

## Supplementary material S4

### Random networks by model

**Table 1.** Characterization of the random network of the neutral model for Pantanal.

Network	Host	Parasites	Nestedness	Connectance	Modularity
1	11	23	4.978	0.110671936758893	0.76396
2	11	17	5.061	0.117647058823529	0.758198
3	11	46	15.093	0.118577075098814	0.636332
4	11	18	11.538	0.126262626262626	0.699143
5	11	20	8.231	0.113636363636364	0.713537
6	11	33	16.409	0.112947658402204	0.631709
7	11	23	7.9	0.106719367588933	0.739299
8	11	42	10.551	0.11038961038961	0.680059
9	11	17	8.901	0.117647058823529	0.71068
10	11	27	21.018	0.127946127946128	0.594825
11	11	14	18.151	0.162337662337662	0.58556
12	11	31	12.079	0.126099706744868	0.625694
13	11	37	7.727	0.103194103194103	0.650728
14	11	51	15.388	0.128342245989305	0.59679
15	11	46	17.093	0.116600790513834	0.615285
16	11	52	23.615	0.122377622377622	0.539952
17	11	26	8.246	0.115384615384615	0.711599
18	11	35	14.795	0.111688311688312	0.645152
19	11	20	10.571	0.131818181818182	0.675334
20	11	66	14.034	0.103305785123967	0.446884
21	11	20	18.222	0.136363636363636	0.662168
22	11	34	9.733	0.106951871657754	0.66056
23	11	48	32.299	0.125	0.479297
24	11	49	29.106	0.128014842300557	0.503843
25	11	64	19.596	0.134943181818182	0.478078
26	11	16	5.714	0.119318181818182	0.741435
27	11	33	5.037	0.104683195592287	0.760315
28	11	39	29.736	0.137529137529138	0.519062
29	11	32	14.899	0.119318181818182	0.624097
30	11	39	12.647	0.107226107226107	0.460251
31	11	33	21.083	0.129476584022039	0.536394
32	11	40	8.285	0.104545454545455	0.718268
33	11	53	15.803	0.113207547169811	0.612432
34	11	21	4.528	0.103896103896104	0.788117
35	11	26	5.702	0.118881118881119	0.688519
36	11	42	11.015	0.119047619047619	0.692173
37	11	28	10.354	0.107142857142857	0.678538
38	11	43	31.507	0.124735729386892	0.474823
39	11	24	8.384	0.109848484848485	0.733583

40	11	30	12.242	0.121212121212121	0.677443
41	11	50	15.459	0.12	0.633095
42	11	24	7.16	0.109848484848485	0.716936
43	11	37	14.933	0.115479115479115	0.554042
44	11	21	17.233	0.121212121212121	0.591782
45	11	32	24.012	0.133522727272727	0.568535
46	11	39	9.761	0.118881118881119	0.694672
47	11	22	11.259	0.132231404958678	0.66694
48	11	29	16.964	0.125391849529781	0.63432
49	11	23	14.134	0.126482213438735	0.679631
50	11	29	12.899	0.134796238244514	0.641919
51	11	21	9.119	0.116883116883117	0.717359
52	11	44	15.875	0.117768595041322	0.626906
53	11	49	15.529	0.111317254174397	0.585221
54	11	45	20.15	0.117171717171717	0.591504
55	11	45	11.671	0.115151515151515	0.645985
56	11	31	9.167	0.111436950146628	0.70146
57	11	31	12.489	0.111436950146628	0.650217
58	11	69	26.384	0.121212121212121	0.502197
59	11	23	10.346	0.114624505928854	0.689594
60	11	39	12.763	0.121212121212121	0.650094
61	11	23	4.654	0.102766798418972	0.803176
62	11	13	4.511	0.125874125874126	0.749938
63	11	25	16.784	0.123636363636364	0.609807
64	11	23	11.699	0.114624505928854	0.690783
65	11	32	8.959	0.107954545454545	0.667525
66	11	34	14.954	0.125668449197861	0.641412
67	11	43	19.768	0.126849894291755	0.583562
68	11	18	10.016	0.116161616161616	0.706931
69	11	25	3.521	0.105454545454545	0.796594
70	11	17	9.337	0.117647058823529	0.731341
71	11	41	12.788	0.108647450110865	0.626761
72	11	22	12.179	0.132231404958678	0.656197
73	11	20	7.687	0.118181818181818	0.720351
74	11	24	11.934	0.121212121212121	0.674749
75	11	34	1.38	0.0962566844919786	0.79004
76	11	17	7.504	0.117647058823529	0.723078
77	11	23	10.501	0.114624505928854	0.684838
78	11	18	6.731	0.121212121212121	0.744727
79	11	22	12.471	0.12396694214876	0.653279
80	11	31	4.712	0.102639296187683	0.676666
81	11	62	26.875	0.129032258064516	0.495182
82	11	44	19.464	0.115702479338843	0.580942
83	11	26	9.842	0.132867132867133	0.681387

84	11	18	12.22	0.126262626262626	0.651147
85	11	16	8.762	0.125	0.714818
86	11	35	15.298	0.119480519480519	0.66393
87	11	14	10.502	0.136363636363636	0.671152
88	11	38	19.657	0.126794258373206	0.553534
89	11	43	17.276	0.120507399577167	0.581664
90	11	31	19.617	0.126099706744868	0.606223
91	11	30	15.762	0.127272727272727	0.601425
92	11	26	18.421	0.118881118881119	0.592506
93	11	23	11.602	0.118577075098814	0.711049
94	11	24	8.661	0.113636363636364	0.718826
95	11	29	5.929	0.103448275862069	0.767602
96	11	19	11.873	0.124401913875598	0.63604
97	11	12	20.868	0.166666666666667	0.557817
98	11	24	8.671	0.113636363636364	0.709936
99	11	23	8.847	0.118577075098814	0.741046
100	11	33	3.502	0.0991735537190083	0.810103
101	11	30	10.605	0.115151515151515	0.677918
102	11	30	30.694	0.133333333333333	0.524749
103	11	36	8.083	0.108585858585859	0.65164
104	11	33	5.232	0.118457300275482	0.70897
105	11	45	20.882	0.121212121212121	0.586614
106	11	54	11.423	0.117845117845118	0.660352
107	11	68	13.263	0.102941176470588	0.448087
108	11	36	22.908	0.126262626262626	0.548748
109	11	36	9.891	0.116161616161616	0.714966
110	11	32	10.98	0.122159090909091	0.608923
111	11	37	11.914	0.113022113022113	0.692754
112	11	58	27.452	0.125391849529781	0.469648
113	11	16	2.857	0.102272727272727	0.851768
114	11	34	9.686	0.101604278074866	0.646748
115	11	41	13.095	0.113082039911308	0.666606
116	11	37	6.894	0.105651105651106	0.749523
117	11	36	6.496	0.111111111111111	0.702415
118	11	18	18.165	0.146464646464646	0.627778
119	11	20	4.082	0.104545454545455	0.803325
120	11	36	15.766	0.131313131313131	0.644919
121	11	23	5.195	0.106719367588933	0.788677
122	11	18	9.215	0.131313131313131	0.680421
123	11	35	25.638	0.12987012987013	0.537157
124	11	66	15.029	0.115702479338843	0.577612
125	11	20	9.422	0.131818181818182	0.670577
126	11	45	9.421	0.111111111111111	0.696465
127	11	25	5.315	0.105454545454545	0.763303

128	11	42	7.405	0.101731601731602	0.653171
129	11	31	9.646	0.117302052785924	0.726813
130	11	33	9.976	0.112947658402204	0.719745
131	11	12	17.218	0.166666666666667	0.632192
132	11	37	7.933	0.105651105651106	0.715453
133	11	27	12.307	0.121212121212121	0.66584
134	11	26	5.877	0.104895104895105	0.762148
135	11	18	7.612	0.121212121212121	0.718688
136	11	20	5.374	0.118181818181818	0.741059
137	11	16	14.857	0.130681818181818	0.646451
138	11	37	9.448	0.115479115479115	0.684866
139	11	21	8.428	0.112554112554113	0.724787
140	11	20	1.224	0.1	0.863549
141	11	31	4.744	0.111436950146628	0.716
142	11	31	9.547	0.111436950146628	0.67722
143	11	27	15.127	0.127946127946128	0.641915
144	11	27	5.234	0.104377104377104	0.781402
145	11	33	15.202	0.118457300275482	0.641371
146	11	17	4.188	0.112299465240642	0.770906
147	11	41	10.309	0.108647450110865	0.615933
148	11	35	10.744	0.109090909090909	0.641094
149	11	24	7.351	0.106060606060606	0.738451
150	11	28	15.335	0.12987012987013	0.645572
151	11	22	19.551	0.136363636363636	0.617032
152	11	18	9.375	0.116161616161616	0.720164
153	11	19	4.425	0.114832535885167	0.76382
154	11	23	5.195	0.0988142292490119	0.639933
155	11	48	9.361	0.106060606060606	0.664475
156	11	19	10.708	0.124401913875598	0.673021
157	11	66	18.178	0.114325068870523	0.605113
158	11	25	8.103	0.112727272727273	0.720021
159	11	45	19.988	0.113131313131313	0.550648
160	11	28	10.893	0.113636363636364	0.682388
161	11	68	13.637	0.105614973262032	0.440907
162	11	22	8.333	0.107438016528926	0.726262
163	11	58	19.154	0.119122257053292	0.524021
164	11	40	21.508	0.125	0.532184
165	11	22	13.91	0.136363636363636	0.643661
166	11	28	4.388	0.107142857142857	0.707002
167	11	33	23.205	0.134986225895317	0.582212
168	11	29	3.977	0.0971786833855799	0.654457
169	11	27	7.841	0.104377104377104	0.706485
170	11	26	0.789	0.0944055944055944	0.844903
171	11	35	17.231	0.124675324675325	0.6384

172	11	40	13.758	0.113636363636364	0.629144
173	11	17	12.653	0.128342245989305	0.711748
174	11	28	10.8	0.11038961038961	0.67814
175	11	27	9.647	0.114478114478114	0.706683
176	11	18	13.478	0.131313131313131	0.649358
177	11	26	19.956	0.129370629370629	0.574094
178	11	66	22.588	0.115702479338843	0.468065
179	11	32	8.385	0.107954545454545	0.692454
180	11	31	14.728	0.126099706744868	0.638672
181	11	28	11.305	0.113636363636364	0.69055
182	11	26	13.459	0.122377622377622	0.67178
183	11	18	19.071	0.136363636363636	0.584315
184	11	38	9.114	0.11244019138756	0.697991
185	11	55	9.692	0.107438016528926	0.693425
186	11	34	14.834	0.114973262032086	0.646239
187	11	54	14.255	0.111111111111111	0.604167
188	11	33	9.054	0.110192837465565	0.731807
189	11	20	18.639	0.15	0.624382
190	11	47	21.859	0.125725338491296	0.58433
191	11	59	18.516	0.12326656394453	0.574484
192	11	52	17.411	0.118881118881119	0.627321
193	11	70	10.111	0.0974025974025974	0.453818
194	11	43	8.824	0.112050739957717	0.713712
195	11	9	6.593	0.151515151515152	0.702175
196	11	18	8.974	0.131313131313131	0.714442
197	11	43	12.329	0.118393234672304	0.661295
198	11	46	19.958	0.130434782608696	0.576169
199	11	54	17.598	0.121212121212121	0.558976
200	11	12	9.504	0.128787878787879	0.712746
201	11	48	21.446	0.138257575757576	0.55841
202	11	62	10.681	0.111436950146628	0.649525
203	11	24	6.294	0.106060606060606	0.725696
204	11	49	26.485	0.131725417439703	0.535564
205	11	63	21.691	0.111111111111111	0.437463
206	11	44	21.953	0.136363636363636	0.553907
207	11	38	18.02	0.126794258373206	0.597674
208	11	48	20.725	0.119318181818182	0.587751
209	11	38	14.041	0.11244019138756	0.607462
210	11	21	13.233	0.142857142857143	0.653765
211	11	28	9.656	0.116883116883117	0.694383
212	11	34	25.475	0.141711229946524	0.54001
213	11	35	14.216	0.116883116883117	0.637968
214	11	53	33.386	0.145797598627787	0.440242
215	11	21	9.677	0.108225108225108	0.702334

