616	921	2466	1.4951	4.0032
617	966	2441	1.5656	3.9562
617	909	2479	1.4733	4.0178
617	843	2523	1.3663	4.0891
622	951	2476	1.5289	3.9807
622	906	2506	1.4566	4.0289

627	957	2497	1.5263	3.9825
631	972	2507	1.5404	3.9731
631	897	2557	1.4216	4.0523
639	969	2549	1.5164	3.9890
639	936	2571	1.4648	4.0235
640	954	2564	1.4906	4.0063
640	984	2544	1.5375	3.9750
643	972	2567	1.5117	3.9922
646	1017	2552	1.5743	3.9505
647	960	2595	1.4838	4.0108
648	981	2586	1.5139	3.9907
648	981	2586	1.5139	3.9907
656	891	2686	1.3582	4.0945
656	981	2626	1.4954	4.0030
667	954	2699	1.4303	4.0465
668	1011	2666	1.5135	3.9910
670	1089	2624	1.6254	3.9164
673	1041	2671	1.5468	3.9688
673	1065	2655	1.5825	3.9450
682	1092	2682	1.6012	3.9326
684	933	2798	1.3640	4.0906
688	1020	2760	1.4826	4.0116
688	1062	2732	1.5436	3.9709
692	1041	2766	1.5043	3.9971
694	996	2806	1.4352	4.0432
696	1059	2774	1.5216	3.9856
699	1011	2821	1.4464	4.0358
699	1020	2815	1.4592	4.0272
700	990	2840	1.4143	4.0571
701	1062	2797	1.5150	3.9900
703	1005	2845	1.4296	4.0469
706	1116	2786	1.5807	3.9462
708	975	2890	1.3771	4.0819
710	1065	2840	1.5000	4.0000
713	1119	2819	1.5694	3.9537
715	1104	2839	1.5441	3.9706
719	1086	2871	1.5104	3.9930
721	1170	2825	1.6227	3.9182
721	1032	2917	1.4313	4.0458
721	1170	2825	1.6227	3.9182
721	1080	2885	1.4979	4.0014
726	1065	2920	1.4669	4.0220
727	1107	2897	1.5227	3.9849
727	1077	2917	1.4814	4.0124

728	1065	2930	1.4629	4.0247
729	1077	2927	1.4774	4.0151
731	1035	2965	1.4159	4.0561
735	1164	2899	1.5837	3.9442
736	1095	2950	1.4878	4.0082
737	1107	2947	1.5020	3.9986
741	1071	2991	1.4453	4.0364
747	1125	2985	1.5060	3.9960
749	1119	2999	1.4940	4.0040
750	1116	3006	1.4880	4.0080
751	1131	3001	1.5060	3.9960
753	1110	3025	1.4741	4.0173
754	1122	3022	1.4881	4.0080
761	1146	3041	1.5059	3.9961
761	1131	3051	1.4862	4.0092
763	1167	3037	1.5295	3.9803
766	1116	3086	1.4569	4.0287
766	1137	3072	1.4843	4.0104
779	1155	3125	1.4827	4.0116
780	1155	3130	1.4808	4.0128
785	1203	3123	1.5325	3.9783
798	1263	3148	1.5827	3.9449
804	1188	3228	1.4776	4.0149
807	1251	3201	1.5502	3.9665
808	1155	3270	1.4295	4.0470
809	1206	3241	1.4907	4.0062
812	1236	3236	1.5222	3.9852
816	1188	3288	1.4559	4.0294
825	1197	3327	1.4509	4.0327
829	1299	3279	1.5669	3.9554
839	1299	3329	1.5483	3.9678
844	1269	3374	1.5036	3.9976
845	1272	3377	1.5053	3.9964
845	1218	3413	1.4414	4.0391
857	1305	3415	1.5228	3.9848
862	1221	3496	1.4165	4.0557
868	1266	3496	1.4585	4.0276
869	1284	3489	1.4776	4.0150
870	1239	3524	1.4241	4.0506
874	1293	3508	1.4794	4.0137
874	1302	3502	1.4897	4.0069
880	1272	3552	1.4455	4.0364
882	1263	3568	1.4320	4.0454
885	1368	3513	1.5458	3.9695

894	1392	3542	1.5570	3.9620
899	1377	3577	1.5317	3.9789
899	1353	3593	1.5050	3.9967
900	1338	3608	1.4867	4.0089
901	1332	3617	1.4784	4.0144
907	1461	3561	1.6108	3.9261
909	1332	3657	1.4653	4.0231
914	1377	3652	1.5066	3.9956
920	1419	3654	1.5424	3.9717
931	1377	3737	1.4791	4.0140
938	1467	3712	1.5640	3.9574
968	1452	3872	1.5000	4.0000
971	1482	3867	1.5263	3.9825
973	1476	3881	1.5170	3.9887
977	1497	3887	1.5322	3.9785
985	1524	3909	1.5472	3.9685
1002	1503	4008	1.5000	4.0000
1006	1521	4016	1.5119	3.9920
1013	1440	4105	1.4215	4.0523

1013	1593	4003	1.5726	3.9516
1013	1527	4047	1.5074	3.9951
1025	1530	4105	1.4927	4.0049
1035	1497	4177	1.4464	4.0357
1044	1641	4126	1.5718	3.9521
1048	1539	4214	1.4685	4.0210
1048	1539	4214	1.4685	4.0210
1049	1650	4145	1.5729	3.9514
1079	1614	4319	1.4958	4.0028
1112	1659	4454	1.4919	4.0054
1118	1686	4466	1.5081	3.9946
1234	1860	4930	1.5073	3.9951
1289	1980	5125	1.5361	3.9760
1351	1779	5569	1.3168	4.1221
1368	2016	5496	1.4737	4.0175
1619	2376	6511	1.4676	4.0216
1665	2511	6651	1.5081	3.9946
1703	2601	6781	1.5273	3.9818
1789	2850	7045	1.5931	3.9380

Príloha 4 – výsledky pozorovaní pre stratégiu „Vždy zradit’“

Pocet kol	Hrac 1	Hrac 2	Priemer Hrac1	Priemer Hrac2
1	5	0	3.0163	0.4959
1	1	1	2.9953	0.5012
1	5	0	3.0061	0.4985
1	1	1	3.0063	0.4984
1	5	0	3.0036	0.4991
1	1	1	3.0026	0.4994
2	6	1	3.0101	0.4975
3	15	0	3.0065	0.4984
3	11	1	3.0014	0.4997
4	12	2	3.0126	0.4969
4	8	3	3.0135	0.4966
4	12	2	3.0135	0.4966
4	8	3	3.0133	0.4967
4	12	2	3.0004	0.4999
5	13	3	2.9960	0.5010
5	25	0	3.0068	0.4983
6	22	2	3.0016	0.4996
7	19	4	2.9960	0.5010
7	23	3	3.0069	0.4983
7	27	2	3.0030	0.4992
7	27	2	3.0019	0.4995
8	36	1	3.0164	0.4959
8	24	4	3.0075	0.4981
9	37	2	3.0016	0.4996
9	33	3	3.0007	0.4998
9	25	5	3.0039	0.4990
10	38	3	3.0079	0.4980
10	18	8	3.0101	0.4975
10	30	5	3.0053	0.4987
10	38	3	3.0042	0.4989
10	34	4	3.0027	0.4993
11	39	4	3.0096	0.4976
11	27	7	3.0062	0.4985
11	35	5	3.0029	0.4993
12	32	7	3.0055	0.4986
12	48	3	3.0016	0.4996
12	40	5	3.0019	0.4995
13	41	6	3.0052	0.4987

14	46	6	3.0145	0.4964
14	34	9	3.0013	0.4997
15	43	8	3.0050	0.4988
15	43	8	3.0027	0.4993
16	64	4	3.0151	0.4962
16	32	12	3.0120	0.4970
16	60	5	3.0133	0.4967
16	44	9	3.0057	0.4986
16	32	12	3.0060	0.4985
17	45	10	3.0006	0.4998
17	53	8	3.0010	0.4998
17	45	10	3.0030	0.4992
18	46	11	3.0064	0.4984
18	54	9	3.0072	0.4982
18	78	3	3.0005	0.4999
18	58	8	3.0009	0.4998
18	54	9	3.0027	0.4993
18	66	6	3.0028	0.4993
18	62	7	3.0033	0.4992
19	59	9	3.0130	0.4967
19	63	8	3.0058	0.4985
19	59	9	3.0015	0.4996
19	55	10	3.0011	0.4997
19	59	9	3.0027	0.4993
20	44	14	3.0061	0.4985
20	44	14	3.0019	0.4995
20	52	12	3.0033	0.4992
21	65	10	3.0007	0.4998
21	49	14	3.0066	0.4983
21	53	13	3.0035	0.4991
22	62	12	3.0197	0.4951
22	70	10	3.0134	0.4967
22	82	7	3.0040	0.4990
22	62	12	3.0072	0.4982
22	70	10	3.0052	0.4987
22	74	9	3.0002	0.4999
22	70	10	3.0041	0.4990
23	71	11	3.0006	0.4999
23	63	13	3.0045	0.4989
23	83	8	3.0012	0.4997
24	84	9	3.0149	0.4963

24	52	17	3.0078	0.4980
24	64	14	3.0061	0.4985
25	77	12	3.0012	0.4997
25	81	11	3.0116	0.4971
26	70	15	3.0133	0.4967
26	74	14	3.0089	0.4978
26	74	14	3.0069	0.4983
26	66	16	3.0006	0.4999
26	90	10	3.0016	0.4996
26	98	8	3.0013	0.4997
26	54	19	3.0060	0.4985
26	78	13	3.0041	0.4990
26	66	16	3.0037	0.4991
27	99	9	3.0156	0.4961
27	87	12	3.0133	0.4967
27	79	14	3.0063	0.4984
28	88	13	3.0071	0.4982
28	100	10	3.0027	0.4993
28	80	15	3.0031	0.4992
29	89	14	3.0002	0.4999
29	97	12	3.0040	0.4990
30	82	17	3.0016	0.4996
30	78	18	3.0042	0.4990
31	91	16	3.0069	0.4983
31	123	8	3.0073	0.4982
31	75	20	3.0090	0.4977
31	87	17	3.0033	0.4992
32	88	18	3.0139	0.4965
32	100	15	3.0031	0.4992
33	93	18	3.0005	0.4999
34	106	16	3.0037	0.4991
35	119	14	3.0077	0.4981
35	95	20	3.0011	0.4997
38	102	22	3.0006	0.4999
39	99	24	3.0166	0.4958
39	127	17	3.0095	0.4976
39	103	23	3.0065	0.4984
39	107	22	3.0045	0.4989
39	111	21	3.0024	0.4994
40	108	23	3.0064	0.4984
40	92	27	3.0012	0.4997
40	124	19	3.0041	0.4990
40	140	15	3.0033	0.4992
40	112	22	3.0030	0.4992

41	137	17	3.0204	0.4949
41	121	21	3.0135	0.4966
41	129	19	3.0046	0.4989
41	113	23	3.0006	0.4998
42	130	20	2.9953	0.5012
42	138	18	3.0064	0.4984
42	150	15	3.0023	0.4994
42	110	25	3.0057	0.4986
42	122	22	3.0038	0.4991
43	151	16	3.0120	0.4970
43	119	24	3.0065	0.4984
43	131	21	3.0051	0.4987
43	127	22	3.0006	0.4998
43	119	24	3.0048	0.4988
43	111	26	3.0038	0.4990
44	136	21	3.0033	0.4992
44	112	27	3.0034	0.4992
45	137	22	3.0132	0.4967
45	125	25	3.0095	0.4976
45	161	16	3.0067	0.4983
45	109	29	3.0041	0.4990
45	149	19	3.0038	0.4991
46	154	19	3.0041	0.4990
47	159	19	3.0042	0.4990
47	151	21	3.0024	0.4994
48	136	26	3.0069	0.4983
48	140	25	3.0007	0.4998
48	148	23	3.0036	0.4991
48	152	22	3.0024	0.4994
49	149	24	3.0006	0.4998
49	125	30	3.0007	0.4998
49	145	25	3.0041	0.4990
50	150	25	2.9986	0.5003
50	150	25	3.0107	0.4973
50	174	19	3.0011	0.4997
50	162	22	3.0019	0.4995
51	143	28	3.0078	0.4981
51	119	34	3.0041	0.4990
51	155	25	3.0039	0.4990
52	128	33	2.9953	0.5012
52	164	24	2.9953	0.5012
52	152	27	3.0110	0.4972
52	144	29	3.0008	0.4998
52	164	24	3.0012	0.4997

52	160	25	3.0027	0.4993
53	169	24	3.0076	0.4981
54	162	27	3.0041	0.4990
54	186	21	3.0039	0.4990
55	155	30	3.0154	0.4961
55	191	21	3.0012	0.4997
56	168	28	3.0128	0.4968
56	180	25	3.0041	0.4990
57	201	21	3.0066	0.4984
57	169	29	3.0007	0.4998
58	146	36	3.0041	0.4990
58	162	32	3.0030	0.4993
59	183	28	3.0033	0.4992
60	208	23	3.0206	0.4949
60	200	25	3.0063	0.4984
60	180	30	3.0010	0.4998
60	192	27	3.0035	0.4991
60	140	40	3.0033	0.4992
61	185	30	3.0064	0.4984
61	193	28	3.0001	0.5000
62	174	34	2.9960	0.5010
62	178	33	3.0120	0.4970
62	178	33	3.0084	0.4979
62	178	33	3.0013	0.4997
62	194	29	3.0029	0.4993
63	195	30	2.9963	0.5009
63	191	31	3.0002	0.5000
63	195	30	3.0023	0.4994
63	179	34	3.0024	0.4994
64	220	25	3.0001	0.5000
64	188	33	3.0013	0.4997
64	200	30	3.0036	0.4991
65	193	33	3.0133	0.4967
65	205	30	3.0075	0.4981
65	181	36	3.0057	0.4986
66	178	38	3.0131	0.4967
66	186	36	2.9960	0.5010
67	187	37	3.0011	0.4997
67	219	29	3.0039	0.4990
68	188	38	3.0064	0.4984
68	196	36	3.0069	0.4983
68	184	39	3.0014	0.4997
69	209	34	3.0120	0.4970
69	213	33	3.0060	0.4985

69	225	30	3.0002	0.5000
69	213	33	3.0038	0.4991
70	218	33	3.0060	0.4985
71	187	42	3.0145	0.4964
71	195	40	3.0000	0.5000
71	203	38	3.0013	0.4997
71	211	36	3.0031	0.4992
71	227	32	3.0012	0.4997
72	220	35	3.0002	0.5000
72	200	40	3.0035	0.4991
72	200	40	3.0033	0.4992
73	237	32	3.0124	0.4969
73	233	33	3.0006	0.4998
73	213	38	3.0066	0.4984
73	221	36	3.0029	0.4993
73	241	31	3.0040	0.4990
73	213	38	3.0039	0.4990
73	221	36	3.0024	0.4994
74	182	47	3.0001	0.5000
75	219	39	3.0016	0.4996
75	235	35	3.0041	0.4990
76	240	35	3.0030	0.4992
76	208	43	3.0013	0.4997
77	225	40	3.0138	0.4965
77	249	34	3.0076	0.4981
77	257	32	3.0024	0.4994
77	241	36	3.0019	0.4995
78	226	41	3.0066	0.4983
79	223	43	3.0008	0.4998
79	227	42	3.0038	0.4990
79	255	35	3.0026	0.4993
80	244	39	3.0065	0.4984
80	216	46	3.0098	0.4976
80	260	35	3.0006	0.4998
80	276	31	3.0019	0.4995
82	258	38	3.0001	0.5000
84	284	34	3.0041	0.4990
85	253	43	3.0098	0.4976
85	261	41	3.0019	0.4995
85	273	38	3.0032	0.4992
86	246	46	3.0004	0.4999
86	262	42	3.0043	0.4989
86	242	47	3.0045	0.4989
87	271	41	3.0010	0.4998