216	11	47	15.67	0.123791102514507	0.624215
217	11	32	4.144	0.102272727272727	0.762271
218	11	26	7.456	0.111888111888112	0.749932
219	11	42	8.816	0.11038961038961	0.683904
220	11	15	13.75	0.133333333333333	0.665237
221	11	32	23.984	0.153409090909091	0.557575
222	11	34	6.721	0.106951871657754	0.751179
223	11	22	2.273	0.107438016528926	0.789865
224	11	33	20.669	0.110192837465565	0.479949
225	11	21	12.83	0.134199134199134	0.674246
226	11	44	31.161	0.130165289256198	0.496809
227	11	24	14.753	0.132575757575758	0.585263
228	11	62	17.857	0.107038123167155	0.418981
229	11	39	17.494	0.130536130536131	0.57999
230	11	44	8.67	0.111570247933884	0.715985
231	11	24	5.715	0.117424242424242	0.731467
232	11	62	18.692	0.131964809384164	0.573165
233	11	58	24.808	0.13166144200627	0.522917
234	11	54	20.585	0.127946127946128	0.504459
235	11	16	4.571	0.107954545454545	0.803251
236	11	32	2.396	0.0994318181818182	0.811345
237	11	25	5.634	0.109090909090909	0.732152
238	11	40	13.585	0.122727272727273	0.66044
239	11	35	29.921	0.135064935064935	0.520665
240	11	74	20.257	0.116707616707617	0.534908
241	11	52	17.669	0.120629370629371	0.510774
242	11	37	8.287	0.113022113022113	0.71591
243	11	16	12.714	0.147727272727273	0.624218
244	11	20	5.918	0.104545454545455	0.720155
245	11	27	5.952	0.104377104377104	0.732499
246	11	15	12.917	0.127272727272727	0.687019
247	11	41	18.163	0.110864745011086	0.485948
248	11	25	10.657	0.12	0.662017
249	11	27	8.473	0.114478114478114	0.728309
250	11	19	16.969	0.138755980861244	0.63729
251	11	34	9.307	0.114973262032086	0.650022
252	11	18	6.49	0.116161616161616	0.759858
253	11	33	5.334	0.101928374655647	0.743534
254	11	22	22.354	0.144628099173554	0.568934
255	11	40	4.588	0.102272727272727	0.732766
256	11	27	7.307	0.111111111111111	0.744651
257	11	25	12.723	0.109090909090909	0.639938
258	11	31	8.462	0.108504398826979	0.704827
259	11	32	12.281	0.113636363636364	0.665563

260	11	27	10.714	0.114478114478114	0.649593
261	11	26	12.772	0.122377622377622	0.668516
262	11	42	8.391	0.11038961038961	0.697744
263	11	17	4.45	0.101604278074866	0.803246
264	11	57	19.784	0.127591706539075	0.571516
265	11	23	1.948	0.102766798418972	0.792821
266	11	27	21.65	0.134680134680135	0.591825
267	11	29	10.559	0.112852664576803	0.715213
268	11	42	16.916	0.112554112554113	0.602752
269	11	26	5.526	0.111888111888112	0.742121
270	11	20	11.361	0.127272727272727	0.653006
271	11	28	23.605	0.126623376623377	0.59035
272	11	36	15.981	0.123737373737374	0.625105
273	11	43	11.589	0.118393234672304	0.652368
274	11	27	20.612	0.134680134680135	0.606201
275	11	47	17.148	0.117988394584139	0.614028
276	11	21	5.472	0.125541125541126	0.66225
277	11	66	22.042	0.119834710743802	0.457217
278	11	44	12.783	0.107438016528926	0.644169
279	11	19	7.006	0.110047846889952	0.769306
280	11	22	9.918	0.115702479338843	0.718049
281	11	42	18.992	0.112554112554113	0.526572
282	11	36	11.144	0.106060606060606	0.598578
283	11	65	9.75	0.100699300699301	0.383444
284	11	40	14.09	0.120454545454545	0.642522
285	11	28	10.023	0.12012987012987	0.67927
286	11	34	12.943	0.128342245989305	0.624081
287	11	52	28.162	0.132867132867133	0.520734
288	11	41	27.726	0.139689578713969	0.545687
289	11	25	6.995	0.116363636363636	0.755791
290	11	32	21.101	0.127840909090909	0.568842
291	11	55	18.248	0.115702479338843	0.59117
292	11	41	29.935	0.141906873614191	0.512657
293	11	28	8.514	0.12012987012987	0.71287
294	11	21	6.792	0.103896103896104	0.758608
295	11	37	25.711	0.117936117936118	0.529464
296	11	64	17.985	0.116477272727273	0.471246
297	11	14	7.192	0.123376623376623	0.739552
298	11	28	11.268	0.12012987012987	0.681459
299	11	27	12.775	0.131313131313131	0.663329
300	11	45	19.796	0.113131313131313	0.555749
301	11	18	11.458	0.131313131313131	0.641961
302	11	30	9.966	0.118181818181818	0.706711
303	11	24	9.24	0.128787878787879	0.711015

304	11	18	6.971	0.121212121212121	0.732578
305	11	28	9.23	0.123376623376623	0.702157
306	11	26	7.149	0.111888111888112	0.708918
307	11	21	11.069	0.138528138528139	0.652295
308	11	64	22.375	0.115056818181818	0.437537
309	11	29	5.893	0.119122257053292	0.735394
310	11	42	5.967	0.101731601731602	0.698888
311	11	30	13.639	0.115151515151515	0.640522
312	11	38	17.596	0.114832535885167	0.601074
313	11	68	9.156	0.0989304812834225	0.442245
314	11	24	8.351	0.109848484848485	0.743094
315	11	37	14.637	0.122850122850123	0.675543
316	11	50	16.814	0.114545454545455	0.580947
317	11	50	22.964	0.125454545454545	0.56685
318	11	17	15.096	0.144385026737968	0.619984
319	11	39	13.482	0.116550116550117	0.658742
320	11	33	30.406	0.137741046831956	0.499155
321	11	16	7.429	0.119318181818182	0.741432
322	11	38	10.252	0.119617224880383	0.663942
323	11	25	11.662	0.134545454545455	0.65006
324	11	26	16.895	0.129370629370629	0.625953
325	11	21	7.673	0.112554112554113	0.726266
326	11	26	8.842	0.115384615384615	0.704254
327	11	32	20.092	0.116477272727273	0.592449
328	11	28	12.66	0.133116883116883	0.672169
329	11	26	5.921	0.111888111888112	0.759698
330	11	24	4.733	0.106060606060606	0.77161
331	11	28	19.169	0.12012987012987	0.60696
332	11	35	4.842	0.103896103896104	0.776175
333	11	72	26.705	0.118686868686869	0.446426
334	11	23	20.292	0.118577075098814	0.576611
335	11	45	4.317	0.103030303030303	0.747715
336	11	21	10.377	0.116883116883117	0.670721
337	11	27	9.992	0.117845117845118	0.714224
338	11	40	7.82	0.106818181818182	0.710208
339	11	20	6.667	0.118181818181818	0.730705
340	11	27	9.001	0.111111111111111	0.710679
341	11	40	14.386	0.122727272727273	0.633347
342	11	22	5.944	0.111570247933884	0.748903
343	11	30	15.734	0.121212121212121	0.634946
344	11	28	14.981	0.12012987012987	0.650785
345	11	35	10.905	0.119480519480519	0.678581
346	11	37	14.076	0.132678132678133	0.624437
347	11	52	17.503	0.118881118881119	0.582127



348	11	33	10.912	0.115702479338843	0.67851
349	11	40	16.715	0.115909090909091	0.582412
350	11	25	8.545	0.116363636363636	0.69525
351	11	37	13.089	0.122850122850123	0.623546
352	11	67	17.169	0.105834464043419	0.42977
353	11	26	12.158	0.122377622377622	0.679126
354	11	24	3.399	0.0984848484848485	0.798735
355	11	31	18.615	0.126099706744868	0.581884
356	11	47	21.472	0.131528046421663	0.582998
357	11	41	16.466	0.119733924611973	0.626487
358	11	42	7.396	0.103896103896104	0.729531
359	11	22	8.217	0.115702479338843	0.719325
360	11	34	9.284	0.114973262032086	0.70248
361	11	41	15.681	0.119733924611973	0.631633
362	11	30	20.926	0.13030303030303	0.579185
363	11	38	3.133	0.100478468899522	0.756158
364	11	39	15.736	0.121212121212121	0.584266
365	11	30	4.354	0.106060606060606	0.75258
366	11	41	20.046	0.124168514412417	0.595613
367	11	31	10.553	0.114369501466276	0.699478
368	11	20	14.276	0.136363636363636	0.622175
369	11	45	29.399	0.137373737373737	0.530235
370	11	22	10.035	0.119834710743802	0.714563
371	11	34	3.869	0.10427807486631	0.82635
372	11	76	19.619	0.117224880382775	0.53306
373	11	54	15.547	0.117845117845118	0.597091
374	11	36	9.373	0.113636363636364	0.677962
375	11	24	10.272	0.109848484848485	0.700293
376	11	21	4.654	0.108225108225108	0.793526
377	11	34	17.254	0.114973262032086	0.554839
378	11	28	10.758	0.107142857142857	0.669357
379	11	28	8.16	0.116883116883117	0.72833
380	11	32	20.322	0.136363636363636	0.595874
381	11	31	13.211	0.117302052785924	0.663068
382	11	16	5.429	0.113636363636364	0.762432
383	11	48	17.41	0.121212121212121	0.612984
384	11	32	9.891	0.107954545454545	0.526952
385	11	34	7.468	0.106951871657754	0.667434
386	11	21	14.717	0.134199134199134	0.62846
387	11	42	11.242	0.114718614718615	0.70517
388	11	21	9.119	0.116883116883117	0.715987
389	11	30	8.461	0.115151515151515	0.718772
390	11	25	10.268	0.116363636363636	0.712827
391	11	51	22.173	0.121212121212121	0.553582

392	11	38	11.933	0.124401913875598	0.653053
393	11	34	12.697	0.112299465240642	0.6547
394	11	26	8.18	0.115384615384615	0.734555
395	11	39	22.739	0.128205128205128	0.573506
396	11	38	30.312	0.131578947368421	0.51599
397	11	16	10.571	0.125	0.735478
398	11	26	10.746	0.125874125874126	0.668158
399	11	56	15.436	0.112012987012987	0.625019
400	11	23	11.255	0.134387351778656	0.630576
401	11	17	4.712	0.106951871657754	0.804925
402	11	43	13.631	0.118393234672304	0.649177
403	11	83	29.91	0.129244249726177	0.504697
404	11	45	12.822	0.111111111111111	0.665061
405	11	12	9.091	0.136363636363636	0.706738
406	11	37	17.97	0.127764127764128	0.609788
407	11	26	10.353	0.122377622377622	0.70443
408	11	43	9.502	0.105708245243129	0.629138
409	11	53	17.829	0.123499142367067	0.554353
410	11	18	7.612	0.121212121212121	0.730842
411	11	39	24.016	0.121212121212121	0.574283
412	11	34	9.165	0.10427807486631	0.691581
413	11	33	7.05	0.107438016528926	0.721167
414	11	73	14.794	0.108343711083437	0.504109
415	11	41	7.711	0.110864745011086	0.730333
416	11	24	7.513	0.109848484848485	0.73596
417	11	28	3.349	0.11038961038961	0.754255
418	11	34	3.436	0.0989304812834225	0.780783
419	11	20	6.054	0.104545454545455	0.75418
420	11	26	8.772	0.108391608391608	0.710652
421	11	40	18.47	0.125	0.610859
422	11	29	17.855	0.115987460815047	0.598191
423	11	31	15.926	0.120234604105572	0.63766
424	11	78	22.533	0.118881118881119	0.442288
425	11	57	21.829	0.121212121212121	0.55743
426	11	39	5.297	0.107226107226107	0.555706
427	11	30	7.449	0.112121212121212	0.709944
428	11	33	9.537	0.115702479338843	0.694949
429	11	37	10.689	0.108108108108108	0.672455
430	11	34	14.346	0.128342245989305	0.634063
431	11	30	7.007	0.106060606060606	0.727279
432	11	32	9.89	0.113636363636364	0.699313
433	11	28	7.005	0.11038961038961	0.734362
434	11	41	14.818	0.124168514412417	0.629412
435	11	42	7.03	0.108225108225108	0.719133

436	11	64	12.003	0.0994318181818182	0.398935
437	11	56	14.072	0.108766233766234	0.620124
438	11	27	7.348	0.104377104377104	0.701283
439	11	21	0.755	0.0952380952380952	0.809832
440	11	77	29.931	0.125147579693034	0.460622
441	11	13	13.659	0.13986013986014	0.647452
442	11	54	28.102	0.144781144781145	0.516592
443	11	27	13.966	0.121212121212121	0.62417
444	11	27	10.148	0.114478114478114	0.696303
445	11	14	4.11	0.116883116883117	0.75302
446	11	29	12.283	0.115987460815047	0.663197
447	11	37	7.301	0.103194103194103	0.661497
448	11	58	14.903	0.117554858934169	0.645275
449	11	25	8.357	0.109090909090909	0.703266
450	11	78	15.902	0.110722610722611	0.540334
451	11	40	10.033	0.111363636363636	0.695063
452	11	22	7.343	0.119834710743802	0.721695
453	11	25	18.156	0.134545454545455	0.593818
454	11	66	14.883	0.106060606060606	0.435943
455	11	31	9.21	0.114369501466276	0.676468
456	11	42	22.86	0.112554112554113	0.520291
457	11	19	12.574	0.129186602870813	0.696788
458	11	62	17.249	0.104105571847507	0.39809
459	11	22	6.964	0.107438016528926	0.752889
460	11	75	19.539	0.111515151515152	0.524285
461	11	30	11.907	0.121212121212121	0.672443
462	11	18	15.913	0.131313131313131	0.631609
463	11	62	7.991	0.098240469208211	0.356831
464	11	28	18.88	0.12012987012987	0.612801
465	11	38	11.689	0.11244019138756	0.674904
466	11	34	8.435	0.112299465240642	0.712518
467	11	14	23.858	0.162337662337662	0.539164
468	11	12	7.851	0.128787878787879	0.757726
469	11	23	9.767	0.130434782608696	0.695078
470	11	52	17.694	0.120629370629371	0.58974
471	11	28	6.832	0.11038961038961	0.741281
472	11	39	11.155	0.121212121212121	0.639739
473	11	54	20.966	0.117845117845118	0.610149
474	11	31	15.338	0.134897360703812	0.60865
475	11	27	5.131	0.114478114478114	0.715333
476	11	43	22.754	0.12262156448203	0.570995
477	11	31	14.647	0.117302052785924	0.647443
478	11	45	18.85	0.115151515151515	0.588743
479	11	50	21.929	0.12	0.575476

480	11	30	13.483	0.121212121212121	0.64682
481	11	27	12.898	0.117845117845118	0.650552
482	11	50	12.273	0.107272727272727	0.654634
483	11	28	9.81	0.116883116883117	0.686668
484	11	69	18.931	0.111989459815547	0.47455
485	11	47	16.777	0.141199226305609	0.599319
486	11	30	6.832	0.106060606060606	0.754214
487	11	35	10.323	0.111688311688312	0.653808
488	11	25	12.606	0.116363636363636	0.670839
489	11	37	10.65	0.110565110565111	0.672528
490	11	24	8.293	0.109848484848485	0.726449
491	11	34	14.232	0.122994652406417	0.657787
492	11	29	16.963	0.119122257053292	0.606594
493	11	43	17.497	0.128964059196617	0.569155
494	11	36	11.899	0.116161616161616	0.65826
495	11	30	10.199	0.115151515151515	0.697999
496	11	36	6.676	0.113636363636364	0.751044
497	11	42	23.899	0.121212121212121	0.574566
498	11	42	18.096	0.123376623376623	0.606905
499	11	62	17.519	0.105571847507331	0.414497
500	11	43	12.41	0.116279069767442	0.665394
501	11	30	9.813	0.112121212121212	0.707753
502	11	17	12.173	0.122994652406417	0.682362
503	11	15	7.812	0.121212121212121	0.749936
504	11	28	12.336	0.123376623376623	0.682073
505	11	26	10.298	0.125874125874126	0.661212
506	11	17	1.047	0.101604278074866	0.825402
507	11	24	8.459	0.117424242424242	0.694007
508	11	48	19.677	0.126893939393939	0.597188
509	11	40	10.245	0.109090909090909	0.673548
510	11	21	2.075	0.0995670995670996	0.843015
511	11	22	17.398	0.136363636363636	0.619789
512	11	23	7.587	0.110671936758893	0.751207
513	11	39	21.746	0.137529137529138	0.577376
514	11	15	20.938	0.163636363636364	0.582954
515	11	19	9.44	0.119617224880383	0.71514
516	11	64	17.129	0.109375	0.446063
517	11	31	8.622	0.105571847507331	0.619535
518	11	26	11.36	0.115384615384615	0.695071
519	11	72	23.656	0.117424242424242	0.522204
520	11	21	6.101	0.0995670995670996	0.750398
521	11	20	18.62	0.140909090909091	0.627423
522	11	25	5.915	0.105454545454545	0.752603
523	11	19	3.761	0.105263157894737	0.789179

524	11	40	9.413	0.102272727272727	0.631046
525	11	33	9.953	0.112947658402204	0.7019
526	11	22	25.932	0.144628099173554	0.558324
527	11	31	5.513	0.120234604105572	0.675731
528	11	21	5.66	0.103896103896104	0.770758
529	11	23	11.093	0.122529644268775	0.66904
530	11	21	6.541	0.116883116883117	0.722845
531	11	72	27.427	0.119949494949495	0.473861
532	11	42	30.298	0.138528138528139	0.532426
533	11	18	14.103	0.126262626262626	0.627148
534	11	30	17.35	0.130303030303030	0.632719
535	11	17	8.115	0.122994652406417	0.740959
536	11	79	15.133	0.107019562715765	0.500239
537	11	32	14.999	0.116477272727273	0.646582
538	11	25	11.08	0.123636363636364	0.68939
539	11	37	13.851	0.110565110565111	0.67006
540	11	17	9.075	0.128342245989305	0.694389
541	11	23	6.872	0.114624505928854	0.733585
542	11	20	3.81	0.104545454545455	0.808996
543	11	57	18.342	0.116427432216906	0.553714
544	11	28	8.468	0.116883116883117	0.614908
545	11	14	4.11	0.11038961038961	0.830374
546	11	26	10.783	0.118881118881119	0.676413
547	11	35	6.128	0.0987012987012987	0.702144
548	11	40	11.404	0.111363636363636	0.692564
549	11	45	17.439	0.133333333333333	0.578698
550	11	26	14.529	0.136363636363636	0.659385
551	11	26	11.982	0.122377622377622	0.703612
552	11	59	22.413	0.126348228043143	0.55171
553	11	29	12.53	0.125391849529781	0.653697
554	11	16	3.714	0.113636363636364	0.769929
555	11	66	10.519	0.106060606060606	0.438305
556	11	60	20.365	0.104545454545455	0.351147
557	11	36	13.17	0.111111111111111	0.661095
558	11	45	12.284	0.115151515151515	0.632753
559	11	38	22.994	0.126794258373206	0.548191
560	11	16	3.429	0.102272727272727	0.839424
561	11	30	15.785	0.115151515151515	0.605207
562	11	70	35.015	0.124675324675325	0.432035
563	11	24	1.511	0.102272727272727	0.746152
564	11	69	21.057	0.123847167325428	0.529382
565	11	20	11.122	0.127272727272727	0.67214
566	11	39	26.323	0.130536130536131	0.545551
567	11	14	7.534	0.12987012987013	0.68745

568	11	85	25.411	0.127272727272727	0.511149
569	11	23	8.777	0.118577075098814	0.694384
570	11	35	10.272	0.111688311688312	0.695448
571	11	31	15.412	0.12316715542522	0.629197
572	11	35	12.253	0.122077922077922	0.657257
573	11	19	23.709	0.138755980861244	0.540976
574	11	23	12.029	0.118577075098814	0.643277
575	11	83	16.877	0.11829134720701	0.51264
576	11	55	15.44	0.110743801652893	0.608986
577	11	25	3.803	0.12	0.745574
578	11	25	9.343	0.116363636363636	0.74017
579	11	72	34.609	0.133838383838384	0.479934
580	11	32	17.328	0.122159090909091	0.585125
581	11	28	13.197	0.12012987012987	0.671236
582	11	20	8.667	0.109090909090909	0.715213
583	11	52	20.217	0.117132867132867	0.582482
584	11	30	13.223	0.115151515151515	0.63983
585	11	23	10.417	0.126482213438735	0.697209
586	11	23	10.655	0.134387351778656	0.646144
587	11	33	15.904	0.121212121212121	0.649738
588	11	31	18.622	0.134897360703812	0.583603
589	11	24	15.242	0.128787878787879	0.672954
590	11	33	14.067	0.118457300275482	0.615415
591	11	16	12.952	0.125	0.690024
592	11	28	15.776	0.12987012987013	0.608702
593	11	51	25.538	0.124777183600713	0.529957
594	11	45	25.943	0.123232323232323	0.528307
595	11	28	13.607	0.11038961038961	0.668622
596	11	24	5.942	0.121212121212121	0.69525
597	11	47	17.91	0.125725338491296	0.600188
598	11	46	12.378	0.118577075098814	0.672163
599	11	18	3.125	0.101010101010101	0.844917
600	11	30	15.967	0.13030303030303	0.605143
601	11	28	11.809	0.116883116883117	0.661976
602	11	22	3.671	0.103305785123967	0.81272
603	11	10	12.5	0.145454545454545	0.667922
604	11	26	7.719	0.108391608391608	0.735624
605	11	27	9.395	0.117845117845118	0.709326
606	11	59	12.089	0.117103235747304	0.661992
607	11	17	14.398	0.133689839572193	0.641551
608	11	47	18.279	0.117988394584139	0.613222
609	11	23	12.284	0.126482213438735	0.657174
610	11	70	10.891	0.101298701298701	0.470034
611	11	26	6.382	0.108391608391608	0.741866

612	11	26	10.974	0.115384615384615	0.712517
613	11	29	9.102	0.112852664576803	0.732186
614	11	22	10.664	0.119834710743802	0.645602
615	11	14	3.425	0.116883116883117	0.756108
616	11	17	7.068	0.117647058823529	0.747866
617	11	84	18.645	0.117965367965368	0.476179
618	11	30	21.323	0.136363636363636	0.589584
619	11	46	20.827	0.138339920948617	0.590566
620	11	30	10.569	0.109090909090909	0.690521
621	11	53	22.249	0.120068610634648	0.553624
622	11	38	0.66	0.0980861244019139	0.625751
623	11	70	20.524	0.118181818181818	0.460164
624	11	48	13.719	0.111742424242424	0.676467
625	11	42	8.265	0.108225108225108	0.713131
626	11	56	22.445	0.131493506493506	0.53265
627	11	59	28.721	0.152542372881356	0.476959
628	11	26	8.596	0.118881118881119	0.70063
629	11	15	8.646	0.139393939393939	0.650235
630	11	30	8.214	0.112121212121212	0.715056
631	11	19	12.345	0.119617224880383	0.675142
632	11	57	17.829	0.114832535885167	0.619735
633	11	33	15.912	0.126721763085399	0.627075
634	11	18	6.731	0.116161616161616	0.733394
635	11	27	23.81	0.124579124579125	0.545603
636	11	39	12.55	0.114219114219114	0.630931
637	11	19	7.08	0.110047846889952	0.756073
638	11	45	13.374	0.111111111111111	0.647873
639	11	45	13.257	0.115151515151515	0.65368
640	11	14	5.137	0.11038961038961	0.785396
641	11	43	6.397	0.105708245243129	0.733529
642	11	24	11.178	0.117424242424242	0.618049
643	11	42	12.861	0.114718614718615	0.62828
644	11	46	6.346	0.100790513833992	0.715806
645	11	13	12.406	0.132867132867133	0.686929
646	11	21	2.453	0.108225108225108	0.806324
647	11	77	15.36	0.106257378984652	0.52686
648	11	69	21.965	0.114624505928854	0.49222
649	11	63	23.931	0.124098124098124	0.548762
650	11	21	5	0.0995670995670996	0.769299
651	11	14	19.463	0.175324675324675	0.513002
652	11	25	6.009	0.109090909090909	0.744373
653	11	23	5.465	0.106719367588933	0.766731
654	11	44	8.912	0.105371900826446	0.648148
655	11	25	9.648	0.112727272727273	0.720017

656	11	28	8.757	0.116883116883117	0.719073
657	11	70	29.846	0.116883116883117	0.471806
658	11	32	15.983	0.119318181818182	0.577044
659	11	18	5.449	0.106060606060606	0.770902
660	11	23	12.716	0.134387351778656	0.638359
661	11	38	10.771	0.11244019138756	0.63688
662	11	29	13.09	0.122257053291536	0.660036
663	11	20	2.449	0.104545454545455	0.839238
664	11	15	10.833	0.133333333333333	0.636317
665	11	39	25.356	0.121212121212121	0.548027
666	11	57	26.358	0.133971291866029	0.505913
667	11	26	10.207	0.115384615384615	0.718026
668	11	22	7.051	0.107438016528926	0.7662
669	11	53	23.569	0.130360205831904	0.542545
670	11	61	17.093	0.123695976154993	0.601779
671	11	18	11.659	0.121212121212121	0.689178
672	11	23	2.597	0.106719367588933	0.773588
673	11	30	14.653	0.121212121212121	0.658068
674	11	33	6.914	0.110192837465565	0.733056
675	11	28	9.169	0.113636363636364	0.707689
676	11	39	9.711	0.118881118881119	0.666219
677	11	45	14.521	0.115151515151515	0.629677
678	11	32	7.489	0.102272727272727	0.729094
679	11	38	7.338	0.107655502392345	0.745115
680	11	37	14.01	0.113022113022113	0.636993
681	11	40	7.843	0.109090909090909	0.740382
682	11	33	13.221	0.126721763085399	0.649759
683	11	70	14.794	0.112987012987013	0.489708
684	11	19	12.242	0.133971291866029	0.660662
685	11	27	7.055	0.111111111111111	0.727204
686	11	18	9.776	0.126262626262626	0.697544
687	11	36	8.783	0.116161616161616	0.672433
688	11	19	7.743	0.119617224880383	0.753536
689	11	22	6.76	0.115702479338843	0.725701
690	11	26	11.529	0.122377622377622	0.661985
691	11	67	15.484	0.105834464043419	0.439959
692	11	31	4.019	0.0997067448680352	0.785388
693	11	21	10	0.116883116883117	0.71873
694	11	41	4.664	0.104212860310421	0.745061
695	11	41	13.662	0.110864745011086	0.577943
696	11	41	12.919	0.106430155210643	0.63492
697	11	22	7.721	0.115702479338843	0.723151
698	11	29	13.384	0.128526645768025	0.640638
699	11	28	8.216	0.11038961038961	0.698035