87	287	37	3.0036	0.4991
88	276	41	3.0038	0.4991
88	268	43	3.0035	0.4991
89	269	44	3.0069	0.4983
89	285	40	3.0009	0.4998
89	237	52	3.0007	0.4998
89	281	41	3.0027	0.4993
90	226	56	3.0008	0.4998
90	278	43	3.0041	0.4990
90	282	42	3.0030	0.4992
90	258	48	3.0025	0.4994
90	290	40	3.0027	0.4993
91	255	50	3.0017	0.4996
92	316	36	3.0024	0.4994
93	257	52	3.0057	0.4986
93	297	42	3.0024	0.4994
93	257	52	3.0031	0.4992
94	314	39	3.0056	0.4986
94	270	50	3.0077	0.4981
94	262	52	3.0079	0.4980
94	270	50	3.0041	0.4990
95	307	42	3.0013	0.4997
95	287	47	3.0011	0.4997
95	323	38	3.0041	0.4990
95	283	48	3.0036	0.4991
96	280	50	3.0103	0.4974
96	320	40	3.0128	0.4968
97	329	39	3.0108	0.4973
97	297	47	3.0014	0.4997
97	349	34	3.0027	0.4993
98	298	48	3.0049	0.4988
98	298	48	3.0040	0.4990
99	307	47	3.0031	0.4992
99	307	47	3.0011	0.4997
101	281	56	3.0038	0.4990
101	289	54	3.0029	0.4993
102	274	59	3.0007	0.4998
102	310	50	3.0025	0.4994
103	307	52	3.0071	0.4982
103	303	53	3.0067	0.4983
103	291	56	3.0001	0.5000
103	339	44	3.0033	0.4992
104	304	54	3.0068	0.4983
104	324	49	3.0058	0.4985

105	337	47	3.0025	0.4994
106	274	64	3.0039	0.4990
106	266	66	3.0035	0.4991
106	294	59	3.0030	0.4992
107	311	56	3.0072	0.4982
107	335	50	3.0061	0.4985
107	319	54	3.0019	0.4995
107	327	52	3.0039	0.4990
108	316	56	3.0078	0.4981
109	321	56	2.9971	0.5007
109	293	63	3.0055	0.4986
110	338	53	3.0030	0.4992
110	310	60	3.0033	0.4992
111	303	63	3.0041	0.4990
112	340	55	3.0029	0.4993
113	345	55	3.0106	0.4974
113	329	59	3.0041	0.4990
113	361	51	3.0027	0.4993
114	318	63	3.0088	0.4978
114	326	61	3.0041	0.4990
115	327	62	3.0062	0.4985
117	369	54	3.0139	0.4965
117	333	63	3.0019	0.4995
117	337	62	3.0033	0.4992
119	367	57	3.0065	0.4984
120	360	60	3.0114	0.4972
120	324	69	3.0151	0.4962
120	376	56	3.0038	0.4991
120	356	61	3.0030	0.4992
121	345	65	3.0062	0.4984
121	361	61	3.0037	0.4991
122	382	57	3.0061	0.4985
122	346	66	3.0006	0.4999
122	382	57	3.0009	0.4998
122	382	57	3.0038	0.4990
123	363	63	3.0041	0.4990
124	396	56	2.9913	0.5022
124	332	72	3.0064	0.4984
124	356	66	3.0006	0.4998
124	376	61	3.0030	0.4992
125	389	59	3.0076	0.4981
126	350	70	3.0070	0.4983
126	342	72	3.0066	0.4983
127	367	67	3.0071	0.4982

127	415	55	3.0069	0.4983
128	364	69	3.0072	0.4982
128	404	59	3.0002	0.5000
128	416	56	3.0040	0.4990
129	389	64	3.0041	0.4990
130	406	61	3.0208	0.4948
130	386	66	3.0077	0.4981
130	410	60	3.0029	0.4993
131	407	62	3.0042	0.4990
131	375	70	3.0027	0.4993
132	360	75	3.0167	0.4958
132	400	65	3.0097	0.4976
133	405	65	3.0085	0.4979
134	382	72	3.0063	0.4984
134	418	63	3.0063	0.4984
135	419	64	3.0126	0.4968
135	395	70	3.0022	0.4994
136	452	57	2.9948	0.5013
136	376	76	3.0064	0.4984
136	380	75	3.0006	0.4999
136	436	61	3.0043	0.4989
137	405	70	3.0133	0.4967
137	421	66	3.0084	0.4979
137	429	64	3.0032	0.4992
137	421	66	3.0029	0.4993
138	402	72	3.0126	0.4968
138	422	67	3.0001	0.5000
138	390	75	3.0013	0.4997
138	406	71	3.0019	0.4995
138	434	64	3.0035	0.4991
139	399	74	3.0172	0.4957
139	435	65	3.0091	0.4977
139	411	71	3.0090	0.4977
140	428	68	2.9853	0.5037
140	456	61	3.0207	0.4948
140	476	56	3.0037	0.4991
140	432	67	3.0029	0.4993
141	445	65	3.0191	0.4952
141	405	75	3.0072	0.4982
141	401	76	3.0057	0.4986
141	473	58	3.0040	0.4990
141	409	74	3.0037	0.4991
142	430	70	3.0063	0.4984
142	414	74	3.0105	0.4974

142	454	64	3.0036	0.4991
143	391	81	2.9961	0.5010
144	448	68	3.0155	0.4961
144	416	76	3.0009	0.4998
145	377	87	3.0083	0.4979
145	437	72	3.0030	0.4993
146	438	73	3.0139	0.4965
146	470	65	3.0039	0.4990
146	398	83	3.0027	0.4993
147	447	72	3.0127	0.4968
147	431	76	2.9973	0.5007
147	455	70	3.0015	0.4996
147	451	71	3.0015	0.4996
147	435	75	3.0025	0.4994
147	439	74	3.0037	0.4991
147	451	71	3.0057	0.4986
147	451	71	3.0026	0.4993
148	400	85	3.0068	0.4983
149	429	79	3.0014	0.4996
150	394	89	3.0086	0.4979
151	451	76	3.0142	0.4965
151	447	77	3.0107	0.4973
151	419	84	3.0037	0.4991
152	420	85	3.0089	0.4978
152	452	77	3.0064	0.4984
153	473	73	3.0024	0.4994
153	505	65	3.0040	0.4990
154	494	69	3.0083	0.4979
154	450	80	3.0033	0.4992
155	471	76	3.0052	0.4987
156	468	78	3.0005	0.4999
156	456	81	3.0009	0.4998
156	456	81	3.0037	0.4991
157	461	81	3.0064	0.4984
157	445	85	3.0107	0.4973
157	485	75	3.0018	0.4995
158	478	78	3.0061	0.4985
159	451	86	3.0011	0.4997
160	424	94	3.0118	0.4970
161	489	79	3.0111	0.4972
161	485	80	3.0031	0.4992
161	521	71	3.0037	0.4991
162	478	83	3.0017	0.4996
162	462	87	3.0030	0.4992

163	459	89	3.0111	0.4972
163	495	80	3.0066	0.4983
163	491	81	3.0060	0.4985
163	447	92	3.0039	0.4990
164	528	73	3.0012	0.4997
165	505	80	3.0072	0.4982
165	457	92	3.0061	0.4985
167	535	75	3.0029	0.4993
168	464	94	3.0005	0.4999
168	496	86	3.0040	0.4990
168	504	84	3.0033	0.4992
168	500	85	3.0038	0.4991
168	544	74	3.0030	0.4993
169	477	92	3.0009	0.4998
169	493	88	3.0010	0.4997
170	470	95	3.0065	0.4984
170	502	87	3.0097	0.4976
170	514	84	3.0028	0.4993
170	554	74	3.0030	0.4993
171	511	86	3.0015	0.4996
171	475	95	3.0035	0.4991
172	560	75	3.0175	0.4956
172	512	87	3.0094	0.4977
172	524	84	3.0037	0.4991
173	549	79	3.0051	0.4987
174	574	74	3.0069	0.4983
176	496	96	3.0105	0.4974
176	496	96	3.0131	0.4967
176	520	90	3.0110	0.4972
176	516	91	3.0007	0.4998
178	594	74	3.0039	0.4990
178	490	100	3.0035	0.4991
179	551	86	3.0062	0.4985
179	603	73	3.0097	0.4976
180	572	82	3.0116	0.4971
180	492	102	3.0044	0.4989
180	500	100	3.0031	0.4992
181	537	92	3.0139	0.4965
181	581	81	3.0089	0.4978
181	541	91	3.0066	0.4983
182	590	80	3.0101	0.4975
182	490	105	3.0001	0.5000
182	558	88	3.0009	0.4998
182	546	91	3.0048	0.4988

182	518	98	3.0041	0.4990
182	530	95	3.0012	0.4997
182	562	87	3.0025	0.4994
183	555	90	3.0072	0.4982
183	583	83	3.0025	0.4994
184	536	96	3.0016	0.4996
184	536	96	3.0005	0.4999
184	584	84	3.0029	0.4993
185	529	99	3.0201	0.4950
185	545	95	3.0028	0.4993
185	565	90	3.0027	0.4993
186	570	90	3.0040	0.4990
187	575	90	3.0060	0.4985
187	527	102	3.0038	0.4990
188	564	94	3.0190	0.4953
189	585	90	3.0074	0.4981
192	584	94	3.0030	0.4993
192	568	98	3.0027	0.4993
193	629	84	2.9959	0.5010
193	585	95	3.0038	0.4990
193	585	95	3.0006	0.4998
194	642	82	3.0053	0.4987
195	587	97	3.0029	0.4993
196	588	98	3.0041	0.4990
197	589	99	3.0172	0.4957
197	573	103	2.9960	0.5010
198	530	115	3.0062	0.4984
198	566	106	3.0030	0.4992
199	579	104	3.0076	0.4981
199	555	110	3.0007	0.4998
199	647	87	3.0031	0.4992
199	583	103	3.0041	0.4990
199	647	87	3.0031	0.4992
200	592	102	3.0007	0.4998
201	573	108	3.0067	0.4983
201	573	108	3.0084	0.4979
201	585	105	3.0029	0.4993
202	602	102	3.0036	0.4991
202	598	103	3.0024	0.4994
203	603	103	3.0097	0.4976
203	575	110	3.0015	0.4996
203	607	102	3.0039	0.4990
204	564	114	3.0093	0.4977
204	600	105	3.0033	0.4992

205	617	102	3.0025	0.4994
206	626	101	3.0072	0.4982
207	603	108	3.0068	0.4983
207	651	96	3.0085	0.4979
207	655	95	3.0052	0.4987
209	577	117	3.0133	0.4967
209	633	103	3.0060	0.4985
209	609	109	3.0014	0.4996
209	605	110	3.0019	0.4995
210	630	105	3.0085	0.4979
210	642	102	3.0066	0.4983
210	614	109	3.0009	0.4998
211	655	100	3.0073	0.4982
211	675	95	3.0032	0.4992
212	672	97	3.0039	0.4990
212	640	105	3.0037	0.4991
214	662	102	3.0079	0.4980
214	630	110	3.0007	0.4998
215	603	118	3.0032	0.4992
216	640	110	3.0039	0.4990
216	660	105	3.0041	0.4990
218	714	94	3.0070	0.4982
218	654	109	3.0098	0.4976
219	723	93	3.0065	0.4984
220	712	97	3.0025	0.4994
221	613	123	2.9836	0.5041
221	673	108	3.0133	0.4967
223	675	110	3.0112	0.4972
224	668	113	3.0069	0.4983
224	640	120	3.0036	0.4991
226	646	121	3.0163	0.4959
226	658	118	3.0022	0.4994
226	630	125	3.0005	0.4999
226	702	107	3.0024	0.4994
227	695	110	3.0002	0.5000
227	687	112	3.0041	0.4990
227	687	112	3.0042	0.4989
227	711	106	3.0032	0.4992
227	667	117	3.0024	0.4994
228	708	108	3.0069	0.4983
228	724	104	3.0019	0.4995
230	746	101	3.0008	0.4998
232	704	114	3.0197	0.4951
232	716	111	3.0024	0.4994

235	699	119	3.0033	0.4992
237	713	118	3.0024	0.4994
237	709	119	3.0024	0.4994
238	686	126	3.0073	0.4982
240	684	129	3.0066	0.4984
240	732	117	3.0003	0.4999
240	764	109	3.0027	0.4993
242	774	109	3.0021	0.4995
243	731	121	3.0064	0.4984
243	691	131	3.0008	0.4998
244	736	121	3.0047	0.4988
246	774	114	3.0080	0.4980
246	706	131	3.0008	0.4998
246	714	129	3.0027	0.4993
247	735	125	3.0036	0.4991
247	779	114	3.0028	0.4993
248	760	120	3.0025	0.4994
249	773	118	2.9965	0.5009
249	745	125	3.0022	0.4994
249	729	129	3.0065	0.4984
250	742	127	3.0076	0.4981
250	762	122	3.0031	0.4992
251	735	130	3.0007	0.4998
252	752	127	3.0040	0.4990
253	801	116	3.0017	0.4996
253	737	132	3.0038	0.4991
254	766	126	2.9960	0.5010
254	814	114	3.0008	0.4998
254	798	118	3.0032	0.4992
255	815	115	3.0024	0.4994
258	866	106	3.0010	0.4998
259	767	132	3.0168	0.4958
259	799	124	3.0107	0.4973
260	820	120	2.9967	0.5008
260	748	138	3.0061	0.4985
261	825	120	3.0039	0.4990
262	758	138	3.0036	0.4991
263	847	117	3.0038	0.4991
264	796	131	2.9962	0.5009
265	769	139	2.9981	0.5005
265	845	120	2.9959	0.5010
267	783	138	3.0041	0.4990
268	820	130	3.0054	0.4987
269	857	122	3.0055	0.4986

269	817	132	3.0068	0.4983
270	762	147	2.9889	0.5028
270	854	124	3.0013	0.4997
270	786	141	3.0045	0.4989
271	815	135	3.0070	0.4983
272	824	134	3.0054	0.4986
272	780	145	3.0012	0.4997
272	832	132	3.0024	0.4994
273	837	132	3.0057	0.4986
273	837	132	3.0073	0.4982
274	826	136	3.0032	0.4992
276	752	157	3.0007	0.4998
277	821	141	3.0148	0.4963
277	829	139	3.0036	0.4991
277	825	140	3.0024	0.4994
278	790	150	3.0135	0.4966
278	898	123	3.0070	0.4982
278	810	145	3.0038	0.4991
283	847	142	3.0024	0.4994
285	849	144	2.9974	0.5006
285	853	143	3.0057	0.4986
285	869	139	3.0034	0.4992
285	909	129	3.0026	0.4993
286	878	138	3.0016	0.4996
287	827	152	3.0156	0.4961
287	843	148	3.0048	0.4988
288	852	147	3.0068	0.4983
288	936	126	3.0005	0.4999
288	900	135	3.0040	0.4990
290	842	152	3.0086	0.4978
292	856	151	3.0115	0.4971
292	928	133	3.0051	0.4987
292	852	152	3.0035	0.4991
293	901	141	3.0067	0.4983
295	887	147	3.0013	0.4997
295	891	146	3.0039	0.4990
296	888	148	3.0076	0.4981
296	872	152	3.0032	0.4992
297	873	153	3.0060	0.4985
297	889	149	3.0038	0.4990
299	843	163	3.0062	0.4985
300	960	135	3.0041	0.4990
300	916	146	3.0011	0.4997
302	866	161	3.0016	0.4996