700	11	17	2.88	0.106951871657754	0.789925
701	11	32	9.347	0.119318181818182	0.676241
702	11	40	21.265	0.113636363636364	0.504748
703	11	41	9.527	0.121951219512195	0.681265
704	11	12	14.05	0.136363636363636	0.678961
705	11	19	9.735	0.114832535885167	0.710006
706	11	31	12.878	0.117302052785924	0.652442
707	11	19	9.808	0.129186602870813	0.667985
708	11	31	24.366	0.13782991202346	0.520559
709	11	58	14.861	0.103448275862069	0.32939
710	11	74	36.6	0.13022113022113	0.439176
711	11	28	7.744	0.11038961038961	0.710143
712	11	18	10.817	0.116161616161616	0.710712
713	11	14	12.9	0.12987012987013	0.672447
714	11	51	21.563	0.126559714795009	0.558969
715	11	62	31.274	0.120234604105572	0.369385
716	11	34	12.99	0.122994652406417	0.666293
717	11	17	6.894	0.112299465240642	0.752767
718	11	20	13.844	0.131818181818182	0.630153
719	11	19	14.174	0.133971291866029	0.649185
720	11	44	11.559	0.111570247933884	0.670721
721	11	67	17.31	0.105834464043419	0.426319
722	11	46	23.084	0.132411067193676	0.559324
723	11	24	8.855	0.109848484848485	0.708614
724	11	30	16.964	0.124242424242424	0.610892
725	11	27	19.089	0.127946127946128	0.648146
726	11	38	10.994	0.107655502392345	0.551054
727	11	24	1.208	0.102272727272727	0.740665
728	11	43	9.231	0.116279069767442	0.704071
729	11	40	21.226	0.113636363636364	0.559146
730	11	32	18.796	0.125	0.615649
731	11	25	12.773	0.116363636363636	0.656193
732	11	32	5.324	0.107954545454545	0.718767
733	11	25	7.582	0.12	0.711601
734	11	40	12.422	0.111363636363636	0.673825
735	11	24	3.625	0.106060606060606	0.808595
736	11	46	17.095	0.118577075098814	0.606059
737	11	21	7.358	0.116883116883117	0.709125
738	11	35	23.011	0.116883116883117	0.513529
739	11	70	11.223	0.105194805194805	0.493773
740	11	89	17.458	0.112359550561798	0.543916
741	11	20	1.633	0.1	0.789176
742	11	33	18.975	0.129476584022039	0.619233
743	11	57	24.473	0.12280701754386	0.544224

744	11	36	9.543	0.111111111111111	0.685887
745	11	16	10.857	0.130681818181818	0.674804
746	11	22	11.422	0.12396694214876	0.679943
747	11	51	22.091	0.117647058823529	0.594528
748	11	42	14.854	0.114718614718615	0.62116
749	11	23	10.85	0.122529644268775	0.689849
750	11	29	12.811	0.119122257053292	0.628749
751	11	48	10.505	0.107954545454545	0.702612
752	11	19	10.251	0.129186602870813	0.65427
753	11	43	9.672	0.103594080338266	0.700473
754	11	42	7.719	0.108225108225108	0.747529
755	11	43	13.989	0.116279069767442	0.644239
756	11	38	25.825	0.124401913875598	0.536933
757	11	20	3.537	0.1	0.787112
758	11	34	18.295	0.120320855614973	0.623156
759	11	28	5.589	0.107142857142857	0.729039
760	11	33	8.462	0.107438016528926	0.649508
761	11	72	18.219	0.114898989898989	0.512326
762	11	26	4.825	0.108391608391608	0.781403
763	11	24	6.808	0.109848484848485	0.772818
764	11	22	5.886	0.103305785123967	0.747126
765	11	38	9.501	0.105263157894737	0.71429
766	11	11	8.182	0.12396694214876	0.751051
767	11	28	10.887	0.107142857142857	0.658338
768	11	22	12.191	0.132231404958678	0.646434
769	11	37	11.264	0.110565110565111	0.674997
770	11	24	8.233	0.109848484848485	0.727638
771	11	31	13.622	0.12316715542522	0.604821
772	11	30	9.922	0.112121212121212	0.706292
773	11	27	13.177	0.117845117845118	0.640758
774	11	34	7.183	0.10427807486631	0.732999
775	11	19	0	0.0956937799043062	0.819913
776	11	20	7.279	0.113636363636364	0.668737
777	11	30	15.398	0.124242424242424	0.621009
778	11	44	14.83	0.117768595041322	0.632447
779	11	24	9.114	0.113636363636364	0.711048
780	11	22	8.916	0.119834710743802	0.694352
781	11	22	11.946	0.12396694214876	0.696609
782	11	31	17.691	0.12316715542522	0.61106
783	11	47	15.755	0.117988394584139	0.611879
784	11	28	12.466	0.123376623376623	0.677228
785	11	43	30.4	0.135306553911205	0.510214
786	11	26	27.193	0.13986013986014	0.543708
787	11	29	14.181	0.112852664576803	0.624941

788	11	18	19.215	0.141414141414141	0.577763
789	11	75	10.295	0.105454545454545	0.538059
790	11	57	13.658	0.118022328548644	0.665759
791	11	17	12.478	0.122994652406417	0.68614
792	11	36	18.107	0.116161616161616	0.585955
793	11	72	16.58	0.112373737373737	0.510741
794	11	24	9.351	0.117424242424242	0.716897
795	11	43	15.266	0.109936575052854	0.60608
796	11	46	7.362	0.106719367588933	0.73107
797	11	41	14.215	0.124168514412417	0.616977
798	11	40	10.58	0.118181818181818	0.676348
799	11	44	16.803	0.117768595041322	0.609365
800	11	31	11.081	0.12316715542522	0.668312
801	11	27	14.992	0.117845117845118	0.605659
802	11	20	10.068	0.127272727272727	0.661936
803	11	27	8.465	0.111111111111111	0.696907
804	11	30	6.93	0.106060606060606	0.7485
805	11	19	12.906	0.129186602870813	0.6817
806	11	32	4.174	0.107954545454545	0.731925
807	11	79	21.664	0.121979286536249	0.528611
808	11	77	19.311	0.116883116883117	0.526018
809	11	39	15.711	0.118881118881119	0.647388
810	11	33	19.518	0.121212121212121	0.591888
811	11	37	14.591	0.117936117936118	0.615398
812	11	25	6.854	0.105454545454545	0.781139
813	11	22	10.023	0.107438016528926	0.718866
814	11	38	9.614	0.117224880382775	0.637592
815	11	34	17.968	0.128342245989305	0.599342
816	11	28	6.673	0.103896103896104	0.75188
817	11	31	8.926	0.111436950146628	0.676527
818	11	36	12.763	0.116161616161616	0.647392
819	11	27	9.893	0.114478114478114	0.692845
820	11	27	16.626	0.114478114478114	0.620186
821	11	41	19.434	0.130820399113082	0.590876
822	11	30	3.707	0.106060606060606	0.748499
823	11	30	5.527	0.106060606060606	0.753396
824	11	18	10.256	0.131313131313131	0.723317
825	11	39	4.428	0.1002331002331	0.785752
826	11	44	13.718	0.113636363636364	0.593003
827	11	23	13.431	0.122529644268775	0.681524
828	11	38	9.774	0.105263157894737	0.688468
829	11	67	17.867	0.109905020352782	0.491794
830	11	43	10.73	0.103594080338266	0.650914
831	11	52	25.638	0.131118881118881	0.554088

832	11	47	20.42	0.117988394584139	0.539589
833	11	31	13.381	0.114369501466276	0.646227
834	11	15	5	0.109090909090909	0.783878
835	11	41	8.214	0.119733924611973	0.663181
836	11	22	14.51	0.119834710743802	0.68484
837	11	43	16.003	0.118393234672304	0.598796
838	11	29	4.845	0.109717868338558	0.746053
839	11	31	8.224	0.111436950146628	0.707
840	11	26	18.82	0.118881118881119	0.609807
841	11	31	24.218	0.134897360703812	0.578403
842	11	31	9.968	0.108504398826979	0.657351
843	11	27	13.875	0.121212121212121	0.689756
844	11	35	8.813	0.116883116883117	0.68636
845	11	31	5.994	0.111436950146628	0.740236
846	11	43	13.165	0.105708245243129	0.623939
847	11	23	5.79	0.118577075098814	0.742159
848	11	37	17.477	0.127764127764128	0.613113
849	11	25	11.596	0.12	0.701503
850	11	39	13.479	0.111888111888112	0.640999
851	11	27	6.732	0.111111111111111	0.72996
852	11	38	14.391	0.114832535885167	0.621907
853	11	35	3.236	0.0987012987012987	0.792163
854	11	31	4.551	0.105571847507331	0.73681
855	11	28	19.65	0.123376623376623	0.560197
856	11	39	4.611	0.102564102564103	0.63165
857	11	45	16.692	0.117171717171717	0.624795
858	11	47	11.148	0.108317214700193	0.650767
859	11	17	11.344	0.122994652406417	0.676691
860	11	24	8.409	0.109848484848485	0.738337
861	11	42	20.678	0.127705627705628	0.55382
862	11	47	14.262	0.112185686653772	0.550479
863	11	28	8.008	0.113636363636364	0.721568
864	11	48	30.903	0.128787878787879	0.504066
865	11	40	13.623	0.111363636363636	0.64967
866	11	20	5.714	0.113636363636364	0.772732
867	11	26	8.728	0.115384615384615	0.718025
868	11	36	2.409	0.0984848484848485	0.802679
869	11	25	2.817	0.101818181818182	0.774156
870	11	51	27.047	0.137254901960784	0.5159
871	11	26	6.895	0.111888111888112	0.746027
872	11	74	31.531	0.124078624078624	0.458247
873	11	15	1.875	0.115151515151515	0.808791
874	11	52	16.053	0.11013986013986	0.61773
875	11	43	8.641	0.114164904862579	0.694039

876	11	30	13.748	0.112121212121212	0.60184
877	11	27	5.7	0.104377104377104	0.763714
878	11	27	8.327	0.111111111111111	0.72078
879	11	30	14.403	0.118181818181818	0.635053
880	11	24	6.647	0.106060606060606	0.757581
881	11	28	3.734	0.107142857142857	0.716184
882	11	17	10.908	0.133689839572193	0.681547
883	11	38	18.481	0.141148325358852	0.55698
884	11	74	13.747	0.108108108108108	0.478514
885	11	65	18.169	0.107692307692308	0.466133
886	11	35	11.991	0.114285714285714	0.679692
887	11	33	13.299	0.118457300275482	0.638125
888	11	28	7.66	0.113636363636364	0.692182
889	11	48	9.481	0.111742424242424	0.631946
890	11	33	15.283	0.12396694214876	0.640441
891	11	25	12.394	0.116363636363636	0.656192
892	11	27	16.039	0.117845117845118	0.636679
893	11	18	9.776	0.116161616161616	0.69181
894	11	52	20.596	0.127622377622378	0.593307
895	11	25	5.915	0.109090909090909	0.748817
896	11	55	26.844	0.132231404958678	0.538393
897	11	20	6.02	0.109090909090909	0.755137
898	11	15	1.875	0.103030303030303	0.858048
899	11	16	20.438	0.159090909090909	0.587968
900	11	32	3.025	0.0994318181818182	0.757474
901	11	26	10.432	0.122377622377622	0.67831
902	11	27	11.203	0.111111111111111	0.684053
903	11	30	11.401	0.121212121212121	0.677444
904	11	48	16.799	0.123106060606061	0.601134
905	11	26	7.801	0.118881118881119	0.749069
906	11	15	5.833	0.109090909090909	0.77462
907	11	66	17.083	0.112947658402204	0.475557
908	11	14	12.1	0.142857142857143	0.679703
909	11	55	32.68	0.142148760330579	0.496582
910	11	15	9.062	0.127272727272727	0.66888
911	11	24	7.351	0.117424242424242	0.701293
912	11	33	7.483	0.107438016528926	0.725769
913	11	28	7.803	0.103896103896104	0.730398
914	11	35	9.051	0.114285714285714	0.666777
915	11	20	3.605	0.104545454545455	0.810887
916	11	37	20.65	0.125307125307125	0.607406
917	11	42	14.912	0.11038961038961	0.597407
918	11	26	13.07	0.115384615384615	0.654669
919	11	29	10.137	0.112852664576803	0.720615

920	11	29	14.606	0.122257053291536	0.663322
921	11	84	17.693	0.116883116883117	0.47338
922	11	22	15.396	0.132231404958678	0.650339
923	11	39	18.354	0.125874125874126	0.602144
924	11	25	12.507	0.116363636363636	0.654241
925	11	26	4.605	0.104895104895105	0.748815
926	11	18	1.923	0.101010101010101	0.844916
927	11	21	12.579	0.125541125541126	0.681274
928	11	20	4.83	0.109090909090909	0.765554
929	11	24	3.323	0.106060606060606	0.808597
930	11	31	5.526	0.102639296187683	0.75666
931	11	56	18.153	0.125	0.575428
932	11	50	13.569	0.107272727272727	0.589714
933	11	44	12.932	0.117768595041322	0.639218
934	11	25	2.817	0.0945454545454545	0.741045
935	11	28	13.88	0.126623376623377	0.644916
936	11	29	18.905	0.122257053291536	0.614674
937	11	28	10.296	0.12012987012987	0.680728
938	11	20	13.755	0.118181818181818	0.644914
939	11	56	29.361	0.142857142857143	0.461613
940	11	70	15.521	0.102597402597403	0.473432
941	11	39	7.61	0.107226107226107	0.729138
942	11	21	15.211	0.125541125541126	0.651551
943	11	16	3.429	0.102272727272727	0.820908
944	11	33	12.86	0.115702479338843	0.677378
945	11	30	7.704	0.118181818181818	0.714598
946	11	25	12.028	0.12	0.706093
947	11	18	9.135	0.121212121212121	0.67876
948	11	72	19.44	0.112373737373737	0.468959
949	11	51	19.609	0.117647058823529	0.551601
950	11	21	9.057	0.108225108225108	0.695933
951	11	28	10.607	0.116883116883117	0.701327
952	11	43	19.167	0.133192389006343	0.552742
953	11	22	11.772	0.115702479338843	0.691264
954	11	54	20.962	0.126262626262626	0.559419
955	11	33	17.199	0.126721763085399	0.627075
956	11	28	18.902	0.136363636363636	0.586124
957	11	23	19.728	0.146245059288538	0.634724
958	11	23	3.815	0.0988142292490119	0.79032
959	11	46	15.275	0.118577075098814	0.658832
960	11	29	14.275	0.128526645768025	0.628148
961	11	42	9.413	0.112554112554113	0.70038
962	11	26	8.816	0.115384615384615	0.722616
963	11	31	7.495	0.105571847507331	0.737585