304	900	155	3.0048	0.4988
305	973	138	3.0103	0.4974
305	945	145	3.0041	0.4990
307	855	170	3.0134	0.4967
308	924	154	3.0075	0.4981
308	912	157	3.0067	0.4983
308	956	146	3.0042	0.4989
309	977	142	3.0050	0.4988
310	946	151	2.9838	0.5040
310	902	162	3.0106	0.4973
310	978	143	3.0071	0.4982
312	956	151	3.0015	0.4996
312	896	166	3.0035	0.4991
313	989	144	3.0012	0.4997
313	929	159	3.0024	0.4994
313	929	159	3.0029	0.4993
314	1014	139	3.0076	0.4981
314	950	155	3.0036	0.4991
315	919	164	3.0003	0.4999
316	968	153	3.0039	0.4990
318	966	156	3.0074	0.4982
321	921	171	3.0099	0.4975
322	934	169	3.0077	0.4981
322	950	165	3.0040	0.4990
322	966	161	3.0036	0.4991
323	995	155	3.0005	0.4999
324	988	158	3.0087	0.4978
324	980	160	3.0011	0.4997
326	970	165	3.0071	0.4982
328	992	162	3.0063	0.4984
328	996	161	3.0013	0.4997
328	1020	155	3.0033	0.4992
329	973	168	3.0042	0.4990
329	957	172	3.0022	0.4994
330	958	173	3.0107	0.4973
330	962	172	3.0040	0.4990
331	995	165	3.0120	0.4970
331	967	172	3.0041	0.4990
333	1033	158	2.9954	0.5012
333	949	179	3.0061	0.4985
333	1037	157	3.0066	0.4984
335	975	175	3.0001	0.5000
336	1060	155	3.0024	0.4994
337	981	176	3.0006	0.4998

338	998	173	3.0007	0.4998
339	1035	165	3.0072	0.4982
341	909	199	2.9943	0.5014
341	1009	174	3.0128	0.4968
343	1051	166	3.0040	0.4990
344	1088	158	3.0078	0.4980
344	972	187	3.0041	0.4990
346	1046	171	3.0009	0.4998
346	1014	179	3.0048	0.4988
347	1047	172	3.0055	0.4986
347	1083	163	3.0060	0.4985
347	1023	178	3.0006	0.4998
348	1000	185	3.0096	0.4976
350	1026	181	3.0016	0.4996
352	1052	177	3.0071	0.4982
353	1049	179	3.0062	0.4984
353	1113	163	3.0070	0.4982
353	1101	166	3.0049	0.4988
353	1005	190	3.0032	0.4992
355	1083	173	3.0007	0.4998
355	1099	169	3.0033	0.4992
356	1040	185	3.0111	0.4972
358	1074	179	3.0052	0.4987
358	1078	178	3.0016	0.4996
358	1066	181	3.0031	0.4992
359	1127	167	3.0067	0.4983
359	1107	172	3.0006	0.4998
362	1102	177	3.0098	0.4976
362	1070	185	3.0015	0.4996
363	1111	176	2.9949	0.5013
363	1079	184	3.0014	0.4997
364	1124	174	3.0013	0.4997
365	1089	184	3.0078	0.4980
366	1054	194	3.0064	0.4984
366	1074	189	3.0030	0.4992
368	1196	161	3.0037	0.4991
369	1165	170	3.0006	0.4998
371	1115	185	3.0068	0.4983
373	1069	199	3.0039	0.4990
374	1106	191	3.0061	0.4985
375	1127	187	3.0009	0.4998
375	1091	196	3.0030	0.4992
376	1104	194	3.0060	0.4985
377	1145	185	3.0002	0.4999

377	1105	195	3.0032	0.4992
379	1155	185	3.0063	0.4984
380	1116	196	3.0121	0.4970
381	1141	191	3.0029	0.4993
382	1186	181	3.0028	0.4993
384	1188	183	3.0071	0.4982
385	1149	194	3.0011	0.4997
386	1214	179	3.0066	0.4984
386	1110	205	3.0023	0.4994
387	1187	187	3.0106	0.4973
387	1235	175	3.0064	0.4984
390	1126	206	3.0029	0.4993
390	1182	192	3.0027	0.4993
392	1116	211	2.9944	0.5014
392	1212	187	3.0015	0.4996
392	1156	201	3.0026	0.4994
393	1157	202	3.0039	0.4990
398	1250	185	3.0154	0.4962
398	1266	181	3.0082	0.4979
399	1171	206	3.0071	0.4982
399	1119	219	3.0038	0.4991
399	1191	201	3.0066	0.4983
402	1206	201	3.0057	0.4986
403	1275	185	3.0042	0.4990
408	1236	201	3.0130	0.4968
408	1176	216	3.0037	0.4991
411	1335	180	3.0057	0.4986
416	1236	211	3.0113	0.4972
418	1238	213	3.0135	0.4966
418	1222	217	3.0059	0.4985
421	1269	209	3.0133	0.4967
424	1268	213	3.0106	0.4974
424	1280	210	3.0079	0.4980
425	1337	197	3.0028	0.4993
426	1294	209	3.0019	0.4995
427	1299	209	3.0035	0.4991
427	1283	213	3.0012	0.4997
429	1257	222	3.0075	0.4981
430	1254	224	3.0068	0.4983
432	1280	220	3.0007	0.4998
433	1209	239	3.0069	0.4983
435	1327	212	3.0006	0.4999
435	1391	196	3.0022	0.4994
436	1344	209	3.0067	0.4983

436	1316	216	3.0098	0.4975
437	1365	205	3.0041	0.4990
438	1314	219	3.0078	0.4980
438	1274	229	3.0064	0.4984
439	1295	225	3.0064	0.4984
439	1351	211	3.0036	0.4991
440	1272	232	3.0039	0.4990
441	1357	212	3.0074	0.4981
441	1317	222	3.0028	0.4993
442	1398	203	3.0099	0.4975
442	1386	206	3.0103	0.4974
442	1274	234	3.0037	0.4991
443	1299	229	3.0072	0.4982
445	1337	222	3.0041	0.4990
449	1281	241	3.0030	0.4992
451	1363	223	3.0054	0.4986
452	1308	238	3.0025	0.4994
453	1317	237	3.0036	0.4991
454	1282	247	3.0008	0.4998
455	1375	225	3.0197	0.4951
456	1428	213	3.0090	0.4978
458	1346	236	3.0018	0.4995
461	1401	226	3.0006	0.4999
461	1457	212	3.0043	0.4989
463	1355	240	2.9961	0.5010
463	1347	242	3.0036	0.4991
466	1354	244	3.0038	0.4990
472	1356	251	3.0031	0.4992
474	1402	242	3.0093	0.4977
479	1483	228	3.0084	0.4979
480	1340	265	3.0091	0.4977
480	1404	249	3.0072	0.4982
483	1407	252	3.0005	0.4999
483	1423	248	3.0033	0.4992
484	1436	246	3.0058	0.4985
485	1401	256	3.0011	0.4997
486	1466	241	3.0004	0.4999
487	1375	265	3.0057	0.4986
487	1423	253	3.0046	0.4989
488	1456	246	3.0068	0.4983
489	1465	245	3.0049	0.4988
492	1480	245	3.0005	0.4999
495	1479	249	3.0001	0.5000
497	1501	246	3.0069	0.4983

503	1503	253	3.0065	0.4984
503	1579	234	3.0027	0.4993
507	1459	269	3.0053	0.4987
508	1544	249	3.0137	0.4966
510	1470	270	3.0047	0.4988
517	1577	252	3.0073	0.4982
518	1622	242	3.0081	0.4980
519	1571	256	3.0030	0.4993
519	1591	251	3.0020	0.4995
520	1612	247	3.0082	0.4979
520	1632	242	3.0014	0.4997
520	1576	256	3.0008	0.4998
523	1571	261	3.0107	0.4973
523	1607	252	3.0004	0.4999
524	1596	256	2.9986	0.5003
529	1625	255	3.0114	0.4972
530	1634	254	3.0148	0.4963
531	1595	265	3.0035	0.4991
532	1604	264	3.0036	0.4991
538	1578	278	3.0019	0.4995
539	1595	275	3.0173	0.4957
539	1567	282	3.0116	0.4971
540	1588	278	3.0042	0.4989
543	1695	255	3.0058	0.4985
544	1696	256	3.0188	0.4953
544	1624	274	3.0080	0.4980
545	1673	263	3.0046	0.4989
545	1589	284	3.0038	0.4990
545	1653	268	3.0033	0.4992
546	1530	300	3.0048	0.4988
550	1710	260	3.0036	0.4991
551	1759	249	3.0211	0.4947
553	1745	255	3.0068	0.4983
554	1598	293	3.0019	0.4995
556	1664	279	3.0016	0.4996
559	1611	296	3.0010	0.4998
560	1632	292	3.0098	0.4976
566	1650	295	3.0018	0.4995
569	1725	280	3.0010	0.4998
570	1798	263	3.0041	0.4990
577	1693	298	3.0002	0.4999
579	1775	280	3.0070	0.4983
582	1766	286	3.0114	0.4972
586	1734	299	3.0039	0.4990

588	1772	292	3.0050	0.4987
589	1725	305	3.0031	0.4992
590	1734	304	3.0009	0.4998
590	1706	311	3.0011	0.4997
592	1752	302	3.0098	0.4976
592	1864	274	3.0038	0.4990
595	1819	289	3.0077	0.4981
596	1868	278	3.0036	0.4991
598	1746	311	2.9974	0.5007
601	1873	283	3.0134	0.4966
601	1849	289	3.0030	0.4993
602	1810	300	3.0070	0.4982
602	1778	308	3.0094	0.4977
607	1823	303	3.0143	0.4964
607	1847	297	3.0012	0.4997
612	1784	319	3.0009	0.4998
615	1803	318	3.0013	0.4997
615	1775	325	3.0024	0.4994
616	1980	275	3.0139	0.4965
616	1784	324	3.0053	0.4987
616	1812	317	3.0028	0.4993
618	1750	335	3.0020	0.4995
619	1875	305	3.0031	0.4992
628	1820	330	3.0027	0.4993
628	1908	308	3.0011	0.4997
633	2001	291	3.0033	0.4992
634	1838	333	3.0038	0.4990
634	1890	320	3.0030	0.4993
649	1913	333	2.9946	0.5013
652	1940	330	3.0093	0.4977
664	2032	322	3.0039	0.4990
667	1923	353	3.0008	0.4998
670	1982	342	3.0036	0.4991
671	2023	333	3.0042	0.4990
678	2086	326	3.0007	0.4998
687	2023	353	3.0007	0.4998
694	2038	358	3.0062	0.4985
699	2171	331	3.0089	0.4978
700	2176	331	2.9981	0.5005
701	2169	334	3.0029	0.4993
702	2058	363	3.0030	0.4993
704	2156	341	3.0026	0.4993
705	2045	370	3.0010	0.4998
705	2173	338	3.0034	0.4992

707	2175	340	3.0066	0.4984
713	2133	358	3.0096	0.4976
714	2074	374	3.0068	0.4983
717	2185	350	3.0042	0.4989
721	2201	351	3.0029	0.4993
725	2257	342	3.0041	0.4990
727	2135	375	3.0060	0.4985
734	2246	356	3.0033	0.4992
739	2271	356	3.0015	0.4996
746	2298	358	3.0054	0.4986
755	2315	365	3.0040	0.4990
760	2280	380	3.0042	0.4990
771	2327	382	3.0008	0.4998
772	2260	400	3.0066	0.4984
780	2336	391	3.0037	0.4991
783	2283	408	3.0042	0.4989
783	2279	409	3.0075	0.4981
783	2383	383	3.0011	0.4997
786	2426	376	3.0012	0.4997
787	2327	402	3.0104	0.4974
789	2381	391	3.0031	0.4992
789	2301	411	3.0015	0.4996
794	2418	388	3.0075	0.4981
794	2342	407	3.0001	0.5000
795	2247	432	3.0029	0.4993
797	2313	418	3.0065	0.4984
801	2353	413	3.0029	0.4993
809	2477	392	3.0012	0.4997
814	2490	395	3.0039	0.4990
819	2463	408	3.0038	0.4991
821	2537	392	3.0049	0.4988
827	2539	399	3.0033	0.4992
831	2467	422	3.0005	0.4999
835	2459	429	3.0038	0.4990
836	2548	408	3.0024	0.4994
848	2516	431	3.0157	0.4961
852	2544	429	3.0032	0.4992
858	2554	434	3.0034	0.4991
859	2507	447	3.0031	0.4992
863	2595	430	3.0072	0.4982
871	2603	438	3.0004	0.4999
879	2583	453	3.0033	0.4992
882	2606	451	3.0108	0.4973
892	2700	440	3.0122	0.4970

901	2809	424	3.0062	0.4984
908	2740	450	3.0014	0.4997
915	2759	454	3.0032	0.4992
925	2753	468	2.9762	0.5059
930	2782	467	3.0095	0.4976
951	2871	471	3.0148	0.4963
952	2808	488	3.0075	0.4981
954	2970	450	3.0063	0.4984
955	2927	462	3.0126	0.4969
957	2881	476	3.0196	0.4951
957	2829	489	3.0052	0.4987
965	2889	484	3.0079	0.4980
978	2870	505	3.0035	0.4991
1015	3171	476	3.0039	0.4990
1060	3312	497	3.0097	0.4976
1064	3192	532	3.0064	0.4984
1068	3196	536	3.0024	0.4994
1076	3204	544	3.0077	0.4981
1079	3347	512	3.0105	0.4974
1093	3337	532	3.0065	0.4984
1095	3211	566	3.0022	0.4994

1114	3434	534	3.0025	0.4994
1126	3326	576	3.0053	0.4987
1128	3332	577	3.0053	0.4987
1135	3407	567	3.0031	0.4992
1151	3391	591	3.0079	0.4980
1169	3497	587	3.0049	0.4988
1182	3562	587	3.0023	0.4994
1184	3536	596	3.0100	0.4975
1190	3558	598	3.0023	0.4994
1244	3688	633	3.0057	0.4986
1277	3845	635	3.0040	0.4990
1282	3898	628	3.0203	0.4949
1312	3932	657	2.9950	0.5012
1319	4087	627	3.0020	0.4995
1377	4041	711	2.9995	0.5001
1377	4081	701	3.0052	0.4987
1380	4160	685	3.0074	0.4982
1522	4462	787	3.0023	0.4994
1531	4739	729	3.0120	0.4970
1881	5601	951	3.0024	0.4994

Príloha 5 – výsledky pozorovaní pre stratégiu „Tit-for-Tat“

Pocet kol	Hrac 1	Hrac 2	Priemer Hrac1	Priemer Hrac2
1	0	5	0.0000	5.0000
2	5	5	2.5000	2.5000
2	6	6	3.0000	3.0000
2	5	5	2.5000	2.5000
2	3	8	1.5000	4.0000
2	3	8	1.5000	4.0000
3	8	8	2.6667	2.6667
3	2	7	0.6667	2.3333
3	5	10	1.6667	3.3333
3	6	6	2.0000	2.0000
3	8	8	2.6667	2.6667
4	11	11	2.7500	2.7500
4	9	14	2.2500	3.5000
4	9	9	2.2500	2.2500
5	13	13	2.6000	2.6000
5	14	14	2.8000	2.8000
6	13	13	2.1667	2.1667
6	15	15	2.5000	2.5000
7	17	17	2.4286	2.4286
7	21	21	3.0000	3.0000
7	15	15	2.1429	2.1429
7	13	13	1.8571	1.8571
7	19	19	2.7143	2.7143
7	13	13	1.8571	1.8571
8	13	18	1.6250	2.2500
8	21	21	2.6250	2.6250
8	20	25	2.5000	3.1250
8	18	18	2.2500	2.2500
8	18	18	2.2500	2.2500
9	19	24	2.1111	2.6667
9	24	24	2.6667	2.6667
10	21	26	2.1000	2.6000
10	23	23	2.3000	2.3000
11	21	26	1.9091	2.3636
11	29	29	2.6364	2.6364
12	25	30	2.0833	2.5000
13	29	34	2.2308	2.6154
13	25	30	1.9231	2.3077
13	36	36	2.7692	2.7692
13	30	35	2.3077	2.6923