964	11	49	14.73	0.12430426716141	0.600083
965	11	20	6.803	0.104545454545455	0.767412
966	11	43	10.438	0.109936575052854	0.528791
967	11	34	10.666	0.106951871657754	0.643061
968	11	42	16.576	0.114718614718615	0.615464
969	11	24	6.823	0.109848484848485	0.764496
970	11	17	8.551	0.122994652406417	0.720167
971	11	29	6.377	0.106583072100313	0.73955
972	11	35	6.077	0.103896103896104	0.751176
973	11	35	10.059	0.114285714285714	0.684341
974	11	38	16.415	0.110047846889952	0.577449
975	11	25	9.855	0.109090909090909	0.714379
976	11	20	3.878	0.109090909090909	0.770762
977	11	14	3.767	0.116883116883117	0.777711
978	11	20	11.102	0.127272727272727	0.684894
979	11	35	10.494	0.109090909090909	0.704016
980	11	26	11.009	0.115384615384615	0.621612
981	11	37	14.711	0.127764127764128	0.651206
982	11	43	10.192	0.112050739957717	0.694847
983	11	37	10.245	0.115479115479115	0.720625
984	11	43	13.66	0.112050739957717	0.537503
985	11	28	12.306	0.12012987012987	0.685115
986	11	35	13.314	0.122077922077922	0.636433
987	11	12	7.851	0.121212121212121	0.738221
988	11	19	11.652	0.124401913875598	0.621248
989	11	29	10.058	0.119122257053292	0.664765
990	11	73	33.163	0.130759651307597	0.458552
991	11	24	13.494	0.113636363636364	0.669937
992	11	43	16.475	0.112050739957717	0.541775
993	11	19	13.068	0.129186602870813	0.659756
994	11	25	7.934	0.12	0.694154
995	11	40	15.896	0.118181818181818	0.609412
996	11	40	8.708	0.109090909090909	0.689605
997	11	23	6.169	0.110671936758893	0.744829
998	11	39	9.352	0.111888111888112	0.68874
999	11	43	7.767	0.101479915433404	0.720415
1000	11	25	11.573	0.116363636363636	0.687438

**Table 2.** Characterization of the random network of the phylogeny model for Pantanal.

Network	Host	Parasites	Nestedness	Connectance	Modularity
1	11	44	14.94	0.12396694214876	0.608559
2	11	15	11.458	0.121212121212121	0.727438
3	11	20	14.966	0.127272727272727	0.619845

4	11	33	21.435	0.134986225895317	0.601368
5	11	43	6.607	0.114164904862579	0.70947
6	11	23	15.682	0.138339920948617	0.596691
7	11	21	6.415	0.116883116883117	0.751649
8	11	10	7	0.127272727272727	0.765246
9	11	32	16.279	0.119318181818182	0.645068
10	11	19	15.28	0.138755980861244	0.671768
11	11	30	7.529	0.115151515151515	0.739548
12	11	22	12.383	0.12396694214876	0.683275
13	11	30	11.074	0.118181818181818	0.678442
14	11	21	13.333	0.125541125541126	0.672952
15	11	30	15.638	0.124242424242424	0.645393
16	11	22	16.658	0.128099173553719	0.634702
17	11	17	14.625	0.13903743315508	0.628652
18	11	45	20.114	0.135353535353535	0.562666
19	11	19	12.537	0.129186602870813	0.672102
20	11	38	23.585	0.131578947368421	0.56954
21	11	39	10.47	0.111888111888112	0.672681
22	11	29	8.171	0.106583072100313	0.711869
23	11	34	8.949	0.109625668449198	0.706656
24	11	22	9.557	0.115702479338843	0.718048
25	11	29	18.052	0.128526645768025	0.621601
26	11	23	13.014	0.130434782608696	0.678551
27	11	27	26.57	0.138047138047138	0.577587
28	11	34	10.552	0.117647058823529	0.66368
29	11	31	17.877	0.129032258064516	0.616166
30	11	36	20.411	0.136363636363636	0.554485
31	11	31	12.223	0.120234604105572	0.673352
32	11	47	18.072	0.133462282398453	0.603399
33	11	26	16.393	0.129370629370629	0.634719
34	11	25	9.571	0.123636363636364	0.698038
35	11	34	15.314	0.112299465240642	0.579307
36	11	35	6.103	0.103896103896104	0.744926
37	11	30	10.952	0.127272727272727	0.707994
38	11	13	26.454	0.167832167832168	0.560728
39	11	34	11.273	0.133689839572193	0.691148
40	11	37	17.093	0.125307125307125	0.585111
41	11	31	12.914	0.126099706744868	0.66409
42	11	30	8.034	0.112121212121212	0.735507
43	11	20	10.204	0.122727272727273	0.683072
44	11	32	10.042	0.116477272727273	0.70785
45	11	30	17.822	0.142424242424242	0.608828
46	11	26	9.386	0.118881118881119	0.695443
47	11	28	12.413	0.12012987012987	0.68



48	11	44	10.282	0.117768595041322	0.691536
49	11	34	12.8	0.117647058823529	0.649219
50	11	43	14.014	0.126849894291755	0.603842
51	11	33	23.44	0.132231404958678	0.581551
52	11	24	6.722	0.106060606060606	0.762682
53	11	40	15.208	0.111363636363636	0.6176
54	11	36	12.19	0.123737373737374	0.659254
55	11	40	21.612	0.129545454545455	0.575824
56	11	19	11.136	0.133971291866029	0.696375
57	11	35	10.122	0.114285714285714	0.693118
58	11	17	17.016	0.13903743315508	0.603506
59	11	21	12.277	0.121212121212121	0.686165
60	11	41	17.314	0.121951219512195	0.620442
61	11	17	10.646	0.122994652406417	0.697482
62	11	20	7.755	0.118181818181818	0.754372
63	11	34	12.229	0.117647058823529	0.661615
64	11	33	9.251	0.118457300275482	0.69437
65	11	26	8.055	0.118881118881119	0.698901
66	11	22	8.8	0.107438016528926	0.732179
67	11	19	14.012	0.133971291866029	0.654287
68	11	23	5.519	0.110671936758893	0.774162
69	11	47	16.861	0.117988394584139	0.621283
70	11	26	8.421	0.115384615384615	0.70425
71	11	25	18.414	0.130909090909091	0.630351
72	11	15	2.5	0.115151515151515	0.731234
73	11	20	15.354	0.136363636363636	0.619953
74	11	47	15.614	0.114119922630561	0.622176
75	11	31	24.904	0.143695014662757	0.553063
76	11	19	11.298	0.133971291866029	0.665766
77	11	44	18.035	0.134297520661157	0.591434
78	11	47	13.462	0.112185686653772	0.611417
79	11	32	9.822	0.130681818181818	0.701742
80	11	41	16.021	0.12860310421286	0.609048
81	11	42	23.863	0.132034632034632	0.57829
82	11	36	10.657	0.113636363636364	0.701666
83	11	36	19.658	0.126262626262626	0.602351
84	11	19	14.233	0.124401913875598	0.671154
85	11	37	19.23	0.137592137592138	0.565966
86	11	20	12.449	0.136363636363636	0.624397
87	11	27	12.936	0.124579124579125	0.631068
88	11	37	25.811	0.152334152334152	0.490081
89	11	29	5.803	0.119122257053292	0.729852
90	11	31	9.109	0.114369501466276	0.720513
91	11	36	21.849	0.126262626262626	0.58675

92	11	39	8.129	0.104895104895105	0.713019
93	11	39	17.094	0.128205128205128	0.605902
94	11	15	11.458	0.133333333333333	0.712755
95	11	19	3.982	0.110047846889952	0.797657
96	11	24	10.775	0.121212121212121	0.675724
97	11	29	14.108	0.128526645768025	0.651345
98	11	28	29.981	0.152597402597403	0.507886
99	11	19	3.54	0.110047846889952	0.790094
100	11	29	7.954	0.109717868338558	0.70034
101	11	37	11.009	0.113022113022113	0.702677
102	11	34	6.392	0.106951871657754	0.75118
103	11	25	7.662	0.112727272727273	0.726263
104	11	19	13.717	0.129186602870813	0.652897
105	11	28	16.012	0.116883116883117	0.646547
106	11	32	11.849	0.122159090909091	0.684094
107	11	36	30.787	0.138888888888889	0.533843
108	11	16	6.19	0.113636363636364	0.772431
109	11	30	14.864	0.118181818181818	0.621903
110	11	25	12.709	0.127272727272727	0.660355
111	11	28	14.357	0.123376623376623	0.663375
112	11	22	10.956	0.119834710743802	0.693162
113	11	18	6.09	0.106060606060606	0.745961
114	11	33	11.252	0.115702479338843	0.701184
115	11	21	10.189	0.121212121212121	0.660654
116	11	35	12.854	0.135064935064935	0.620516
117	11	38	14.368	0.126794258373206	0.617254
118	11	36	15.001	0.118686868686869	0.658158
119	11	22	6.76	0.115702479338843	0.735902
120	11	33	8.968	0.115702479338843	0.720457
121	11	22	18.998	0.148760330578512	0.574806
122	11	41	13.71	0.124168514412417	0.6495
123	11	34	10.693	0.120320855614973	0.65871
124	11	29	13.639	0.115987460815047	0.637632
125	11	30	8.724	0.112121212121212	0.732586
126	11	41	9.798	0.108647450110865	0.690898
127	11	34	11.88	0.125668449197861	0.645036
128	11	37	16.867	0.127764127764128	0.626427
129	11	32	8.031	0.119318181818182	0.698919
130	11	22	13.706	0.12396694214876	0.677717
131	11	36	8.802	0.108585858585859	0.695446
132	11	17	0	0.0962566844919786	0.870279
133	11	29	11.488	0.112852664576803	0.678948
134	11	34	16.517	0.125668449197861	0.618777
135	11	22	16.958	0.128099173553719	0.621176

136	11	24	6.344	0.113636363636364	0.732155
137	11	20	17.755	0.127272727272727	0.640252
138	11	22	8.275	0.12396694214876	0.678834
139	11	42	10.196	0.123376623376623	0.671537
140	11	34	4.897	0.10427807486631	0.750749
141	11	17	12.653	0.122994652406417	0.682362
142	11	26	8.333	0.108391608391608	0.70545
143	11	34	22.358	0.13903743315508	0.600546
144	11	35	16.216	0.145454545454545	0.573939
145	11	43	9.415	0.103594080338266	0.645916
146	11	30	18.912	0.127272727272727	0.617296
147	11	29	13.643	0.122257053291536	0.638338
148	11	32	13.322	0.125	0.646124
149	11	30	12.138	0.118181818181818	0.685016
150	11	33	10.987	0.118457300275482	0.668412
151	11	34	9.733	0.109625668449198	0.683459
152	11	28	10.626	0.12012987012987	0.71725
153	11	36	23.918	0.136363636363636	0.542484
154	11	23	9.859	0.114624505928854	0.709806
155	11	40	10.341	0.118181818181818	0.692989
156	11	16	6.857	0.119318181818182	0.755035
157	11	40	9.77	0.118181818181818	0.675978
158	11	30	5.748	0.106060606060606	0.712584
159	11	39	17.775	0.144522144522145	0.560834
160	11	28	21.416	0.126623376623377	0.593639
161	11	35	11.28	0.116883116883117	0.69821
162	11	29	25.855	0.150470219435737	0.503004
163	11	25	13.286	0.138181818181818	0.618376
164	11	32	14.32	0.119318181818182	0.651871
165	11	33	19.49	0.129476584022039	0.60837
166	11	40	8.385	0.109090909090909	0.717814
167	11	26	5.614	0.108391608391608	0.760594
168	11	22	6.585	0.115702479338843	0.725703
169	11	19	7.006	0.114832535885167	0.765559
170	11	28	11.307	0.116883116883117	0.67741
171	11	34	21.069	0.131016042780749	0.59637
172	11	17	8.29	0.122994652406417	0.720167
173	11	26	13.09	0.122377622377622	0.65219
174	11	24	14.149	0.121212121212121	0.662053
175	11	29	11.396	0.122257053291536	0.654777
176	11	28	1.732	0.100649350649351	0.781398
177	11	28	20.435	0.136363636363636	0.603127
178	11	17	10.558	0.133689839572193	0.643148
179	11	25	10.62	0.12	0.687729

180	11	32	8.87	0.116477272727273	0.713203
181	11	19	15.737	0.129186602870813	0.6625
182	11	42	20.716	0.12987012987013	0.541902
183	11	16	16.571	0.136363636363636	0.661406
184	11	38	10.439	0.119617224880383	0.680342
185	11	18	6.17	0.116161616161616	0.727724
186	11	27	11.502	0.127946127946128	0.695236
187	11	26	20	0.129370629370629	0.60258
188	11	22	5.886	0.107438016528926	0.766199
189	11	13	10.276	0.132867132867133	0.661999
190	11	27	17.834	0.131313131313131	0.617965
191	11	16	10.19	0.113636363636364	0.699939
192	11	33	13.765	0.115702479338843	0.645065
193	11	38	7.909	0.114832535885167	0.72997
194	11	47	16.519	0.13926499032882	0.59525
195	11	26	8.18	0.115384615384615	0.728127
196	11	24	8.207	0.106060606060606	0.715494
197	11	28	13.826	0.116883116883117	0.64886
198	11	31	13.709	0.126099706744868	0.670035
199	11	33	26.449	0.129476584022039	0.531414
200	11	17	28.586	0.160427807486631	0.547739
201	11	50	12.811	0.116363636363636	0.628361
202	11	32	12.617	0.119318181818182	0.645069
203	11	32	9.286	0.110795454545455	0.71591
204	11	31	13.893	0.120234604105572	0.673351
205	11	23	12.608	0.130434782608696	0.671205
206	11	19	14.381	0.138755980861244	0.632533
207	11	22	7.567	0.111570247933884	0.703638
208	11	24	11.718	0.121212121212121	0.697205
209	11	38	14.373	0.124401913875598	0.640108
210	11	24	11.934	0.128787878787879	0.670363
211	11	28	9.554	0.113636363636364	0.723199
212	11	33	11.68	0.121212121212121	0.671947
213	11	33	20.069	0.126721763085399	0.627547
214	11	31	11.353	0.120234604105572	0.694765
215	11	30	20.629	0.136363636363636	0.60489
216	11	24	4.23	0.109848484848485	0.777572
217	11	34	10.983	0.114973262032086	0.655973
218	11	16	14.286	0.136363636363636	0.619744
219	11	24	0.604	0.0946969696969697	0.854309
220	11	29	22.824	0.144200626959248	0.568484
221	11	43	23.586	0.13953488372093	0.522916
222	11	18	5.529	0.106060606060606	0.755029
223	11	21	14.025	0.121212121212121	0.632598

224	11	28	26.641	0.149350649350649	0.533989
225	11	29	6.864	0.112852664576803	0.747617
226	11	28	6.659	0.107142857142857	0.742813
227	11	36	13.668	0.128787878787879	0.641241
228	11	22	11.713	0.111570247933884	0.684436
229	11	29	6.508	0.109717868338558	0.747686
230	11	15	5.625	0.115151515151515	0.750623
231	11	33	18.852	0.129476584022039	0.610181
232	11	34	9.591	0.112299465240642	0.704585
233	11	10	3.5	0.145454545454545	0.726508
234	11	18	21.074	0.146464646464646	0.603998
235	11	35	10.832	0.116883116883117	0.667103
236	11	22	17.524	0.128099173553719	0.633662
237	11	41	18.976	0.117516629711752	0.583787
238	11	23	13.328	0.134387351778656	0.63144
239	11	29	12.789	0.122257053291536	0.647547
240	11	29	24.693	0.141065830721003	0.565882
241	11	27	12.264	0.117845117845118	0.63586
242	11	51	5.583	0.103386809269162	0.715447
243	11	35	9.659	0.114285714285714	0.70345
244	11	20	15.605	0.140909090909091	0.622224
245	11	34	11.939	0.112299465240642	0.67851
246	11	25	4.742	0.105454545454545	0.774003
247	11	25	9.014	0.112727272727273	0.711696
248	11	25	9.202	0.116363636363636	0.726499
249	11	41	21.881	0.126385809312639	0.58813
250	11	28	11.461	0.116883116883117	0.672777
251	11	23	7.846	0.118577075098814	0.715493
252	11	41	15.346	0.12860310421286	0.63669
253	11	19	16.372	0.133971291866029	0.595619
254	11	34	11.821	0.120320855614973	0.657227
255	11	34	11.375	0.122994652406417	0.649286
256	11	52	16.751	0.117132867132867	0.61545
257	11	50	11.96	0.116363636363636	0.650331
258	11	31	15.329	0.126099706744868	0.65273
259	11	25	11.502	0.123636363636364	0.650466
260	11	20	7.619	0.118181818181818	0.699643
261	11	20	5.714	0.104545454545455	0.73717
262	11	24	16.616	0.125	0.605088
263	11	33	21.922	0.129476584022039	0.574421
264	11	24	11.367	0.113636363636364	0.689937
265	11	27	14.273	0.124579124579125	0.65882
266	11	42	14.205	0.127705627705628	0.600354
267	11	41	13.448	0.11529933481153	0.636775

268	11	11	29.848	0.181818181818182	0.535091
269	11	35	11.109	0.119480519480519	0.674326
270	11	24	10.02	0.113636363636364	0.723269
271	11	25	5.704	0.109090909090909	0.759929
272	11	21	10.283	0.112554112554113	0.702597
273	11	20	8.163	0.109090909090909	0.725627
274	11	26	7.868	0.111888111888112	0.71673
275	11	10	6	0.127272727272727	0.785652
276	11	30	8.486	0.106060606060606	0.718299
277	11	31	17.249	0.126099706744868	0.617578
278	11	35	28.26	0.135064935064935	0.538417
279	11	27	15.887	0.114478114478114	0.665164
280	11	45	11.161	0.111111111111111	0.644565
281	11	39	22.179	0.123543123543124	0.592329
282	11	30	11.643	0.127272727272727	0.69949
283	11	15	13.125	0.139393939393939	0.676701
284	11	32	11.335	0.113636363636364	0.68931
285	11	38	17.029	0.131578947368421	0.593342
286	11	34	17.942	0.122994652406417	0.59872
287	11	19	12.537	0.129186602870813	0.681701
288	11	35	16.724	0.132467532467532	0.610485
289	11	38	27.611	0.133971291866029	0.554801
290	11	26	10.038	0.118881118881119	0.723986
291	11	25	10.563	0.116363636363636	0.693297
292	11	23	8.861	0.118577075098814	0.702158
293	11	36	16.436	0.121212121212121	0.616268
294	11	24	12.246	0.125	0.66202
295	11	30	5.558	0.112121212121212	0.753766
296	11	40	10.53	0.120454545454545	0.676695
297	11	18	24.599	0.156565656565657	0.535864
298	11	45	18.426	0.125252525252525	0.604006
299	11	44	18.393	0.121900826446281	0.613276
300	11	47	10.097	0.112185686653772	0.692564
301	11	39	13.13	0.125874125874126	0.620663
302	11	26	10.088	0.111888111888112	0.677669
303	11	49	22.683	0.14100185528757	0.540992
304	11	27	5.172	0.104377104377104	0.693998
305	11	25	9.671	0.112727272727273	0.709613
306	11	46	23.129	0.138339920948617	0.549347
307	11	38	21.493	0.119617224880383	0.599546
308	11	15	12.5	0.127272727272727	0.70289
309	11	33	14.493	0.126721763085399	0.649758
310	11	41	8.252	0.108647450110865	0.721715
311	11	23	9.199	0.118577075098814	0.708825

312	11	24	22.734	0.121212121212121	0.563426
313	11	15	23.25	0.157575757575758	0.563573
314	11	26	30.509	0.136363636363636	0.529871
315	11	38	16.332	0.126794258373206	0.633625
316	11	37	9.302	0.115479115479115	0.707952
317	11	33	11.485	0.121212121212121	0.673493
318	11	28	15.247	0.126623376623377	0.644918
319	11	29	18.02	0.128526645768025	0.611488
320	11	33	17.667	0.115702479338843	0.550966
321	11	38	9.481	0.102870813397129	0.714911
322	11	17	12.565	0.128342245989305	0.666612
323	11	12	19.284	0.143939393939394	0.637069
324	11	28	5.781	0.107142857142857	0.765768
325	11	34	8.881	0.120320855614973	0.712036
326	11	25	14.413	0.134545454545455	0.611348
327	11	28	24.754	0.149350649350649	0.511306
328	11	15	15	0.139393939393939	0.684259
329	11	39	15.283	0.121212121212121	0.626427
330	11	35	13.351	0.124675324675325	0.639704
331	11	28	12.499	0.12012987012987	0.655899
332	11	18	10.176	0.121212121212121	0.70133
333	11	18	9.696	0.121212121212121	0.710008
334	11	46	14.128	0.112648221343874	0.641676
335	11	35	17.649	0.124675324675325	0.633626
336	11	28	24.846	0.136363636363636	0.553812
337	11	31	9.327	0.114369501466276	0.681725
338	11	34	2.381	0.0989304812834225	0.806346
339	11	38	20.034	0.131578947368421	0.591026
340	11	23	11.715	0.122529644268775	0.675281
341	11	34	20.917	0.128342245989305	0.595873
342	11	36	13.229	0.113636363636364	0.579202
343	11	45	20.611	0.121212121212121	0.573838
344	11	26	18.49	0.132867132867133	0.620448
345	11	31	17.742	0.134897360703812	0.623768
346	11	33	20.826	0.132231404958678	0.598041
347	11	52	15.861	0.117132867132867	0.617008
348	11	32	16.276	0.139204545454545	0.598872
349	11	32	21.531	0.127840909090909	0.611307
350	11	18	18.87	0.131313131313131	0.609414
351	11	27	12.667	0.127946127946128	0.677232
352	11	30	9	0.112121212121212	0.723088
353	11	31	20.802	0.131964809384164	0.581191
354	11	41	17.219	0.12860310421286	0.604885
355	11	31	12.265	0.120234604105572	0.673351

356	11	31	9.215	0.114369501466276	0.675153
357	11	27	14.709	0.124579124579125	0.664664
358	11	30	9.694	0.112121212121212	0.682185
359	11	29	18.578	0.128526645768025	0.628741
360	11	33	13.315	0.126721763085399	0.660629
361	11	29	15.64	0.119122257053292	0.65576
362	11	35	14.195	0.114285714285714	0.550049
363	11	24	12.991	0.121212121212121	0.692323
364	11	38	15.123	0.12200956937799	0.630857
365	11	37	18.366	0.135135135135135	0.608218
366	11	31	16.209	0.117302052785924	0.623696
367	11	28	8.526	0.11038961038961	0.717928
368	11	36	17.478	0.118686868686869	0.550421
369	11	38	13.503	0.117224880382775	0.655919
370	11	27	6.096	0.107744107744108	0.767505
371	11	17	6.283	0.112299465240642	0.721024
372	11	16	5.429	0.113636363636364	0.762432
373	11	21	21.195	0.138528138528139	0.583936
374	11	24	16.085	0.132575757575758	0.634236
375	11	43	11.354	0.124735729386892	0.661826
376	11	28	7.067	0.107142857142857	0.732714
377	11	34	15.643	0.128342245989305	0.639705
378	11	28	8.285	0.113636363636364	0.722383
379	11	16	15.048	0.142045454545455	0.628756
380	11	18	8.173	0.126262626262626	0.742341
381	11	22	11.247	0.119834710743802	0.688405
382	11	18	12.997	0.131313131313131	0.695212
383	11	28	3.156	0.11038961038961	0.76723
384	11	19	11.504	0.124401913875598	0.689291
385	11	26	17.215	0.136363636363636	0.627171
386	11	21	12.937	0.125541125541126	0.668198
387	11	28	19.477	0.126623376623377	0.606126
388	11	16	15.238	0.136363636363636	0.609325
389	11	39	23.258	0.128205128205128	0.57086
390	11	24	18.213	0.132575757575758	0.621991
391	11	30	22.984	0.133333333333333	0.581049
392	11	23	7.792	0.110671936758893	0.71677
393	11	26	7.982	0.115384615384615	0.712517
394	11	39	9.059	0.116550116550117	0.666343
395	11	34	7.27	0.109625668449198	0.720932
396	11	44	18.257	0.121900826446281	0.614999
397	11	37	18.447	0.122850122850123	0.573948
398	11	29	20.346	0.150470219435737	0.562025
399	11	27	14.286	0.121212121212121	0.637292



400	11	26	10.57	0.129370629370629	0.644945
401	11	26	8.86	0.115384615384615	0.704252
402	11	33	15.352	0.115702479338843	0.668307
403	11	30	7.279	0.109090909090909	0.726783
404	11	14	12.671	0.136363636363636	0.682486
405	11	38	11.941	0.119617224880383	0.668343
406	11	34	12.902	0.120320855614973	0.66414
407	11	28	7.975	0.11038961038961	0.73782
408	11	35	13.287	0.127272727272727	0.650508
409	11	47	17.47	0.123791102514507	0.559767
410	11	15	12.396	0.127272727272727	0.696091
411	11	31	13.101	0.117302052785924	0.661192
412	11	29	3.037	0.103448275862069	0.767601
413	11	22	18.049	0.128099173553719	0.62742
414	11	24	7.1	0.121212121212121	0.726502
415	11	36	11.027	0.108585858585859	0.600264
416	11	22	8.45	0.115702479338843	0.704018
417	11	32	17.717	0.125	0.612552
418	11	32	26.299	0.139204545454545	0.514331
419	11	13	2.256	0.111888111888112	0.820238
420	11	21	15.84	0.134199134199134	0.648231
421	11	28	7.506	0.12012987012987	0.708485
422	11	32	21.061	0.130681818181818	0.589271
423	11	20	10.476	0.118181818181818	0.674498
424	11	21	15.107	0.134199134199134	0.650313
425	11	27	4.967	0.107744107744108	0.753833
426	11	26	8.246	0.122377622377622	0.697084
427	11	23	16.061	0.142292490118577	0.61724
428	11	28	13.871	0.123376623376623	0.640528
429	11	15	15	0.151515151515152	0.633552
430	11	32	25.37	0.142045454545455	0.520363
431	11	22	5.711	0.115702479338843	0.755035
432	11	16	20.857	0.147727272727273	0.591671
433	11	27	14.703	0.134680134680135	0.583706
434	11	34	14.489	0.117647058823529	0.67401
435	11	33	11.574	0.115702479338843	0.663207
436	11	27	2.525	0.101010101010101	0.788809
437	11	36	9.432	0.113636363636364	0.669071
438	11	21	12.17	0.125541125541126	0.657495
439	11	43	9.863	0.116279069767442	0.695805
440	11	32	15.954	0.119318181818182	0.624094
441	11	31	11.201	0.114369501466276	0.688959
442	11	45	13.025	0.113131313131313	0.639611
443	11	51	17.547	0.124777183600713	0.564645