13	27	32	2.0769	2.4615
13	32	37	2.4615	2.8462
13	22	22	1.6923	1.6923
14	29	34	2.0714	2.4286
15	34	39	2.2667	2.6000
15	37	37	2.4667	2.4667
15	35	35	2.3333	2.3333
16	42	42	2.6250	2.6250
16	40	40	2.5000	2.5000
17	40	40	2.3529	2.3529
17	38	38	2.2353	2.2353
17	30	35	1.7647	2.0588
18	43	48	2.3889	2.6667
18	31	36	1.7222	2.0000
18	38	38	2.1111	2.1111
18	36	41	2.0000	2.2778
19	42	47	2.2105	2.4737
20	39	39	1.9500	1.9500
21	49	49	2.3333	2.3333
21	54	59	2.5714	2.8095
22	53	53	2.4091	2.4091
22	43	43	1.9545	1.9545
24	52	52	2.1667	2.1667
25	55	55	2.2000	2.2000
25	60	65	2.4000	2.6000
26	62	62	2.3846	2.3846
26	62	62	2.3846	2.3846
26	62	62	2.3846	2.3846
26	47	52	1.8077	2.0000
26	61	61	2.3462	2.3462
27	62	67	2.2963	2.4815
27	63	63	2.3333	2.3333
27	55	60	2.0370	2.2222
27	60	65	2.2222	2.4074
27	57	62	2.1111	2.2963
28	56	61	2.0000	2.1786
28	58	63	2.0714	2.2500
28	56	61	2.0000	2.1786
28	66	66	2.3571	2.3571
29	70	75	2.4138	2.5862
29	63	68	2.1724	2.3448
29	63	63	2.1724	2.1724

29	71	71	2.4483	2.4483
29	54	54	1.8621	1.8621
30	64	64	2.1333	2.1333
30	66	66	2.2000	2.2000
30	68	73	2.2667	2.4333
30	70	75	2.3333	2.5000
31	72	77	2.3226	2.4839
31	76	76	2.4516	2.4516
31	62	62	2.0000	2.0000
31	73	73	2.3548	2.3548
33	75	80	2.2727	2.4242
34	84	84	2.4706	2.4706
34	67	67	1.9706	1.9706
35	77	82	2.2000	2.3429
36	73	73	2.0278	2.0278
36	73	78	2.0278	2.1667
36	65	70	1.8056	1.9444
36	79	84	2.1944	2.3333
36	85	85	2.3611	2.3611
36	76	81	2.1111	2.2500
36	79	79	2.1944	2.1944
37	83	83	2.2432	2.2432
38	80	80	2.1053	2.1053
38	89	89	2.3421	2.3421
39	88	93	2.2564	2.3846
39	89	89	2.2821	2.2821
39	86	86	2.2051	2.2051
40	90	90	2.2500	2.2500
40	89	89	2.2250	2.2250
40	90	95	2.2500	2.3750
40	85	90	2.1250	2.2500
40	89	94	2.2250	2.3500
41	92	92	2.2439	2.2439
41	105	105	2.5610	2.5610
41	90	95	2.1951	2.3171
41	76	81	1.8537	1.9756
42	100	100	2.3810	2.3810
42	90	95	2.1429	2.2619
42	95	95	2.2619	2.2619
42	103	108	2.4524	2.5714
42	100	105	2.3810	2.5000
42	101	101	2.4048	2.4048
43	96	96	2.2326	2.2326
43	98	103	2.2791	2.3953

44	105	110	2.3864	2.5000
44	103	103	2.3409	2.3409
44	104	104	2.3636	2.3636
44	92	97	2.0909	2.2045
45	96	96	2.1333	2.1333
46	110	115	2.3913	2.5000
47	102	107	2.1702	2.2766
47	101	106	2.1489	2.2553
47	103	108	2.1915	2.2979
47	93	98	1.9787	2.0851
47	105	105	2.2340	2.2340
47	115	115	2.4468	2.4468
48	102	107	2.1250	2.2292
48	114	114	2.3750	2.3750
48	105	110	2.1875	2.2917
49	103	103	2.1020	2.1020
49	111	111	2.2653	2.2653
49	117	117	2.3878	2.3878
49	95	100	1.9388	2.0408
49	97	102	1.9796	2.0816
50	116	121	2.3200	2.4200
50	111	111	2.2200	2.2200
50	115	115	2.3000	2.3000
50	119	124	2.3800	2.4800
50	108	108	2.1600	2.1600
51	111	111	2.1765	2.1765
51	109	114	2.1373	2.2353
51	126	126	2.4706	2.4706
51	103	103	2.0196	2.0196
51	116	121	2.2745	2.3725
51	114	114	2.2353	2.2353
51	104	109	2.0392	2.1373
52	123	128	2.3654	2.4615
52	115	115	2.2115	2.2115
52	114	119	2.1923	2.2885
52	120	125	2.3077	2.4038
53	122	127	2.3019	2.3962
54	133	133	2.4630	2.4630
54	118	123	2.1852	2.2778
55	117	122	2.1273	2.2182
55	118	118	2.1455	2.1455
55	118	123	2.1455	2.2364
56	109	114	1.9464	2.0357
56	113	118	2.0179	2.1071

56	131	136	2.3393	2.4286
56	127	127	2.2679	2.2679
57	133	138	2.3333	2.4211
58	134	139	2.3103	2.3966
58	143	148	2.4655	2.5517
59	133	138	2.2542	2.3390
60	134	139	2.2333	2.3167
60	116	116	1.9333	1.9333
60	131	136	2.1833	2.2667
61	139	139	2.2787	2.2787
61	152	152	2.4918	2.4918
62	133	133	2.1452	2.1452
62	160	160	2.5806	2.5806
62	140	140	2.2581	2.2581
63	154	154	2.4444	2.4444
63	142	142	2.2540	2.2540
64	146	151	2.2813	2.3594
64	149	154	2.3281	2.4063
65	141	146	2.1692	2.2462
65	148	148	2.2769	2.2769
65	140	140	2.1538	2.1538
66	153	153	2.3182	2.3182
66	146	151	2.2121	2.2879
67	148	148	2.2090	2.2090
67	151	151	2.2537	2.2537
67	150	155	2.2388	2.3134
67	146	146	2.1791	2.1791
68	169	169	2.4853	2.4853
68	146	151	2.1471	2.2206
69	166	171	2.4058	2.4783
69	169	169	2.4493	2.4493
69	148	148	2.1449	2.1449
69	153	158	2.2174	2.2899
70	155	155	2.2143	2.2143
70	150	155	2.1429	2.2143
71	173	178	2.4366	2.5070
71	153	153	2.1549	2.1549
71	148	153	2.0845	2.1549
72	161	161	2.2361	2.2361
73	160	160	2.1918	2.1918
74	165	165	2.2297	2.2297
75	166	171	2.2133	2.2800
75	154	159	2.0533	2.1200
75	153	158	2.0400	2.1067

76	182	182	2.3947	2.3947
76	165	165	2.1711	2.1711
76	168	168	2.2105	2.2105
76	188	188	2.4737	2.4737
76	191	196	2.5132	2.5789
76	176	176	2.3158	2.3158
77	172	177	2.2338	2.2987
78	166	166	2.1282	2.1282
78	184	189	2.3590	2.4231
78	155	155	1.9872	1.9872
79	190	195	2.4051	2.4684
79	173	173	2.1899	2.1899
79	174	179	2.2025	2.2658
80	179	184	2.2375	2.3000
80	194	199	2.4250	2.4875
81	185	185	2.2840	2.2840
81	175	180	2.1605	2.2222
82	181	181	2.2073	2.2073
82	182	182	2.2195	2.2195
82	190	195	2.3171	2.3780
83	185	190	2.2289	2.2892
84	185	185	2.2024	2.2024
84	180	180	2.1429	2.1429
84	185	185	2.2024	2.2024
85	186	186	2.1882	2.1882
85	179	179	2.1059	2.1059
86	168	173	1.9535	2.0116
86	205	205	2.3837	2.3837
87	179	179	2.0575	2.0575
87	196	196	2.2529	2.2529
87	204	209	2.3448	2.4023
87	183	188	2.1034	2.1609
88	214	214	2.4318	2.4318
88	197	202	2.2386	2.2955
90	223	228	2.4778	2.5333
90	211	216	2.3444	2.4000
90	198	198	2.2000	2.2000
90	206	211	2.2889	2.3444
92	211	211	2.2935	2.2935
92	206	206	2.2391	2.2391
92	201	201	2.1848	2.1848
93	214	214	2.3011	2.3011
93	224	224	2.4086	2.4086
93	200	205	2.1505	2.2043

93	196	201	2.1075	2.1613
94	209	214	2.2234	2.2766
94	209	209	2.2234	2.2234
94	196	201	2.0851	2.1383
94	222	222	2.3617	2.3617
94	217	217	2.3085	2.3085
94	219	219	2.3298	2.3298
95	205	210	2.1579	2.2105
95	219	219	2.3053	2.3053
95	209	209	2.2000	2.2000
95	199	204	2.0947	2.1474
96	219	224	2.2813	2.3333
96	226	231	2.3542	2.4063
96	218	223	2.2708	2.3229
97	222	222	2.2887	2.2887
98	225	230	2.2959	2.3469
98	242	242	2.4694	2.4694
98	226	231	2.3061	2.3571
98	225	230	2.2959	2.3469
99	242	247	2.4444	2.4949
99	234	234	2.3636	2.3636
99	226	226	2.2828	2.2828
99	210	210	2.1212	2.1212
99	229	229	2.3131	2.3131
100	236	241	2.3600	2.4100
100	207	212	2.0700	2.1200
100	216	221	2.1600	2.2100
101	234	234	2.3168	2.3168
102	234	239	2.2941	2.3431
103	232	237	2.2524	2.3010
103	240	240	2.3301	2.3301
104	229	229	2.2019	2.2019
104	218	218	2.0962	2.0962
105	243	243	2.3143	2.3143
106	249	249	2.3491	2.3491
106	239	244	2.2547	2.3019
107	239	239	2.2336	2.2336
107	226	226	2.1121	2.1121
107	221	226	2.0654	2.1121
107	228	228	2.1308	2.1308
108	237	237	2.1944	2.1944
109	237	237	2.1743	2.1743
109	239	239	2.1927	2.1927
109	253	258	2.3211	2.3670

110	232	237	2.1091	2.1545
110	235	235	2.1364	2.1364
110	254	254	2.3091	2.3091
111	261	261	2.3514	2.3514
111	245	250	2.2072	2.2523
112	257	257	2.2946	2.2946
112	274	274	2.4464	2.4464
113	241	246	2.1327	2.1770
113	264	264	2.3363	2.3363
114	254	254	2.2281	2.2281
115	229	234	1.9913	2.0348
116	254	254	2.1897	2.1897
117	280	285	2.3932	2.4359
117	259	264	2.2137	2.2564
118	273	273	2.3136	2.3136
118	276	276	2.3390	2.3390
119	281	281	2.3613	2.3613
119	269	269	2.2605	2.2605
119	279	284	2.3445	2.3866
120	273	273	2.2750	2.2750
120	244	244	2.0333	2.0333
121	286	291	2.3636	2.4050
122	277	277	2.2705	2.2705
123	268	273	2.1789	2.2195
124	277	282	2.2339	2.2742
124	291	291	2.3468	2.3468
127	292	297	2.2992	2.3386
128	296	301	2.3125	2.3516
128	302	302	2.3594	2.3594
128	268	273	2.0938	2.1328
129	298	303	2.3101	2.3488
129	281	286	2.1783	2.2171
129	266	266	2.0620	2.0620
129	294	294	2.2791	2.2791
130	292	292	2.2462	2.2462
130	306	311	2.3538	2.3923
131	290	295	2.2137	2.2519
132	298	298	2.2576	2.2576
132	288	293	2.1818	2.2197
133	322	322	2.4211	2.4211
133	305	310	2.2932	2.3308
133	298	298	2.2406	2.2406
133	296	296	2.2256	2.2256
133	291	296	2.1880	2.2256

134	301	301	2.2463	2.2463
134	302	307	2.2537	2.2910
134	315	315	2.3507	2.3507
134	316	321	2.3582	2.3955
134	295	300	2.2015	2.2388
134	292	297	2.1791	2.2164
135	311	316	2.3037	2.3407
135	314	314	2.3259	2.3259
135	292	297	2.1630	2.2000
136	296	296	2.1765	2.1765
137	287	292	2.0949	2.1314
138	302	302	2.1884	2.1884
139	331	331	2.3813	2.3813
139	323	323	2.3237	2.3237
140	310	315	2.2143	2.2500
141	328	333	2.3262	2.3617
142	310	315	2.1831	2.2183
144	320	320	2.2222	2.2222
145	331	336	2.2828	2.3172
145	325	330	2.2414	2.2759
145	307	312	2.1172	2.1517
145	325	330	2.2414	2.2759
145	315	315	2.1724	2.1724
145	330	330	2.2759	2.2759
146	322	327	2.2055	2.2397
146	302	302	2.0685	2.0685
146	333	333	2.2808	2.2808
146	323	323	2.2123	2.2123
146	328	328	2.2466	2.2466
147	313	313	2.1293	2.1293
147	329	334	2.2381	2.2721
147	350	350	2.3810	2.3810
147	331	331	2.2517	2.2517
147	333	338	2.2653	2.2993
150	351	351	2.3400	2.3400
150	345	345	2.3000	2.3000
151	345	350	2.2848	2.3179
152	336	341	2.2105	2.2434
152	332	337	2.1842	2.2171
153	328	333	2.1438	2.1765
155	358	363	2.3097	2.3419
155	343	348	2.2129	2.2452
155	361	361	2.3290	2.3290
156	359	364	2.3013	2.3333

157	334	339	2.1274	2.1592
157	338	343	2.1529	2.1847
158	368	368	2.3291	2.3291
158	345	345	2.1835	2.1835
158	357	362	2.2595	2.2911
159	348	353	2.1887	2.2201
160	370	375	2.3125	2.3438
160	361	361	2.2563	2.2563
162	380	380	2.3457	2.3457
162	360	360	2.2222	2.2222
162	383	388	2.3642	2.3951
163	362	367	2.2209	2.2515
163	360	360	2.2086	2.2086
165	377	382	2.2848	2.3152
165	361	361	2.1879	2.1879
165	376	381	2.2788	2.3091
165	393	393	2.3818	2.3818
167	387	392	2.3174	2.3473
167	393	398	2.3533	2.3832
168	395	395	2.3512	2.3512
168	379	384	2.2560	2.2857
169	396	396	2.3432	2.3432
169	362	367	2.1420	2.1716
170	371	371	2.1824	2.1824
170	398	403	2.3412	2.3706
170	394	394	2.3176	2.3176
171	381	386	2.2281	2.2573
172	373	373	2.1686	2.1686
172	364	364	2.1163	2.1163
172	421	421	2.4477	2.4477
172	394	394	2.2907	2.2907
173	391	396	2.2601	2.2890
173	410	410	2.3699	2.3699
173	401	406	2.3179	2.3468
173	372	372	2.1503	2.1503
173	418	418	2.4162	2.4162
175	383	383	2.1886	2.1886
175	378	378	2.1600	2.1600
176	407	412	2.3125	2.3409
176	395	400	2.2443	2.2727
181	415	420	2.2928	2.3204
181	397	397	2.1934	2.1934
181	391	391	2.1602	2.1602
182	408	408	2.2418	2.2418