444	11	23	15.087	0.134387351778656	0.665173
445	11	25	12.066	0.127272727272727	0.646479
446	11	44	20.025	0.130165289256198	0.577177
447	11	38	13.806	0.117224880382775	0.643426
448	11	25	4.601	0.101818181818182	0.772883
449	11	16	5.714	0.125	0.731345
450	11	36	28.345	0.138888888888889	0.522271
451	11	33	8.276	0.104683195592287	0.713228
452	11	49	23.115	0.13543599257885	0.553908
453	11	29	19.776	0.128526645768025	0.600783
454	11	39	19.823	0.121212121212121	0.609043
455	11	24	13.922	0.128787878787879	0.643546
456	11	26	9.263	0.118881118881119	0.719662
457	11	34	12.256	0.120320855614973	0.664636
458	11	30	16.298	0.136363636363636	0.606374
459	11	21	8.365	0.116883116883117	0.722846
460	11	34	19.624	0.125668449197861	0.617423
461	11	12	7.438	0.128787878787879	0.730045
462	11	42	22.907	0.123376623376623	0.589977
463	11	17	18.586	0.149732620320856	0.607101
464	11	22	16.696	0.12396694214876	0.637724
465	11	31	10.22	0.117302052785924	0.695564
466	11	13	23.997	0.153846153846154	0.603263
467	11	30	21.694	0.133333333333333	0.564006
468	11	31	11.314	0.114369501466276	0.680412
469	11	29	8.691	0.112852664576803	0.726786
470	11	16	5.714	0.113636363636364	0.74243
471	11	34	14.806	0.125668449197861	0.617877
472	11	26	15.279	0.129370629370629	0.642021
473	11	30	14.303	0.115151515151515	0.657141
474	11	21	11.635	0.112554112554113	0.661182
475	11	36	7.445	0.111111111111111	0.732371
476	11	37	18.946	0.142506142506143	0.547521
477	11	33	7.514	0.115702479338843	0.715922
478	11	29	19.541	0.128526645768025	0.619817
479	11	21	6.038	0.108225108225108	0.766327
480	11	31	10.09	0.117302052785924	0.703061
481	11	42	9.944	0.114718614718615	0.669219
482	11	36	12.442	0.128787878787879	0.659311
483	11	21	16.469	0.12987012987013	0.646612
484	11	35	8.212	0.109090909090909	0.686443
485	11	13	12.03	0.132867132867133	0.698006
486	11	36	16.022	0.128787878787879	0.63778
487	11	34	17.076	0.125668449197861	0.605653

488	11	17	21.457	0.160427807486631	0.571074
489	11	13	5.263	0.125874125874126	0.734504
490	11	14	17.409	0.142857142857143	0.636318
491	11	26	9.627	0.122377622377622	0.694635
492	11	33	24.088	0.143250688705234	0.518082
493	11	23	7.532	0.122529644268775	0.71274
494	11	33	13.398	0.115702479338843	0.645065
495	11	33	18.568	0.110192837465565	0.55182
496	11	18	6.25	0.111111111111111	0.735468
497	11	28	11.975	0.116883116883117	0.69747
498	11	35	21.429	0.137662337662338	0.562435
499	11	16	5.429	0.113636363636364	0.762431
500	11	36	10.922	0.121212121212121	0.66748
501	11	29	10.443	0.128526645768025	0.663836
502	11	37	13.317	0.12039312039312	0.634683
503	11	35	4.718	0.103896103896104	0.762425
504	11	29	13.993	0.134796238244514	0.62786
505	11	41	17.43	0.124168514412417	0.612194
506	11	37	10.778	0.117936117936118	0.687005
507	11	18	18.502	0.141414141414141	0.59817
508	11	23	11.439	0.118577075098814	0.693273
509	11	41	11.543	0.117516629711752	0.638605
510	11	26	14.5	0.129370629370629	0.640561
511	11	34	8.57	0.109625668449198	0.732234
512	11	34	10.344	0.120320855614973	0.677968
513	11	26	22.031	0.136363636363636	0.594955
514	11	25	11.878	0.123636363636364	0.680739
515	11	26	6.009	0.115384615384615	0.722615
516	11	23	13.42	0.134387351778656	0.624517
517	11	19	7.448	0.129186602870813	0.692675
518	11	37	11.908	0.110565110565111	0.664629
519	11	18	11.699	0.126262626262626	0.718342
520	11	21	16.289	0.125541125541126	0.627772
521	11	34	5.897	0.10427807486631	0.754035
522	11	45	4.506	0.103030303030303	0.672364
523	11	31	13.139	0.120234604105572	0.664429
524	11	33	13.62	0.129476584022039	0.629194
525	11	26	19.104	0.125874125874126	0.608744
526	11	30	15.156	0.127272727272727	0.622962
527	11	28	12.933	0.12012987012987	0.654435
528	11	19	12.05	0.124401913875598	0.624212
529	11	29	7.437	0.119122257053292	0.722238
530	11	24	14.746	0.125	0.634474
531	11	34	8.807	0.109625668449198	0.666205

532	11	28	9.819	0.123376623376623	0.65784
533	11	23	1.623	0.102766798418972	0.798737
534	11	40	15.236	0.129545454545455	0.619218
535	11	40	18.285	0.134090909090909	0.594612
536	11	21	27.089	0.151515151515152	0.528118
537	11	14	9.475	0.12987012987013	0.734943
538	11	17	10.995	0.122994652406417	0.695592
539	11	12	13.499	0.143939393939394	0.650925
540	11	19	14.196	0.129186602870813	0.695416
541	11	22	13.054	0.12396694214876	0.64661
542	11	31	13.136	0.131964809384164	0.654271
543	11	21	30.888	0.16017316017316	0.527354
544	11	26	17.187	0.125874125874126	0.628031
545	11	35	16.8	0.114285714285714	0.573805
546	11	33	5.437	0.110192837465565	0.781178
547	11	24	13.041	0.132575757575758	0.631788
548	11	31	11.33	0.120234604105572	0.663236
549	11	26	16.217	0.13986013986014	0.616203
550	11	17	8.377	0.117647058823529	0.735474
551	11	43	10.709	0.116279069767442	0.617463
552	11	33	16.194	0.134986225895317	0.615947
553	11	35	16.585	0.119480519480519	0.621873
554	11	53	17.491	0.125214408233276	0.595184
555	11	25	10.883	0.127272727272727	0.643215
556	11	34	24.865	0.125668449197861	0.559026
557	11	17	8.726	0.122994652406417	0.712606
558	11	17	10.122	0.122994652406417	0.693704
559	11	30	10.281	0.115151515151515	0.695228
560	11	33	6.312	0.110192837465565	0.737432
561	11	34	25.395	0.147058823529412	0.544754
562	11	35	13.788	0.127272727272727	0.624688
563	11	21	12.516	0.134199134199134	0.682571
564	11	36	16.119	0.121212121212121	0.567655
565	11	42	14.768	0.116883116883117	0.649461
566	11	25	23.38	0.138181818181818	0.596212
567	11	17	19.319	0.149732620320856	0.582866
568	11	29	14.203	0.13166144200627	0.671151
569	11	39	11.522	0.111888111888112	0.674417
570	11	33	14.71	0.118457300275482	0.664627
571	11	38	9.893	0.11244019138756	0.663134
572	11	38	9.334	0.12200956937799	0.691598
573	11	28	12.5	0.12012987012987	0.674885
574	11	36	10.984	0.116161616161616	0.672436
575	11	29	18.682	0.125391849529781	0.624947

576	11	37	11.708	0.12039312039312	0.668415
577	11	20	10.408	0.118181818181818	0.689287
578	11	17	3.141	0.106951871657754	0.824922
579	11	35	21.862	0.124675324675325	0.555505
580	11	26	8.202	0.115384615384615	0.718945
581	11	32	11.192	0.113636363636364	0.548691
582	11	24	3.927	0.106060606060606	0.79074
583	11	29	11.813	0.115987460815047	0.682917
584	11	22	7.576	0.115702479338843	0.683611
585	11	38	15.423	0.12200956937799	0.623937
586	11	33	10.606	0.126721763085399	0.659681
587	11	20	9.184	0.122727272727273	0.64329
588	11	31	16.712	0.111436950146628	0.619749
589	11	36	18.164	0.136363636363636	0.579175
590	11	48	26.467	0.147727272727273	0.53563
591	11	25	20.724	0.123636363636364	0.581262
592	11	36	15.108	0.133838383838384	0.624375
593	11	24	15.559	0.125	0.638149
594	11	20	13.776	0.127272727272727	0.659384
595	11	22	7.08	0.115702479338843	0.747384
596	11	25	6.667	0.112727272727273	0.742908
597	11	25	9.305	0.116363636363636	0.703063
598	11	29	5.242	0.109717868338558	0.775438
599	11	38	15.866	0.136363636363636	0.619527
600	11	35	4.019	0.103896103896104	0.74555
601	11	28	12.117	0.12987012987013	0.677445
602	11	19	18.842	0.133971291866029	0.650456
603	11	20	2.041	0.1	0.82843
604	11	28	17.927	0.123376623376623	0.63914
605	11	20	3.673	0.109090909090909	0.765552
606	11	23	19.075	0.146245059288538	0.582865
607	11	15	7.083	0.115151515151515	0.747855
608	11	34	9.172	0.114973262032086	0.706266
609	11	32	11.417	0.116477272727273	0.676917
610	11	40	9.918	0.113636363636364	0.67954
611	11	23	12.04	0.118577075098814	0.689942
612	11	27	15.548	0.124579124579125	0.648594
613	11	32	9.691	0.122159090909091	0.701401
614	11	39	13.85	0.121212121212121	0.640478
615	11	23	20.577	0.142292490118577	0.587916
616	11	29	8.269	0.112852664576803	0.736044
617	11	34	30.123	0.133689839572193	0.521558
618	11	26	12.982	0.122377622377622	0.662802
619	11	28	11.232	0.12012987012987	0.682192

620	11	37	29.975	0.14004914004914	0.547509
621	11	23	8.247	0.110671936758893	0.729524
622	11	14	18.436	0.155844155844156	0.604125
623	11	20	6.463	0.113636363636364	0.727933
624	11	30	14.677	0.124242424242424	0.661455
625	11	24	14.139	0.128787878787879	0.666036
626	11	47	19.074	0.121856866537718	0.589768
627	11	38	14.233	0.124401913875598	0.62421
628	11	23	14.286	0.122529644268775	0.670079
629	11	26	10.625	0.118881118881119	0.683329
630	11	38	13.805	0.12200956937799	0.648926
631	11	48	19.436	0.119318181818182	0.57818
632	11	26	26.746	0.13986013986014	0.546833
633	11	26	15.667	0.125874125874126	0.627264
634	11	36	15.869	0.121212121212121	0.571994
635	11	27	10.057	0.114478114478114	0.674677
636	11	41	18.098	0.135254988913525	0.587162
637	11	21	8.881	0.121212121212121	0.72953
638	11	37	11.67	0.12039312039312	0.660085
639	11	24	13.243	0.125	0.678548
640	11	14	6.849	0.12987012987013	0.74744
641	11	17	7.853	0.133689839572193	0.686347
642	11	33	23.781	0.137741046831956	0.566757
643	11	49	17.68	0.128014842300557	0.606755
644	11	8	0	0.136363636363636	0.805496
645	11	28	13.936	0.126623376623377	0.660695
646	11	19	1.77	0.100478468899522	0.825314
647	11	44	18.612	0.115702479338843	0.587957
648	11	22	5.711	0.107438016528926	0.773595
649	11	22	10.023	0.119834710743802	0.670569
650	11	36	11.62	0.113636363636364	0.664632
651	11	30	13.745	0.115151515151515	0.658526
652	11	47	18.862	0.121856866537718	0.598084
653	11	22	11.247	0.115702479338843	0.707846
654	11	43	27.229	0.13953488372093	0.517637
655	11	26	11.018	0.111888111888112	0.680603
656	11	36	18.364	0.128787878787879	0.5978
657	11	15	13.021	0.139393939393939	0.631334
658	11	43	8.681	0.112050739957717	0.717985
659	11	28	9.238	0.116883116883117	0.715986
660	11	26	8.158	0.118881118881119	0.702361
661	11	38	24.326	0.133971291866029	0.538859
662	11	35	30.053	0.135064935064935	0.545072
663	11	19	18.097	0.138755980861244	0.614698