182	434	434	2.3846	2.3846
182	406	411	2.2308	2.2582
182	416	416	2.2857	2.2857
182	422	422	2.3187	2.3187
183	396	401	2.1639	2.1913
184	393	393	2.1359	2.1359
184	424	429	2.3043	2.3315
184	422	422	2.2935	2.2935
186	384	389	2.0645	2.0914
187	404	409	2.1604	2.1872
187	443	448	2.3690	2.3957
187	442	447	2.3636	2.3904
187	401	401	2.1444	2.1444
188	419	419	2.2287	2.2287
188	428	433	2.2766	2.3032
188	437	437	2.3245	2.3245
188	415	415	2.2074	2.2074
188	434	439	2.3085	2.3351
190	447	452	2.3526	2.3789
190	434	434	2.2842	2.2842
191	454	454	2.3770	2.3770
191	440	445	2.3037	2.3298
191	415	420	2.1728	2.1990
192	436	441	2.2708	2.2969
192	448	448	2.3333	2.3333
192	418	423	2.1771	2.2031
192	411	411	2.1406	2.1406
192	436	436	2.2708	2.2708
193	412	417	2.1347	2.1606
193	418	418	2.1658	2.1658
195	466	471	2.3897	2.4154
195	441	441	2.2615	2.2615
196	432	432	2.2041	2.2041
197	438	438	2.2234	2.2234
200	435	435	2.1750	2.1750
201	465	470	2.3134	2.3383
201	464	469	2.3085	2.3333
202	469	474	2.3218	2.3465
202	443	443	2.1931	2.1931
203	454	454	2.2365	2.2365
203	445	445	2.1921	2.1921
203	449	454	2.2118	2.2365
204	473	473	2.3186	2.3186
208	465	465	2.2356	2.2356

208	477	482	2.2933	2.3173
208	487	487	2.3413	2.3413
209	455	455	2.1770	2.1770
209	460	465	2.2010	2.2249
209	482	487	2.3062	2.3301
210	466	466	2.2190	2.2190
213	512	512	2.4038	2.4038
213	481	486	2.2582	2.2817
213	493	498	2.3146	2.3380
215	434	434	2.0186	2.0186
215	475	480	2.2093	2.2326
215	502	507	2.3349	2.3581
215	494	499	2.2977	2.3209
217	500	500	2.3041	2.3041
218	502	507	2.3028	2.3257
219	483	488	2.2055	2.2283
219	505	510	2.3059	2.3288
220	489	494	2.2227	2.2455
221	491	491	2.2217	2.2217
221	487	487	2.2036	2.2036
221	497	502	2.2489	2.2715
222	483	483	2.1757	2.1757
222	495	500	2.2297	2.2523
222	506	506	2.2793	2.2793
223	501	506	2.2466	2.2691
223	511	516	2.2915	2.3139
224	504	504	2.2500	2.2500
224	491	496	2.1920	2.2143
225	525	525	2.3333	2.3333
225	496	496	2.2044	2.2044
225	491	496	2.1822	2.2044
225	513	518	2.2800	2.3022
226	499	504	2.2080	2.2301
226	476	481	2.1062	2.1283
227	535	540	2.3568	2.3789
228	493	493	2.1623	2.1623
228	526	531	2.3070	2.3289
228	512	517	2.2456	2.2675
229	527	532	2.3013	2.3231
229	520	520	2.2707	2.2707
229	493	498	2.1528	2.1747
231	511	511	2.2121	2.2121
233	520	525	2.2318	2.2532
233	511	511	2.1931	2.1931

234	519	524	2.2179	2.2393
234	520	520	2.2222	2.2222
235	538	543	2.2894	2.3106
238	561	561	2.3571	2.3571
238	531	536	2.2311	2.2521
239	506	511	2.1172	2.1381
239	526	531	2.2008	2.2218
241	537	537	2.2282	2.2282
241	530	535	2.1992	2.2199
242	580	585	2.3967	2.4174
242	532	537	2.1983	2.2190
242	533	538	2.2025	2.2231
244	523	528	2.1434	2.1639
244	554	554	2.2705	2.2705
245	589	594	2.4041	2.4245
245	567	567	2.3143	2.3143
246	567	572	2.3049	2.3252
246	547	547	2.2236	2.2236
247	588	588	2.3806	2.3806
248	576	581	2.3226	2.3427
248	562	562	2.2661	2.2661
248	569	574	2.2944	2.3145
248	557	562	2.2460	2.2661
250	553	558	2.2120	2.2320
251	567	572	2.2590	2.2789
251	566	566	2.2550	2.2550
252	558	558	2.2143	2.2143
254	562	562	2.2126	2.2126
254	565	570	2.2244	2.2441
254	581	586	2.2874	2.3071
255	579	584	2.2706	2.2902
256	590	590	2.3047	2.3047
256	575	580	2.2461	2.2656
256	572	577	2.2344	2.2539
257	599	604	2.3307	2.3502
257	574	574	2.2335	2.2335
258	595	595	2.3062	2.3062
260	568	573	2.1846	2.2038
261	620	620	2.3755	2.3755
261	590	595	2.2605	2.2797
261	584	589	2.2375	2.2567
262	571	571	2.1794	2.1794
262	578	583	2.2061	2.2252
263	572	577	2.1749	2.1939

263	595	600	2.2624	2.2814
264	598	603	2.2652	2.2841
265	608	608	2.2943	2.2943
266	597	597	2.2444	2.2444
266	581	586	2.1842	2.2030
267	596	601	2.2322	2.2509
269	603	608	2.2416	2.2602
269	613	613	2.2788	2.2788
270	597	602	2.2111	2.2296
272	646	646	2.3750	2.3750
272	629	629	2.3125	2.3125
272	625	625	2.2978	2.2978
272	641	646	2.3566	2.3750
274	598	603	2.1825	2.2007
276	619	619	2.2428	2.2428
276	619	619	2.2428	2.2428
276	659	659	2.3877	2.3877
276	620	625	2.2464	2.2645
277	628	633	2.2671	2.2852
277	606	611	2.1877	2.2058
278	632	637	2.2734	2.2914
279	629	634	2.2545	2.2724
279	632	632	2.2652	2.2652
279	646	651	2.3154	2.3333
280	629	634	2.2464	2.2643
281	664	664	2.3630	2.3630
281	638	643	2.2705	2.2883
283	639	644	2.2580	2.2756
283	608	613	2.1484	2.1661
284	661	661	2.3275	2.3275
284	645	650	2.2711	2.2887
285	638	638	2.2386	2.2386
288	654	659	2.2708	2.2882
289	648	648	2.2422	2.2422
289	648	648	2.2422	2.2422
291	647	652	2.2234	2.2405
293	647	647	2.2082	2.2082
294	684	684	2.3265	2.3265
296	686	686	2.3176	2.3176
297	666	666	2.2424	2.2424
297	666	666	2.2424	2.2424
297	663	663	2.2323	2.2323
300	697	702	2.3233	2.3400
301	678	683	2.2525	2.2691

302	657	657	2.1755	2.1755
303	688	693	2.2706	2.2871
303	708	713	2.3366	2.3531
303	676	676	2.2310	2.2310
304	677	682	2.2270	2.2434
305	658	658	2.1574	2.1574
305	688	693	2.2557	2.2721
305	672	677	2.2033	2.2197
306	667	667	2.1797	2.1797
307	686	686	2.2345	2.2345
307	689	694	2.2443	2.2606
308	674	674	2.1883	2.1883
308	700	705	2.2727	2.2890
308	685	685	2.2240	2.2240
309	692	692	2.2395	2.2395
309	692	692	2.2395	2.2395
309	709	714	2.2945	2.3107
311	665	670	2.1383	2.1543
313	698	703	2.2300	2.2460
313	720	720	2.3003	2.3003
313	697	697	2.2268	2.2268
313	667	672	2.1310	2.1470
315	729	729	2.3143	2.3143
315	747	747	2.3714	2.3714
316	734	734	2.3228	2.3228
317	731	736	2.3060	2.3218
317	717	717	2.2618	2.2618
318	753	753	2.3679	2.3679
320	706	711	2.2063	2.2219
326	736	736	2.2577	2.2577
327	726	726	2.2202	2.2202
327	742	747	2.2691	2.2844
328	697	702	2.1250	2.1402
328	726	731	2.2134	2.2287
328	748	748	2.2805	2.2805
328	739	744	2.2530	2.2683
329	766	766	2.3283	2.3283
329	721	721	2.1915	2.1915
330	771	771	2.3364	2.3364
330	727	727	2.2030	2.2030
330	738	738	2.2364	2.2364
331	717	722	2.1662	2.1813
334	758	758	2.2695	2.2695
334	767	772	2.2964	2.3114

334	723	728	2.1647	2.1796
335	754	759	2.2507	2.2657
337	774	779	2.2967	2.3116
339	730	735	2.1534	2.1681
340	763	763	2.2441	2.2441
341	800	800	2.3460	2.3460
342	748	753	2.1871	2.2018
342	802	807	2.3450	2.3596
343	754	759	2.1983	2.2128
343	795	800	2.3178	2.3324
345	773	773	2.2406	2.2406
345	767	767	2.2232	2.2232
347	773	773	2.2277	2.2277
347	759	759	2.1873	2.1873
347	777	782	2.2392	2.2536
348	780	780	2.2414	2.2414
350	777	782	2.2200	2.2343
350	813	813	2.3229	2.3229
353	776	781	2.1983	2.2125
354	825	830	2.3305	2.3446
354	828	828	2.3390	2.3390
355	757	762	2.1324	2.1465
356	794	799	2.2303	2.2444
357	821	826	2.2997	2.3137
359	773	778	2.1532	2.1671
359	777	782	2.1643	2.1783
360	816	821	2.2667	2.2806
361	789	794	2.1856	2.1994
363	805	805	2.2176	2.2176
365	820	820	2.2466	2.2466
367	800	805	2.1798	2.1935
367	820	825	2.2343	2.2480
368	827	832	2.2473	2.2609
369	836	841	2.2656	2.2791
371	829	834	2.2345	2.2480
372	829	834	2.2285	2.2419
375	868	873	2.3147	2.3280
377	841	846	2.2308	2.2440
377	856	861	2.2706	2.2838
378	857	862	2.2672	2.2804
378	874	874	2.3122	2.3122
379	842	842	2.2216	2.2216
381	872	872	2.2887	2.2887
381	889	894	2.3333	2.3465

381	807	807	2.1181	2.1181
382	846	851	2.2147	2.2277
382	831	831	2.1754	2.1754
383	865	870	2.2585	2.2715
383	903	908	2.3577	2.3708
384	855	860	2.2266	2.2396
384	854	859	2.2240	2.2370
387	888	893	2.2946	2.3075
389	883	888	2.2699	2.2828
389	907	907	2.3316	2.3316
389	871	876	2.2391	2.2519
390	879	879	2.2538	2.2538
390	876	876	2.2462	2.2462
391	855	855	2.1867	2.1867
392	892	897	2.2755	2.2883
393	856	856	2.1781	2.1781
393	860	865	2.1883	2.2010
394	888	888	2.2538	2.2538
395	860	865	2.1772	2.1899
397	903	908	2.2746	2.2872
397	914	919	2.3023	2.3149
401	869	869	2.1671	2.1671
401	921	926	2.2968	2.3092
401	901	906	2.2469	2.2594
402	895	900	2.2264	2.2388
404	918	918	2.2723	2.2723
404	929	934	2.2995	2.3119
404	899	904	2.2252	2.2376
404	907	912	2.2450	2.2574
405	911	911	2.2494	2.2494
405	938	938	2.3160	2.3160
405	898	903	2.2173	2.2296
406	896	901	2.2069	2.2192
406	903	903	2.2241	2.2241
408	935	935	2.2917	2.2917
408	870	875	2.1324	2.1446
409	910	915	2.2249	2.2372
410	906	906	2.2098	2.2098
411	945	945	2.2993	2.2993
412	922	927	2.2379	2.2500
421	982	982	2.3325	2.3325
422	953	953	2.2583	2.2583
423	946	946	2.2364	2.2364
423	924	929	2.1844	2.1962

426	966	971	2.2676	2.2793
427	978	983	2.2904	2.3021
427	981	981	2.2974	2.2974
428	981	981	2.2921	2.2921
430	909	909	2.1140	2.1140
430	942	947	2.1907	2.2023
431	978	983	2.2691	2.2807
433	960	960	2.2171	2.2171
434	966	966	2.2258	2.2258
435	1006	1006	2.3126	2.3126
435	948	948	2.1793	2.1793
436	952	952	2.1835	2.1835
437	983	988	2.2494	2.2609
439	1005	1010	2.2893	2.3007
439	964	969	2.1959	2.2073
440	994	999	2.2591	2.2705
441	991	991	2.2472	2.2472
441	1018	1018	2.3084	2.3084
442	1017	1017	2.3009	2.3009
444	981	981	2.2095	2.2095
445	1003	1008	2.2539	2.2652
445	1014	1014	2.2787	2.2787
445	979	979	2.2000	2.2000
445	986	991	2.2157	2.2270
446	1013	1018	2.2713	2.2825
454	1001	1006	2.2048	2.2159
454	1035	1035	2.2797	2.2797
455	1063	1068	2.3363	2.3473
456	1027	1032	2.2522	2.2632
456	1030	1035	2.2588	2.2697
456	1052	1057	2.3070	2.3180
458	987	987	2.1550	2.1550
459	1025	1030	2.2331	2.2440
459	979	979	2.1329	2.1329
461	1031	1036	2.2364	2.2473
462	1048	1053	2.2684	2.2792
463	1046	1051	2.2592	2.2700
463	1009	1014	2.1793	2.1901
464	1052	1052	2.2672	2.2672
465	1061	1061	2.2817	2.2817
466	1076	1081	2.3090	2.3197
469	1048	1048	2.2345	2.2345
470	1064	1069	2.2638	2.2745
471	1081	1086	2.2951	2.3057

472	1066	1066	2.2585	2.2585
475	1068	1073	2.2484	2.2589
475	1075	1080	2.2632	2.2737
480	1073	1073	2.2354	2.2354
482	1085	1090	2.2510	2.2614
485	1125	1130	2.3196	2.3299
485	1074	1074	2.2144	2.2144
487	1080	1080	2.2177	2.2177
488	1092	1092	2.2377	2.2377
489	1115	1115	2.2802	2.2802
493	1150	1150	2.3327	2.3327
494	1085	1090	2.1964	2.2065
495	1111	1111	2.2444	2.2444
497	1105	1110	2.2233	2.2334
498	1085	1090	2.1787	2.1888
498	1128	1128	2.2651	2.2651
498	1127	1132	2.2631	2.2731
499	1104	1109	2.2124	2.2224
501	1105	1110	2.2056	2.2156
504	1124	1129	2.2302	2.2401
511	1166	1166	2.2818	2.2818
511	1131	1131	2.2133	2.2133
513	1165	1165	2.2710	2.2710
514	1152	1152	2.2412	2.2412
517	1125	1125	2.1760	2.1760
518	1158	1158	2.2355	2.2355
522	1161	1166	2.2241	2.2337
523	1209	1209	2.3117	2.3117
525	1161	1166	2.2114	2.2210
527	1188	1193	2.2543	2.2638
527	1177	1182	2.2334	2.2429
527	1167	1172	2.2144	2.2239
528	1206	1206	2.2841	2.2841
528	1215	1215	2.3011	2.3011
530	1189	1189	2.2434	2.2434
530	1203	1203	2.2698	2.2698
530	1193	1198	2.2509	2.2604
530	1147	1147	2.1642	2.1642
531	1175	1175	2.2128	2.2128
531	1227	1232	2.3107	2.3202
531	1159	1164	2.1827	2.1921
531	1161	1166	2.1864	2.1959
533	1206	1211	2.2627	2.2720
535	1204	1204	2.2505	2.2505

535	1200	1200	2.2430	2.2430
536	1209	1209	2.2556	2.2556
536	1223	1228	2.2817	2.2910
545	1228	1228	2.2532	2.2532
547	1261	1266	2.3053	2.3144
550	1222	1227	2.2218	2.2309
554	1255	1260	2.2653	2.2744
555	1224	1224	2.2054	2.2054
556	1247	1247	2.2428	2.2428
556	1264	1269	2.2734	2.2824
557	1295	1295	2.3250	2.3250
558	1271	1276	2.2778	2.2867
558	1212	1217	2.1720	2.1810
564	1272	1277	2.2553	2.2642
565	1256	1261	2.2230	2.2319
567	1289	1289	2.2734	2.2734
568	1234	1239	2.1725	2.1813
583	1324	1324	2.2710	2.2710
586	1293	1298	2.2065	2.2150
591	1343	1343	2.2724	2.2724
591	1341	1341	2.2690	2.2690
593	1312	1312	2.2125	2.2125
595	1392	1392	2.3395	2.3395
596	1345	1350	2.2567	2.2651
596	1335	1335	2.2399	2.2399
597	1340	1340	2.2446	2.2446
597	1385	1390	2.3199	2.3283
599	1351	1351	2.2554	2.2554
599	1354	1354	2.2604	2.2604
600	1333	1338	2.2217	2.2300
602	1359	1364	2.2575	2.2658
604	1321	1326	2.1871	2.1954
608	1391	1391	2.2878	2.2878
612	1353	1353	2.2108	2.2108
617	1418	1418	2.2982	2.2982
621	1444	1449	2.3253	2.3333
624	1389	1389	2.2260	2.2260
631	1427	1427	2.2615	2.2615
638	1502	1502	2.3542	2.3542
639	1457	1457	2.2801	2.2801
640	1443	1448	2.2547	2.2625
641	1423	1428	2.2200	2.2278
642	1477	1482	2.3006	2.3084
646	1505	1505	2.3297	2.3297

647	1465	1470	2.2643	2.2720
649	1461	1461	2.2512	2.2512
661	1479	1479	2.2375	2.2375
663	1518	1518	2.2896	2.2896
666	1496	1501	2.2462	2.2538
667	1524	1529	2.2849	2.2924
668	1501	1506	2.2470	2.2545
671	1481	1481	2.2072	2.2072
671	1528	1533	2.2772	2.2846
673	1490	1495	2.2140	2.2214
674	1527	1532	2.2656	2.2730
674	1513	1518	2.2448	2.2522
681	1510	1515	2.2173	2.2247
682	1533	1538	2.2478	2.2551
683	1566	1566	2.2928	2.2928
685	1501	1506	2.1912	2.1985
686	1518	1518	2.2128	2.2128
689	1549	1554	2.2482	2.2554
691	1500	1505	2.1708	2.1780
692	1534	1539	2.2168	2.2240
692	1587	1587	2.2934	2.2934
702	1530	1535	2.1795	2.1866
705	1624	1624	2.3035	2.3035
713	1600	1600	2.2440	2.2440
717	1644	1649	2.2929	2.2999
721	1642	1642	2.2774	2.2774
725	1598	1603	2.2041	2.2110
727	1653	1658	2.2737	2.2806
728	1609	1614	2.2102	2.2170
730	1599	1599	2.1904	2.1904
730	1667	1667	2.2836	2.2836
733	1632	1632	2.2265	2.2265
744	1704	1704	2.2903	2.2903
746	1692	1697	2.2681	2.2748
749	1648	1653	2.2003	2.2069
756	1683	1683	2.2262	2.2262
758	1647	1647	2.1728	2.1728
762	1704	1709	2.2362	2.2428
764	1736	1736	2.2723	2.2723
769	1702	1707	2.2133	2.2198
771	1772	1772	2.2983	2.2983
773	1725	1725	2.2316	2.2316
773	1775	1780	2.2962	2.3027
777	1767	1772	2.2741	2.2806

781	1818	1818	2.3278	2.3278
785	1721	1726	2.1924	2.1987
785	1754	1754	2.2344	2.2344
786	1825	1825	2.3219	2.3219
796	1770	1770	2.2236	2.2236
799	1781	1781	2.2290	2.2290
807	1802	1802	2.2330	2.2330
807	1887	1892	2.3383	2.3445
808	1771	1776	2.1918	2.1980
821	1866	1866	2.2728	2.2728
821	1867	1872	2.2741	2.2801
822	1836	1841	2.2336	2.2397
823	1834	1839	2.2284	2.2345
831	1851	1851	2.2274	2.2274
835	1897	1897	2.2719	2.2719
841	1867	1867	2.2200	2.2200
844	1844	1849	2.1848	2.1908
848	1946	1946	2.2948	2.2948
851	1972	1972	2.3173	2.3173
857	1892	1892	2.2077	2.2077
859	1974	1979	2.2980	2.3038
860	1895	1895	2.2035	2.2035
862	1952	1957	2.2645	2.2703
868	1992	1997	2.2949	2.3007
869	1940	1945	2.2325	2.2382
873	1978	1978	2.2658	2.2658
875	1965	1965	2.2457	2.2457
880	1994	1999	2.2659	2.2716
888	1988	1988	2.2387	2.2387
889	2020	2025	2.2722	2.2778
908	2065	2065	2.2742	2.2742
912	2007	2012	2.2007	2.2061
922	2074	2074	2.2495	2.2495
927	2101	2106	2.2665	2.2718
931	2139	2139	2.2975	2.2975
932	2113	2118	2.2672	2.2725
947	2137	2142	2.2566	2.2619
955	2137	2137	2.2377	2.2377
956	2101	2101	2.1977	2.1977
957	2187	2187	2.2853	2.2853
964	2217	2217	2.2998	2.2998
971	2185	2190	2.2503	2.2554
984	2196	2196	2.2317	2.2317
989	2246	2251	2.2710	2.2760

991	2203	2208	2.2230	2.2281
992	2285	2290	2.3034	2.3085
1002	2173	2178	2.1687	2.1737
1003	2250	2250	2.2433	2.2433
1006	2264	2269	2.2505	2.2555
1015	2279	2279	2.2453	2.2453
1025	2253	2253	2.1980	2.1980
1027	2311	2316	2.2502	2.2551
1031	2377	2377	2.3055	2.3055
1036	2325	2325	2.2442	2.2442
1084	2470	2470	2.2786	2.2786
1090	2465	2470	2.2615	2.2661
1114	2543	2548	2.2828	2.2873
1136	2561	2566	2.2544	2.2588
1151	2535	2540	2.2024	2.2068
1159	2654	2659	2.2899	2.2942
1191	2674	2674	2.2452	2.2452
1205	2713	2713	2.2515	2.2515
1269	2788	2793	2.1970	2.2009

1291	2935	2940	2.2734	2.2773
1305	3005	3010	2.3027	2.3065
1334	2961	2966	2.2196	2.2234
1343	2990	2990	2.2264	2.2264
1358	2997	3002	2.2069	2.2106
1391	3146	3151	2.2617	2.2653
1401	3144	3149	2.2441	2.2477
1412	3200	3205	2.2663	2.2698
1469	3307	3312	2.2512	2.2546
1480	3367	3367	2.2750	2.2750
1544	3524	3529	2.2824	2.2856
1670	3723	3723	2.2293	2.2293
1678	3763	3763	2.2426	2.2426
1684	3774	3779	2.2411	2.2441
1696	3844	3844	2.2665	2.2665
1718	3833	3838	2.2311	2.2340
1850	4179	4184	2.2589	2.2616
1855	4124	4124	2.2232	2.2232
2023	4574	4579	2.2610	2.2635

Príloha 6 – výsledky pozorovaní pre stratégiu „GRIM“

Pocet kol	Hrac 1	Hrac 2	Priemer Hrac1	Priemer Hrac2
1	0	5	0.0000	5.0000
2	3	8	1.5000	4.0000
2	6	6	3.0000	3.0000
2	6	6	3.0000	3.0000
2	6	6	3.0000	3.0000
2	5	5	2.5000	2.5000
2	6	6	3.0000	3.0000
2	6	6	3.0000	3.0000
3	10	5	3.3333	1.6667
3	8	8	2.6667	2.6667
3	2	7	0.6667	2.3333
3	9	9	3.0000	3.0000
4	9	14	2.2500	3.5000
5	12	7	2.4000	1.4000
5	15	15	3.0000	3.0000
5	16	6	3.2000	1.2000
5	14	9	2.8000	1.8000
5	18	8	3.6000	1.6000
6	17	17	2.8333	2.8333
6	17	7	2.8333	1.1667
7	14	9	2.0000	1.2857
7	22	7	3.1429	1.0000
8	17	17	2.1250	2.1250
8	27	7	3.3750	0.8750
9	18	13	2.0000	1.4444
9	20	15	2.2222	1.6667
9	34	9	3.7778	1.0000
9	24	9	2.6667	1.0000
10	23	13	2.3000	1.3000
10	17	17	1.7000	1.7000
11	26	11	2.3636	1.0000
12	41	11	3.4167	0.9167
12	37	12	3.0833	1.0000
12	35	15	2.9167	1.2500
12	35	10	2.9167	0.8333
12	35	10	2.9167	0.8333
12	39	9	3.2500	0.7500
13	36	11	2.7692	0.8462
14	39	14	2.7857	1.0000
14	25	25	1.7857	1.7857

14	43	13	3.0714	0.9286
14	33	13	2.3571	0.9286
14	45	15	3.2143	1.0714
15	36	16	2.4000	1.0667
15	54	14	3.6000	0.9333
15	38	18	2.5333	1.2000
16	43	13	2.6875	0.8125
18	71	11	3.9444	0.6111
18	49	14	2.7222	0.7778
20	55	15	2.7500	0.7500
20	55	15	2.7500	0.7500
20	47	17	2.3500	0.8500
20	61	16	3.0500	0.8000
20	57	27	2.8500	1.3500
20	41	26	2.0500	1.3000
21	52	22	2.4762	1.0476
21	54	19	2.5714	0.9048
21	76	11	3.6190	0.5238
22	53	18	2.4091	0.8182
22	65	20	2.9545	0.9091
23	70	20	3.0435	0.8696
24	63	18	2.6250	0.7500
24	63	18	2.6250	0.7500
24	59	19	2.4583	0.7917
25	64	19	2.5600	0.7600
26	63	23	2.4231	0.8846
26	71	36	2.7308	1.3846
27	76	21	2.8148	0.7778
27	82	17	3.0370	0.6296
27	96	16	3.5556	0.5926
27	66	21	2.4444	0.7778
27	90	15	3.3333	0.5556
28	77	27	2.7500	0.9643
28	79	19	2.8214	0.6786
29	80	20	2.7586	0.6897
29	102	17	3.5172	0.5862
29	76	21	2.6207	0.7241
29	72	22	2.4828	0.7586
30	91	21	3.0333	0.7000
30	95	20	3.1667	0.6667
30	69	24	2.3000	0.8000
30	77	27	2.5667	0.9000

30	69	24	2.3000	0.8000
30	109	14	3.6333	0.4667
31	70	25	2.2581	0.8065
31	102	17	3.2903	0.5484
32	83	28	2.5938	0.8750
32	77	32	2.4063	1.0000
33	92	22	2.7879	0.6667
33	104	24	3.1515	0.7273
33	98	23	2.9697	0.6970
33	98	23	2.9697	0.6970
34	105	20	3.0882	0.5882
35	100	30	2.8571	0.8571
35	94	24	2.6857	0.6857
36	107	22	2.9722	0.6111
36	119	24	3.3056	0.6667
36	105	30	2.9167	0.8333
37	104	24	2.8108	0.6486
37	120	20	3.2432	0.5405
37	94	29	2.5405	0.7838
38	121	21	3.1842	0.5526
38	125	20	3.2895	0.5263
39	118	23	3.0256	0.5897
39	128	23	3.2821	0.5897
39	126	31	3.2308	0.7949
40	123	23	3.0750	0.5750
40	115	30	2.8750	0.7500
40	129	29	3.2250	0.7250
40	107	27	2.6750	0.6750
41	124	24	3.0244	0.5854
42	109	29	2.5952	0.6905
42	101	41	2.4048	0.9762
42	117	32	2.7857	0.7619
42	129	24	3.0714	0.5714
42	133	23	3.1667	0.5476
42	135	25	3.2143	0.5952
43	114	34	2.6512	0.7907
43	126	26	2.9302	0.6047
43	130	25	3.0233	0.5814
43	118	28	2.7442	0.6512
43	126	26	2.9302	0.6047
44	119	29	2.7045	0.6591
44	143	23	3.2500	0.5227
44	131	26	2.9773	0.5909
44	127	32	2.8864	0.7273

44	113	33	2.5682	0.7500
45	118	33	2.6222	0.7333
45	100	35	2.2222	0.7778
46	113	33	2.4565	0.7174
46	157	27	3.4130	0.5870
46	119	34	2.5870	0.7391
47	138	33	2.9362	0.7021
47	126	31	2.6809	0.6596
47	138	28	2.9362	0.5957
47	166	21	3.5319	0.4468
48	139	34	2.8958	0.7083
48	129	39	2.6875	0.8125
49	144	29	2.9388	0.5918
49	154	29	3.1429	0.5918
49	156	26	3.1837	0.5306
49	146	31	2.9796	0.6327
49	132	32	2.6939	0.6531
49	116	36	2.3673	0.7347
49	138	33	2.8163	0.6735
50	141	31	2.8200	0.6200
50	183	23	3.6600	0.4600
50	165	25	3.3000	0.5000
50	137	32	2.7400	0.6400
50	137	32	2.7400	0.6400
50	131	41	2.6200	0.8200
51	172	27	3.3725	0.5294
52	171	26	3.2885	0.5000
52	143	33	2.7500	0.6346
53	136	36	2.5660	0.6792
53	174	29	3.2830	0.5472
54	177	32	3.2778	0.5926
55	154	34	2.8000	0.6182
55	170	35	3.0909	0.6364
56	151	36	2.6964	0.6429
57	168	33	2.9474	0.5789
57	182	32	3.1930	0.5614
57	188	28	3.2982	0.4912
57	176	31	3.0877	0.5439
58	205	25	3.5345	0.4310
59	160	40	2.7119	0.6780
59	170	35	2.8814	0.5932
59	166	46	2.8136	0.7797
59	150	45	2.5424	0.7627
60	183	33	3.0500	0.5500

60	199	29	3.3167	0.4833
60	167	37	2.7833	0.6167
61	184	34	3.0164	0.5574
61	188	33	3.0820	0.5410
62	175	45	2.8226	0.7258
62	189	34	3.0484	0.5484
62	201	36	3.2419	0.5806
62	187	37	3.0161	0.5968
63	172	42	2.7302	0.6667
63	190	45	3.0159	0.7143
63	190	35	3.0159	0.5556
63	180	40	2.8571	0.6349
63	186	36	2.9524	0.5714
63	172	42	2.7302	0.6667
64	171	41	2.6719	0.6406
64	187	37	2.9219	0.5781
64	211	31	3.2969	0.4844
64	181	41	2.8281	0.6406
64	211	31	3.2969	0.4844
65	206	36	3.1692	0.5538
66	189	39	2.8636	0.5909
66	205	35	3.1061	0.5303
66	189	39	2.8636	0.5909
66	171	46	2.5909	0.6970
68	199	39	2.9265	0.5735
68	177	47	2.6029	0.6912
68	171	46	2.5147	0.6765
69	228	53	3.3043	0.7681
69	196	41	2.8406	0.5942
69	192	42	2.7826	0.6087
70	233	33	3.3286	0.4714
70	225	35	3.2143	0.5000
70	221	36	3.1571	0.5143
71	198	48	2.7887	0.6761
71	216	41	3.0423	0.5775
72	207	42	2.8750	0.5833
72	223	38	3.0972	0.5278
73	216	46	2.9589	0.6301
73	204	44	2.7945	0.6027
74	219	44	2.9595	0.5946
74	229	39	3.0946	0.5270
74	225	45	3.0405	0.6081
74	201	46	2.7162	0.6216
74	239	39	3.2297	0.5270

75	226	41	3.0133	0.5467
76	231	41	3.0395	0.5395
76	219	44	2.8816	0.5789
76	271	41	3.5658	0.5395
77	246	41	3.1948	0.5325
77	228	43	2.9610	0.5584
79	230	45	2.9114	0.5696
79	262	37	3.3165	0.4684
79	242	42	3.0633	0.5316
79	202	52	2.5570	0.6582
79	266	41	3.3671	0.5190
80	267	37	3.3375	0.4625
80	233	53	2.9125	0.6625
80	235	55	2.9375	0.6875
80	219	49	2.7375	0.6125
80	233	53	2.9125	0.6625
81	256	41	3.1605	0.5062
81	220	50	2.7160	0.6173
81	212	52	2.6173	0.6420
81	220	50	2.7160	0.6173
82	249	44	3.0366	0.5366
82	265	45	3.2317	0.5488
84	243	53	2.8929	0.6310
84	251	46	2.9881	0.5476
85	236	51	2.7765	0.6000
86	273	48	3.1744	0.5581
86	211	61	2.4535	0.7093
87	236	56	2.7126	0.6437
87	282	42	3.2414	0.4828
87	258	63	2.9655	0.7241
87	196	66	2.2529	0.7586
88	251	51	2.8523	0.5795
88	253	53	2.8750	0.6023
88	289	44	3.2841	0.5000
88	239	59	2.7159	0.6705
88	267	47	3.0341	0.5341
88	267	52	3.0341	0.5909
88	285	60	3.2386	0.6818
88	279	44	3.1705	0.5000
88	279	49	3.1705	0.5568
90	261	51	2.9000	0.5667
90	259	59	2.8778	0.6556
90	249	54	2.7667	0.6000
90	247	62	2.7444	0.6889

90	277	52	3.0778	0.5778
90	261	61	2.9000	0.6778
91	260	70	2.8571	0.7692
91	266	51	2.9231	0.5604
91	246	56	2.7033	0.6154
92	287	47	3.1196	0.5109
92	283	48	3.0761	0.5217
92	269	54	2.9239	0.5870
92	269	54	2.9239	0.5870
93	306	46	3.2903	0.4946
93	248	58	2.6667	0.6237
93	286	51	3.0753	0.5484
93	284	54	3.0538	0.5806
95	288	53	3.0316	0.5579
95	316	51	3.3263	0.5368
95	304	49	3.2000	0.5158
95	278	53	2.9263	0.5579
96	273	58	2.8438	0.6042
97	268	58	2.7629	0.5979
97	250	65	2.5773	0.6701
98	255	65	2.6020	0.6633
99	282	57	2.8485	0.5758
99	294	59	2.9697	0.5960
100	287	57	2.8700	0.5700
100	287	57	2.8700	0.5700
100	299	54	2.9900	0.5400
100	319	49	3.1900	0.4900
101	302	57	2.9901	0.5644
101	338	53	3.3465	0.5248
101	324	49	3.2079	0.4851
101	272	62	2.6931	0.6139
102	301	56	2.9510	0.5490
103	306	66	2.9709	0.6408
104	319	54	3.0673	0.5192
104	321	56	3.0865	0.5385
105	304	64	2.8952	0.6095
105	324	54	3.0857	0.5143
105	290	70	2.7619	0.6667
105	348	48	3.3143	0.4571
105	282	67	2.6857	0.6381
105	308	63	2.9333	0.6000
105	294	64	2.8000	0.6095
105	332	52	3.1619	0.4952
105	348	53	3.3143	0.5048

107	278	68	2.5981	0.6355
107	330	60	3.0841	0.5607
107	332	67	3.1028	0.6262
109	308	63	2.8257	0.5780
109	344	59	3.1560	0.5413
109	312	62	2.8624	0.5688
110	333	63	3.0273	0.5727
110	337	57	3.0636	0.5182
110	345	60	3.1364	0.5455
111	330	60	2.9730	0.5405
111	334	59	3.0090	0.5315
112	315	65	2.8125	0.5804
112	317	72	2.8304	0.6429
112	321	71	2.8661	0.6339
112	361	56	3.2232	0.5000
112	309	69	2.7589	0.6161
113	356	61	3.1504	0.5398
113	348	58	3.0796	0.5133
113	336	66	2.9735	0.5841
113	364	54	3.2212	0.4779
114	343	63	3.0088	0.5526
115	326	66	2.8348	0.5739
116	325	75	2.8017	0.6466
116	341	66	2.9397	0.5690
116	353	63	3.0431	0.5431
116	355	65	3.0603	0.5603
117	364	69	3.1111	0.5897
117	378	63	3.2308	0.5385
117	322	72	2.7521	0.6154
118	353	63	2.9915	0.5339
118	365	60	3.0932	0.5085
118	363	68	3.0763	0.5763
120	337	72	2.8083	0.6000
120	387	57	3.2250	0.4750
121	374	64	3.0909	0.5289
123	402	57	3.2683	0.4634
123	336	76	2.7317	0.6179
123	356	71	2.8943	0.5772
124	345	75	2.7823	0.6048
124	363	73	2.9274	0.5887
125	328	78	2.6240	0.6240
125	400	60	3.2000	0.4800
125	362	77	2.8960	0.6160
128	387	67	3.0234	0.5234

128	397	67	3.1016	0.5234
128	337	82	2.6328	0.6406
129	382	77	2.9612	0.5969
129	424	59	3.2868	0.4574
130	413	63	3.1769	0.4846
130	397	67	3.0538	0.5154
132	405	95	3.0682	0.7197
132	413	73	3.1288	0.5530
132	385	75	2.9167	0.5682
134	427	67	3.1866	0.5000
135	408	73	3.0222	0.5407
135	382	77	2.8296	0.5704
136	377	82	2.7721	0.6029
138	417	77	3.0217	0.5580
138	407	87	2.9493	0.6304
138	417	77	3.0217	0.5580
138	413	73	2.9928	0.5290
139	418	78	3.0072	0.5612
139	388	88	2.7914	0.6331
139	358	88	2.5755	0.6331
139	416	76	2.9928	0.5468
140	407	77	2.9071	0.5500
140	379	84	2.7071	0.6000
141	448	73	3.1773	0.5177
141	432	82	3.0638	0.5816
142	421	76	2.9648	0.5352
142	377	92	2.6549	0.6479
143	370	90	2.5874	0.6294
143	386	91	2.6993	0.6364
143	438	73	3.0629	0.5105
144	419	84	2.9097	0.5833
144	423	78	2.9375	0.5417
144	455	70	3.1597	0.4861
144	495	65	3.4375	0.4514
145	418	83	2.8828	0.5724
145	456	71	3.1448	0.4897
145	434	89	2.9931	0.6138
148	437	82	2.9527	0.5541
149	440	80	2.9530	0.5369
149	414	89	2.7785	0.5973
149	424	84	2.8456	0.5638
150	465	80	3.1000	0.5333
150	415	90	2.7667	0.6000
151	424	89	2.8079	0.5894

151	450	80	2.9801	0.5298
151	440	85	2.9139	0.5629
151	446	81	2.9536	0.5364
152	421	91	2.7697	0.5987
152	481	86	3.1645	0.5658
152	437	87	2.8750	0.5724
153	452	82	2.9542	0.5359
153	438	88	2.8627	0.5752
155	418	93	2.6968	0.6000
155	530	65	3.4194	0.4194
157	450	90	2.8662	0.5732
158	445	90	2.8165	0.5696
158	455	90	2.8797	0.5696
158	449	89	2.8418	0.5633
158	509	84	3.2215	0.5316
158	503	78	3.1835	0.4937
158	387	107	2.4494	0.6772
159	448	98	2.8176	0.6164
162	493	88	3.0432	0.5432
162	441	96	2.7222	0.5926
162	513	83	3.1667	0.5123
162	505	80	3.1173	0.4938
162	457	97	2.8210	0.5988
162	501	96	3.0926	0.5926
163	452	97	2.7730	0.5951
163	486	86	2.9816	0.5276
163	482	87	2.9571	0.5337
164	471	91	2.8720	0.5549
164	431	101	2.6280	0.6159
165	470	100	2.8485	0.6061
165	492	92	2.9818	0.5576
166	475	100	2.8614	0.6024
166	501	86	3.0181	0.5181
166	465	95	2.8012	0.5723
166	485	90	2.9217	0.5422
166	511	91	3.0783	0.5482
166	537	77	3.2349	0.4639
167	494	89	2.9581	0.5329
167	490	90	2.9341	0.5389
168	559	74	3.3274	0.4405
169	494	94	2.9231	0.5562
169	460	100	2.7219	0.5917
170	515	90	3.0294	0.5294
170	535	90	3.1471	0.5294

170	493	98	2.9000	0.5765
171	554	79	3.2398	0.4620
172	507	92	2.9477	0.5349
172	511	91	2.9709	0.5291
173	482	102	2.7861	0.5896
173	514	94	2.9711	0.5434
174	537	87	3.0862	0.5000
175	506	96	2.8914	0.5486
176	555	90	3.1534	0.5114
176	501	101	2.8466	0.5739
176	561	86	3.1875	0.4886
177	528	93	2.9831	0.5254
177	580	80	3.2768	0.4520
177	548	93	3.0960	0.5254
177	484	104	2.7345	0.5876
178	537	92	3.0169	0.5169
178	533	93	2.9944	0.5225
178	505	100	2.8371	0.5618
179	508	103	2.8380	0.5754
179	536	96	2.9944	0.5363
179	526	96	2.9385	0.5363
180	509	114	2.8278	0.6333
180	543	93	3.0167	0.5167
181	570	90	3.1492	0.4972
181	560	90	3.0939	0.4972
181	492	107	2.7182	0.5912
182	519	104	2.8516	0.5714
182	545	100	2.9945	0.5495
182	541	101	2.9725	0.5549
183	596	86	3.2568	0.4699
183	506	106	2.7650	0.5792
183	550	95	3.0055	0.5191
184	537	102	2.9185	0.5543
185	586	91	3.1676	0.4919
186	561	96	3.0161	0.5161
187	588	93	3.1444	0.4973
187	552	102	2.9519	0.5455
187	552	102	2.9519	0.5455
188	539	104	2.8670	0.5532
188	523	108	2.7819	0.5745
188	541	106	2.8777	0.5638
188	575	95	3.0585	0.5053
189	540	105	2.8571	0.5556
190	563	103	2.9632	0.5421

191	580	100	3.0366	0.5236
191	594	94	3.1099	0.4921
192	579	104	3.0156	0.5417
192	567	102	2.9531	0.5313
193	570	105	2.9534	0.5440
194	595	100	3.0670	0.5155
195	586	101	3.0051	0.5179
195	582	102	2.9846	0.5231
196	559	114	2.8520	0.5816
197	568	108	2.8832	0.5482
197	632	92	3.2081	0.4670
197	596	101	3.0254	0.5127
197	610	100	3.0964	0.5076
198	585	105	2.9545	0.5303
199	606	101	3.0452	0.5075
200	603	103	3.0150	0.5150
201	572	112	2.8458	0.5572
201	648	93	3.2239	0.4627
201	576	116	2.8657	0.5771
202	613	103	3.0347	0.5099
202	595	110	2.9455	0.5446
202	625	110	3.0941	0.5446
203	634	99	3.1232	0.4877
203	614	104	3.0246	0.5123
205	618	108	3.0146	0.5268
206	561	121	2.7233	0.5874
207	642	102	3.1014	0.4928
207	612	112	2.9565	0.5411
207	654	99	3.1594	0.4783
208	667	102	3.2067	0.4904
209	594	119	2.8421	0.5694
210	609	114	2.9000	0.5429
211	576	126	2.7299	0.5972
213	576	126	2.7042	0.5915
215	670	120	3.1163	0.5581
215	642	112	2.9860	0.5209
216	649	114	3.0046	0.5278
216	619	119	2.8657	0.5509
217	670	110	3.0876	0.5069
217	608	128	2.8018	0.5899
217	628	118	2.8940	0.5438
219	620	125	2.8311	0.5708
219	696	106	3.1781	0.4840
219	606	126	2.7671	0.5753

220	667	112	3.0318	0.5091
220	651	121	2.9591	0.5500
221	698	108	3.1584	0.4887
221	644	124	2.9140	0.5611
222	653	123	2.9414	0.5541
222	691	111	3.1126	0.5000
222	677	112	3.0495	0.5045
223	682	112	3.0583	0.5022
223	618	128	2.7713	0.5740
223	674	114	3.0224	0.5112
224	651	121	2.9063	0.5402
224	677	117	3.0223	0.5223
224	677	117	3.0223	0.5223
224	655	120	2.9241	0.5357
225	698	113	3.1022	0.5022
225	636	136	2.8267	0.6044
225	666	121	2.9600	0.5378
226	629	134	2.7832	0.5929
226	729	104	3.2257	0.4602
227	674	124	2.9692	0.5463
227	692	117	3.0485	0.5154
227	710	110	3.1278	0.4846
228	663	133	2.9079	0.5833
228	635	130	2.7851	0.5702
228	707	117	3.1009	0.5132
229	684	119	2.9869	0.5197
229	670	125	2.9258	0.5459
231	658	128	2.8485	0.5541
232	699	124	3.0129	0.5345
233	650	135	2.7897	0.5794
233	676	131	2.9013	0.5622
235	632	142	2.6894	0.6043
235	658	133	2.8000	0.5660
235	690	130	2.9362	0.5532
236	671	136	2.8432	0.5763
237	692	127	2.9198	0.5359
238	689	134	2.8950	0.5630
239	698	128	2.9205	0.5356
241	712	127	2.9544	0.5270
242	775	115	3.2025	0.4752
242	707	142	2.9215	0.5868
244	721	131	2.9549	0.5369
244	759	124	3.1107	0.5082
246	703	143	2.8577	0.5813

246	741	131	3.0122	0.5325
246	713	143	2.8984	0.5813
247	734	129	2.9717	0.5223
250	795	120	3.1800	0.4800
250	777	122	3.1080	0.4880
251	758	128	3.0199	0.5100
252	771	131	3.0595	0.5198
253	732	152	2.8933	0.6008
253	760	130	3.0040	0.5138
256	747	137	2.9180	0.5352
257	764	134	2.9728	0.5214
257	824	119	3.2062	0.4630
258	757	137	2.9341	0.5310
258	813	123	3.1512	0.4767
258	845	115	3.2752	0.4457
259	766	136	2.9575	0.5251
260	799	129	3.0731	0.4962
262	805	130	3.0725	0.4962
262	733	148	2.7977	0.5649
263	766	141	2.9125	0.5361
263	810	130	3.0798	0.4943
265	762	147	2.8755	0.5547
266	799	139	3.0038	0.5226
269	816	136	3.0335	0.5056
270	851	131	3.1519	0.4852
272	803	143	2.9522	0.5257
272	847	132	3.1140	0.4853
274	757	157	2.7628	0.5730
274	797	152	2.9088	0.5547
274	759	164	2.7701	0.5985
274	821	141	2.9964	0.5146
275	842	147	3.0618	0.5345
275	772	157	2.8073	0.5709
275	804	149	2.9236	0.5418
276	879	129	3.1848	0.4674
277	762	162	2.7509	0.5848
277	850	140	3.0686	0.5054
278	863	143	3.1043	0.5144
280	859	139	3.0679	0.4964
280	835	150	2.9821	0.5357
282	823	153	2.9184	0.5426
283	880	140	3.1095	0.4947
283	834	149	2.9470	0.5265
284	863	143	3.0387	0.5035

284	805	165	2.8345	0.5810
285	888	138	3.1158	0.4842
286	857	147	2.9965	0.5140
286	873	143	3.0524	0.5000
286	877	142	3.0664	0.4965
288	851	156	2.9549	0.5417
289	892	142	3.0865	0.4913
289	880	145	3.0450	0.5017
290	819	169	2.8241	0.5828
291	890	150	3.0584	0.5155
291	854	154	2.9347	0.5292
291	850	165	2.9210	0.5670
292	927	137	3.1747	0.4692
295	864	159	2.9288	0.5390
295	852	167	2.8881	0.5661
295	910	145	3.0847	0.4915
296	847	162	2.8615	0.5473
297	852	162	2.8687	0.5455
300	913	153	3.0433	0.5100
300	931	146	3.1033	0.4867
300	843	168	2.8100	0.5600
301	894	159	2.9701	0.5282
301	952	147	3.1628	0.4884
301	918	153	3.0498	0.5083
301	914	154	3.0365	0.5116
303	974	139	3.2145	0.4587
303	946	146	3.1221	0.4818
306	875	170	2.8595	0.5556
306	915	170	2.9902	0.5556
306	937	152	3.0621	0.4967
307	956	151	3.1140	0.4919
307	898	168	2.9251	0.5472
307	882	167	2.8730	0.5440
308	879	169	2.8539	0.5487
309	954	154	3.0874	0.4984
309	916	161	2.9644	0.5210
309	918	173	2.9709	0.5599
309	938	158	3.0356	0.5113
310	897	167	2.8935	0.5387
310	961	151	3.1000	0.4871
311	914	164	2.9389	0.5273
313	940	160	3.0032	0.5112
314	957	157	3.0478	0.5000
314	937	162	2.9841	0.5159

316	999	149	3.1614	0.4715
316	915	170	2.8956	0.5380
317	936	166	2.9527	0.5237
317	940	165	2.9653	0.5205
317	952	162	3.0032	0.5110
318	913	173	2.8711	0.5440
319	964	164	3.0219	0.5141
319	1028	153	3.2226	0.4796
319	958	168	3.0031	0.5266
321	962	167	2.9969	0.5202
325	996	161	3.0646	0.4954
326	945	175	2.8988	0.5368
327	970	170	2.9664	0.5199
328	987	167	3.0091	0.5091
328	1007	162	3.0701	0.4939
329	982	172	2.9848	0.5228
330	897	197	2.7182	0.5970
331	972	182	2.9366	0.5498
334	977	177	2.9251	0.5299
335	1002	172	2.9910	0.5134
335	958	183	2.8597	0.5463
335	1052	167	3.1403	0.4985
336	991	176	2.9494	0.5238
336	1005	175	2.9911	0.5208
338	1029	169	3.0444	0.5000
338	983	188	2.9083	0.5562
339	1004	179	2.9617	0.5280
342	1031	176	3.0146	0.5146
343	1062	172	3.0962	0.5015
344	987	187	2.8692	0.5436
344	1083	163	3.1483	0.4738
345	982	197	2.8464	0.5710
345	984	189	2.8522	0.5478
346	1057	182	3.0549	0.5260
347	1028	198	2.9625	0.5706
348	1033	183	2.9684	0.5259
349	988	193	2.8309	0.5530
349	1040	180	2.9799	0.5158
349	1056	176	3.0258	0.5043
351	1112	172	3.1681	0.4900
352	971	201	2.7585	0.5710
352	1065	180	3.0256	0.5114
353	1058	188	2.9972	0.5326
354	1065	180	3.0085	0.5085

354	1013	193	2.8616	0.5452
355	1090	175	3.0704	0.4930
356	1113	178	3.1264	0.5000
356	1047	187	2.9410	0.5253
358	1081	186	3.0196	0.5196
360	1079	184	2.9972	0.5111
361	1070	190	2.9640	0.5263
362	1117	177	3.0856	0.4890
366	1061	196	2.8989	0.5355
366	1151	176	3.1448	0.4809
369	1126	186	3.0515	0.5041
369	1160	175	3.1436	0.4743
369	1134	189	3.0732	0.5122
369	1072	197	2.9051	0.5339
370	1071	201	2.8946	0.5432
372	1077	207	2.8952	0.5565
373	1180	180	3.1635	0.4826
374	1053	208	2.8155	0.5561
376	1167	187	3.1037	0.4973
377	1140	190	3.0239	0.5040
378	1173	183	3.1032	0.4841
378	1117	197	2.9550	0.5212
379	1180	185	3.1135	0.4881
380	1095	210	2.8816	0.5526
382	1123	203	2.9398	0.5314
383	1164	199	3.0392	0.5196
386	1169	194	3.0285	0.5026
390	1217	192	3.1205	0.4923
393	1262	187	3.2112	0.4758
393	1158	208	2.9466	0.5293
395	1224	194	3.0987	0.4911
396	1211	196	3.0581	0.4949
399	1136	221	2.8471	0.5539
401	1176	216	2.9327	0.5387
401	1206	206	3.0075	0.5137
402	1197	207	2.9776	0.5149
403	1248	198	3.0968	0.4913
404	1157	222	2.8639	0.5495
409	1260	200	3.0807	0.4890
409	1216	211	2.9731	0.5159
409	1236	206	3.0220	0.5037
413	1260	205	3.0508	0.4964
414	1315	195	3.1763	0.4710
414	1255	210	3.0314	0.5072

414	1281	201	3.0942	0.4855
414	1159	234	2.7995	0.5652
414	1261	206	3.0459	0.4976
416	1203	228	2.8918	0.5481
418	1257	212	3.0072	0.5072
418	1301	201	3.1124	0.4809
420	1295	210	3.0833	0.5000
421	1264	214	3.0024	0.5083
423	1246	221	2.9456	0.5225
424	1257	232	2.9646	0.5472
425	1340	200	3.1529	0.4706
426	1273	218	2.9883	0.5117
428	1243	228	2.9042	0.5327
429	1340	205	3.1235	0.4779
430	1305	215	3.0349	0.5000
430	1311	216	3.0488	0.5023
431	1308	218	3.0348	0.5058
432	1299	219	3.0069	0.5069
432	1227	237	2.8403	0.5486
435	1326	216	3.0483	0.4966
437	1270	235	2.9062	0.5378
438	1229	244	2.8059	0.5571
439	1296	231	2.9522	0.5262
440	1395	205	3.1705	0.4659
441	1274	239	2.8889	0.5420
444	1283	238	2.8896	0.5360
445	1302	237	2.9258	0.5326
446	1275	245	2.8587	0.5493
451	1364	229	3.0244	0.5078
452	1347	232	2.9801	0.5133
453	1328	238	2.9316	0.5254
454	1371	231	3.0198	0.5088
454	1381	226	3.0419	0.4978
455	1366	231	3.0022	0.5077
460	1367	237	2.9717	0.5152
462	1381	241	2.9892	0.5216
462	1439	224	3.1147	0.4848
462	1383	238	2.9935	0.5152
464	1453	223	3.1315	0.4806
464	1355	245	2.9203	0.5280
466	1365	245	2.9292	0.5258
466	1393	238	2.9893	0.5107
467	1352	252	2.8951	0.5396
468	1373	248	2.9338	0.5299

469	1392	242	2.9680	0.5160
471	1498	218	3.1805	0.4628
471	1422	242	3.0191	0.5138
472	1417	242	3.0021	0.5127
474	1409	244	2.9726	0.5148
474	1407	247	2.9684	0.5211
477	1494	229	3.1321	0.4801
479	1478	233	3.0856	0.4864
480	1479	239	3.0813	0.4979
480	1447	242	3.0146	0.5042
484	1481	251	3.0599	0.5186
486	1495	240	3.0761	0.4938
488	1463	248	2.9980	0.5082
489	1556	226	3.1820	0.4622
490	1473	248	3.0061	0.5061
491	1434	259	2.9206	0.5275
495	1494	249	3.0182	0.5030
496	1453	263	2.9294	0.5302
498	1411	276	2.8333	0.5542
500	1423	278	2.8460	0.5560
501	1504	254	3.0020	0.5070
506	1463	273	2.8913	0.5395
512	1527	267	2.9824	0.5215
515	1482	277	2.8777	0.5379
519	1582	257	3.0482	0.4952
520	1613	253	3.1019	0.4865
520	1585	260	3.0481	0.5000
523	1572	272	3.0057	0.5201
523	1556	271	2.9751	0.5182
524	1529	279	2.9179	0.5324
526	1515	290	2.8802	0.5513
526	1525	285	2.8992	0.5418
527	1560	275	2.9602	0.5218
528	1635	255	3.0966	0.4830
529	1564	274	2.9565	0.5180
530	1625	260	3.0660	0.4906
531	1670	250	3.1450	0.4708
533	1626	266	3.0507	0.4991
535	1594	274	2.9794	0.5121
536	1635	265	3.0504	0.4944
539	1624	274	3.0130	0.5083
539	1608	278	2.9833	0.5158
542	1609	279	2.9686	0.5148
542	1683	263	3.1052	0.4852

545	1572	292	2.8844	0.5358
546	1669	269	3.0568	0.4927
550	1655	280	3.0091	0.5091
552	1603	293	2.9040	0.5308
554	1623	298	2.9296	0.5379
555	1702	272	3.0667	0.4901
556	1627	307	2.9263	0.5522
556	1697	277	3.0522	0.4982
557	1668	283	2.9946	0.5081
558	1617	297	2.8978	0.5323
564	1711	291	3.0337	0.5160
564	1709	289	3.0301	0.5124
564	1751	276	3.1046	0.4894
570	1697	292	2.9772	0.5123
570	1773	278	3.1105	0.4877
574	1659	309	2.8902	0.5383
575	1712	302	2.9774	0.5252
577	1756	286	3.0433	0.4957
577	1674	324	2.9012	0.5615
579	1770	290	3.0570	0.5009
581	1804	279	3.1050	0.4802
582	1731	301	2.9742	0.5172
583	1614	334	2.7684	0.5729
584	1609	334	2.7551	0.5719
584	1671	316	2.8613	0.5411
584	1825	280	3.1250	0.4795
586	1683	318	2.8720	0.5427
587	1774	299	3.0221	0.5094
595	1752	312	2.9445	0.5244
596	1777	307	2.9815	0.5151
598	1865	285	3.1187	0.4766
601	1834	309	3.0516	0.5141
602	1791	311	2.9751	0.5166
605	1776	316	2.9355	0.5223
610	1793	318	2.9393	0.5213
614	1915	300	3.1189	0.4886
615	1880	315	3.0569	0.5122
618	1877	307	3.0372	0.4968
619	1854	314	2.9952	0.5073
625	1848	328	2.9568	0.5248
634	1949	314	3.0741	0.4953
634	1889	324	2.9795	0.5110
637	1882	332	2.9545	0.5212
638	2009	299	3.1489	0.4687

639	1900	330	2.9734	0.5164
639	1882	342	2.9452	0.5352
640	1983	308	3.0984	0.4813
640	1955	325	3.0547	0.5078
641	1844	344	2.8768	0.5367
642	1959	319	3.0514	0.4969
645	2020	305	3.1318	0.4729
646	1895	340	2.9334	0.5263
653	1992	322	3.0505	0.4931
655	1930	340	2.9466	0.5191
656	1973	333	3.0076	0.5076
657	1964	334	2.9893	0.5084
664	1971	341	2.9684	0.5136
664	1895	370	2.8539	0.5572
669	1996	341	2.9836	0.5097
671	2058	333	3.0671	0.4963
674	2051	336	3.0430	0.4985
678	2003	358	2.9543	0.5280
681	2040	345	2.9956	0.5066
682	2077	337	3.0455	0.4941
683	2010	355	2.9429	0.5198
687	2070	355	3.0131	0.5167
690	2025	370	2.9348	0.5362
694	2179	334	3.1398	0.4813
698	2095	355	3.0014	0.5086
700	2091	356	2.9871	0.5086
706	2165	345	3.0666	0.4887
718	2161	366	3.0097	0.5097
721	2240	345	3.1068	0.4785
721	2232	347	3.0957	0.4813
729	2156	376	2.9575	0.5158
736	2251	361	3.0584	0.4905
742	2201	381	2.9663	0.5135
747	2310	360	3.0924	0.4819
751	2312	367	3.0786	0.4887
751	2184	399	2.9081	0.5313
753	2248	383	2.9854	0.5086
756	2291	376	3.0304	0.4974
757	2230	395	2.9458	0.5218
760	2327	377	3.0618	0.4961
764	2279	389	2.9830	0.5092
765	2320	380	3.0327	0.4967
767	2340	385	3.0508	0.5020
771	2440	365	3.1647	0.4734

772	2343	383	3.0350	0.4961
774	2413	368	3.1176	0.4755
778	2301	401	2.9576	0.5154
784	2415	380	3.0804	0.4847
785	2380	395	3.0318	0.5032
786	2317	407	2.9478	0.5178
788	2473	373	3.1383	0.4734
791	2398	398	3.0316	0.5032
796	2395	405	3.0088	0.5088
797	2372	407	2.9762	0.5107
803	2452	402	3.0535	0.5006
805	2478	398	3.0783	0.4944
812	2389	424	2.9421	0.5222
814	2421	416	2.9742	0.5111
815	2378	428	2.9178	0.5252
816	2347	437	2.8762	0.5355
824	2459	419	2.9842	0.5085
825	2446	426	2.9648	0.5164
838	2445	440	2.9177	0.5251
839	2558	413	3.0489	0.4923
840	2513	433	2.9917	0.5155
843	2558	418	3.0344	0.4958
844	2529	439	2.9964	0.5201
845	2608	408	3.0864	0.4828
847	2532	432	2.9894	0.5100
849	2624	409	3.0907	0.4817
857	2584	439	3.0152	0.5123
884	2631	456	2.9762	0.5158
889	2672	447	3.0056	0.5028
893	2676	451	2.9966	0.5050
899	2646	471	2.9433	0.5239
909	2708	463	2.9791	0.5094
910	2623	493	2.8824	0.5418
921	2788	458	3.0271	0.4973
924	2759	469	2.9859	0.5076
924	2671	491	2.8907	0.5314
926	2837	452	3.0637	0.4881
944	2875	465	3.0456	0.4926
946	2783	493	2.9419	0.5211
946	2837	477	2.9989	0.5042
953	2840	485	2.9801	0.5089
957	2854	489	2.9822	0.5110
966	2871	496	2.9720	0.5135
973	2920	490	3.0010	0.5036

987	3040	480	3.0800	0.4863
987	3086	471	3.1266	0.4772
996	3055	485	3.0673	0.4869
1020	3093	508	3.0324	0.4980
1026	2993	538	2.9172	0.5244
1057	3132	542	2.9631	0.5128
1071	3146	561	2.9374	0.5238
1073	3304	519	3.0792	0.4837
1096	3375	530	3.0794	0.4836
1099	3394	534	3.0883	0.4859
1125	3320	580	2.9511	0.5156
1140	3347	592	2.9360	0.5193
1144	3435	575	3.0026	0.5026
1148	3507	562	3.0549	0.4895
1187	3566	596	3.0042	0.5021
1188	3653	583	3.0749	0.4907
1189	3484	619	2.9302	0.5206
1203	3630	600	3.0175	0.4988
1224	3691	611	3.0155	0.4992

1230	3623	643	2.9455	0.5228
1238	3719	624	3.0040	0.5040
1242	3849	594	3.0990	0.4783
1244	3747	622	3.0121	0.5000
1245	3674	649	2.9510	0.5213
1267	3826	631	3.0197	0.4980
1271	3804	644	2.9929	0.5067
1300	4007	627	3.0823	0.4823
1305	3864	669	2.9609	0.5126
1353	4116	671	3.0421	0.4959
1405	4396	666	3.1288	0.4740
1454	4461	711	3.0681	0.4890
1476	4351	766	2.9478	0.5190
1484	4391	761	2.9589	0.5128
1487	4390	765	2.9523	0.5145
1503	4640	725	3.0872	0.4824
1589	4910	765	3.0900	0.4814
1771	5366	876	3.0299	0.4946
2050	6097	1042	2.9741	0.5083