664	11	51	15.042	0.117647058823529	0.626438
665	11	35	17.844	0.127272727272727	0.630936
666	11	14	4.795	0.116883116883117	0.790053
667	11	21	11.447	0.12987012987013	0.67439
668	11	31	25.038	0.143695014662757	0.553892
669	11	29	14.246	0.125391849529781	0.636198
670	11	21	11.95	0.116883116883117	0.692668
671	11	26	6.743	0.104895104895105	0.726596
672	11	15	23.062	0.157575757575758	0.557655
673	11	46	14.748	0.128458498023715	0.621726
674	11	26	30.781	0.13986013986014	0.526209
675	11	27	9.926	0.124579124579125	0.685116
676	11	32	10.276	0.122159090909091	0.670035
677	11	27	16.039	0.127946127946128	0.648839
678	11	32	14.413	0.125	0.641993
679	11	32	17.198	0.130681818181818	0.627078
680	11	22	13.298	0.12396694214876	0.68661
681	11	34	16.008	0.122994652406417	0.63747
682	11	32	5.43	0.110795454545455	0.750754
683	11	33	12.146	0.121212121212121	0.648189
684	11	34	20.342	0.131016042780749	0.586374
685	11	24	11.339	0.125	0.704257
686	11	42	14.278	0.112554112554113	0.646389
687	11	29	8.612	0.112852664576803	0.717528
688	11	20	17.347	0.136363636363636	0.586622
689	11	12	8.678	0.128787878787879	0.723126
690	11	19	6.785	0.110047846889952	0.729609
691	11	25	12.606	0.12	0.68773
692	11	38	16.097	0.124401913875598	0.624579
693	11	37	13.653	0.117936117936118	0.668777
694	11	29	16.24	0.128526645768025	0.615652
695	11	36	17.229	0.123737373737374	0.630933
696	11	29	24.367	0.122257053291536	0.485816
697	11	26	21.92	0.143356643356643	0.566884
698	11	33	8.718	0.110192837465565	0.718059
699	11	15	8.125	0.121212121212121	0.739938
700	11	29	13.955	0.119122257053292	0.516565
701	11	14	16.21	0.136363636363636	0.68022
702	11	29	13.222	0.122257053291536	0.66398
703	11	27	8.292	0.114478114478114	0.664297
704	11	21	14.981	0.138528138528139	0.623001
705	11	20	8.98	0.122727272727273	0.721476
706	11	35	19.222	0.135064935064935	0.588712
707	11	31	18.883	0.129032258064516	0.602223

708	11	33	13.565	0.121212121212121	0.644575
709	11	26	5.526	0.108391608391608	0.738745
710	11	24	4.23	0.106060606060606	0.765231
711	11	34	13.435	0.128342245989305	0.638838
712	11	30	10.424	0.118181818181818	0.704739
713	11	24	5.438	0.113636363636364	0.766598
714	11	25	21.945	0.130909090909091	0.591002
715	11	35	13.874	0.122077922077922	0.657708
716	11	28	12.421	0.126623376623377	0.646891
717	11	17	15.969	0.144385026737968	0.604895
718	11	29	12.905	0.122257053291536	0.662667
719	11	36	7.855	0.106060606060606	0.708549
720	11	21	14.101	0.125541125541126	0.67652
721	11	30	12.857	0.127272727272727	0.644506
722	11	26	11.842	0.122377622377622	0.67749
723	11	31	16.635	0.12316715542522	0.61956
724	11	33	13.486	0.121212121212121	0.658
725	11	36	21.547	0.121212121212121	0.5746
726	11	42	14.022	0.119047619047619	0.650523
727	11	25	11.784	0.12	0.703335
728	11	32	13.715	0.125	0.653872
729	11	33	14.739	0.121212121212121	0.666782
730	11	42	14.811	0.123376623376623	0.614907
731	11	51	18.983	0.128342245989305	0.573643
732	11	46	21.308	0.132411067193676	0.581598
733	11	41	11.822	0.117516629711752	0.680608
734	11	17	11.082	0.122994652406417	0.718278
735	11	35	10.925	0.119480519480519	0.673383
736	11	44	17.483	0.119834710743802	0.610826
737	11	29	12.43	0.125391849529781	0.636197
738	11	21	5.409	0.103896103896104	0.777702
739	11	34	17.655	0.128342245989305	0.582417
740	11	21	15.66	0.134199134199134	0.63158
741	11	15	11.354	0.121212121212121	0.71494
742	11	47	14.14	0.11605415860735	0.659663
743	11	32	15.864	0.127840909090909	0.638959
744	11	34	8.415	0.109625668449198	0.723906
745	11	31	11.937	0.117302052785924	0.68494
746	11	36	12.45	0.111111111111111	0.671942
747	11	26	18.358	0.125874125874126	0.594084
748	11	40	17.513	0.113636363636364	0.591145
749	11	27	17.815	0.138047138047138	0.588891
750	11	32	11.066	0.116477272727273	0.669782
751	11	22	4.545	0.107438016528926	0.786908



752	11	43	19.499	0.126849894291755	0.60717
753	11	18	12.019	0.131313131313131	0.692254
754	11	24	10.574	0.117424242424242	0.699209
755	11	25	6.831	0.116363636363636	0.695251
756	11	24	8.409	0.113636363636364	0.727712
757	11	29	13.63	0.125391849529781	0.639945
758	11	27	11.617	0.124579124579125	0.684385
759	11	34	6.652	0.109625668449198	0.666802
760	11	8	14.257	0.170454545454545	0.639961
761	11	13	3.008	0.125874125874126	0.759194
762	11	41	15.453	0.117516629711752	0.616888
763	11	14	6.05	0.116883116883117	0.749934
764	11	23	16.64	0.130434782608696	0.640903
765	11	30	12.359	0.118181818181818	0.677784
766	11	31	7.596	0.111436950146628	0.712534
767	11	38	16.287	0.114832535885167	0.602807
768	11	29	13.106	0.137931034482759	0.634768
769	11	14	5.137	0.123376623376623	0.775558
770	11	43	12.978	0.120507399577167	0.662609
771	11	23	11.302	0.118577075098814	0.693273
772	11	38	17.248	0.129186602870813	0.622378
773	11	25	25.709	0.149090909090909	0.547255
774	11	29	9.386	0.112852664576803	0.696695
775	11	39	20.035	0.135198135198135	0.578433
776	11	30	11.054	0.115151515151515	0.672374
777	11	22	8.986	0.119834710743802	0.73121
778	11	28	20.345	0.142857142857143	0.611525
779	11	40	16.216	0.136363636363636	0.58079
780	11	27	11.946	0.117845117845118	0.675042
781	11	24	5.992	0.109848484848485	0.718125
782	11	29	15.521	0.128526645768025	0.624577
783	11	21	7.987	0.112554112554113	0.721828
784	11	24	5.035	0.109848484848485	0.738338
785	11	37	13.852	0.12039312039312	0.645508
786	11	32	27.23	0.142045454545455	0.555957
787	11	21	7.61	0.116883116883117	0.759877
788	11	26	32.154	0.143356643356643	0.521671
789	11	35	18.485	0.127272727272727	0.600948
790	11	25	19.235	0.138181818181818	0.620447
791	11	27	11.809	0.114478114478114	0.680734
792	11	31	7.596	0.111436950146628	0.712538
793	11	25	16.09	0.127272727272727	0.655455
794	11	41	11.041	0.113082039911308	0.6989
795	11	26	21.692	0.132867132867133	0.580286

796	11	31	14.308	0.120234604105572	0.666215
797	11	20	8.129	0.118181818181818	0.755851
798	11	27	13.596	0.127946127946128	0.675151
799	11	28	22.745	0.133116883116883	0.581153
800	11	39	11.667	0.116550116550117	0.673141
801	11	27	9.567	0.114478114478114	0.711874
802	11	31	5.673	0.102639296187683	0.733804
803	11	26	9.167	0.111888111888112	0.708919
804	11	32	8.264	0.119318181818182	0.70062
805	11	27	11.488	0.121212121212121	0.66661
806	11	23	4.545	0.102766798418972	0.727737
807	11	29	10.051	0.122257053291536	0.666612
808	11	35	9.844	0.119480519480519	0.689923
809	11	25	13.075	0.12	0.673036
810	11	19	6.416	0.114832535885167	0.774238
811	11	16	11.238	0.125	0.694156
812	11	27	8.241	0.111111111111111	0.728123
813	11	43	14.05	0.124735729386892	0.595183
814	11	33	6.161	0.107438016528926	0.757325
815	11	34	14.736	0.122994652406417	0.631327
816	11	26	13.327	0.115384615384615	0.662936
817	11	40	26.156	0.15	0.521084
818	11	56	13.717	0.121753246753247	0.602437
819	11	26	14.358	0.125874125874126	0.672784
820	11	15	0	0.096969696969697	0.874909
821	11	28	12.102	0.123376623376623	0.68346
822	11	19	6.342	0.119617224880383	0.743934
823	11	32	12.757	0.113636363636364	0.633693
824	11	30	12.173	0.124242424242424	0.671567
825	11	16	15.048	0.130681818181818	0.674805
826	11	35	16.858	0.127272727272727	0.60678
827	11	42	12.623	0.114718614718615	0.663876
828	11	29	16.832	0.125391849529781	0.635572
829	11	31	12.266	0.120234604105572	0.684654
830	11	23	9.913	0.114624505928854	0.722885
831	11	35	14.051	0.106493506493506	0.578763
832	11	21	8.063	0.116883116883117	0.746162
833	11	21	9.057	0.125541125541126	0.700298
834	11	30	16.078	0.118181818181818	0.640968
835	11	39	7.767	0.111888111888112	0.70957
836	11	14	9.589	0.123376623376623	0.720161
837	11	32	18.942	0.139204545454545	0.568055
838	11	43	6.781	0.109936575052854	0.748083
839	11	27	13.81	0.124579124579125	0.644945

840	11	32	10.129	0.113636363636364	0.656189
841	11	39	14.672	0.125874125874126	0.608661
842	11	28	13.895	0.123376623376623	0.675151
843	11	31	21.802	0.134897360703812	0.576041
844	11	35	14.167	0.116883116883117	0.657227
845	11	37	12.141	0.125307125307125	0.658924
846	11	25	4.272	0.109090909090909	0.768818
847	11	26	24.886	0.136363636363636	0.583121
848	11	41	17.752	0.133037694013304	0.584121
849	11	49	10.611	0.115027829313544	0.685422
850	11	15	15.938	0.145454545454545	0.630164
851	11	27	17.693	0.124579124579125	0.619377
852	11	46	16.938	0.122529644268775	0.584496
853	11	32	3.872	0.0994318181818182	0.76482
854	11	26	11.754	0.115384615384615	0.677627
855	11	38	9.273	0.11244019138756	0.72198
856	11	35	16.723	0.116883116883117	0.585128
857	11	35	14.224	0.114285714285714	0.642505
858	11	28	8.122	0.107142857142857	0.726285
859	11	15	17.188	0.145454545454545	0.645787
860	11	15	23.021	0.145454545454545	0.574607
861	11	45	11.968	0.109090909090909	0.653571
862	11	32	19.538	0.133522727272727	0.613353
863	11	15	25.042	0.163636363636364	0.547291
864	11	27	11.928	0.114478114478114	0.69371
865	11	45	11.08	0.117171717171717	0.672654
866	11	28	20.015	0.12987012987013	0.613073
867	11	20	6.803	0.109090909090909	0.774235
868	11	31	15.455	0.114369501466276	0.658059
869	11	31	11.442	0.129032258064516	0.685896
870	11	15	8.438	0.127272727272727	0.727832
871	11	23	4.654	0.106719367588933	0.736554
872	11	26	9.5	0.122377622377622	0.717489
873	11	38	8.062	0.114832535885167	0.733008
874	11	21	11.761	0.116883116883117	0.667981
875	11	26	9.548	0.115384615384615	0.71527
876	11	24	17.925	0.125	0.602332
877	11	28	15.185	0.12987012987013	0.628697
878	11	22	11.305	0.12396694214876	0.671055
879	11	39	19.188	0.135198135198135	0.570112
880	11	23	11.255	0.122529644268775	0.704415
881	11	40	15.618	0.122727272727273	0.622719
882	11	39	22.257	0.123543123543124	0.562428
883	11	22	10.591	0.119834710743802	0.683649

884	11	28	9.007	0.123376623376623	0.715311
885	11	40	8.194	0.113636363636364	0.729134
886	11	30	12.405	0.121212121212121	0.667443
887	11	23	11.201	0.118577075098814	0.683276
888	11	23	10.119	0.118577075098814	0.71327
889	11	28	17.032	0.12012987012987	0.625947
890	11	11	12.727	0.140495867768595	0.685068
891	11	46	20.825	0.130434782608696	0.553445
892	11	29	7.925	0.106583072100313	0.731765
893	11	12	9.504	0.136363636363636	0.743771
894	11	50	14.372	0.114545454545455	0.630578
895	11	34	9.544	0.114973262032086	0.717078
896	11	25	8.169	0.109090909090909	0.711044
897	11	21	15.824	0.142857142857143	0.650091
898	11	37	14.362	0.113022113022113	0.6644
899	11	21	11.006	0.125541125541126	0.69435
900	11	24	9.496	0.121212121212121	0.681584
901	11	33	15.942	0.115702479338843	0.649033
902	11	43	9.805	0.112050739957717	0.672776
903	11	32	13.188	0.122159090909091	0.65273
904	11	25	10.644	0.112727272727273	0.680479
905	11	44	15.986	0.128099173553719	0.622478
906	11	24	6.848	0.113636363636364	0.722156
907	11	27	11.264	0.124579124579125	0.656631
908	11	32	13.92	0.116477272727273	0.656098
909	11	21	12.138	0.125541125541126	0.681276
910	11	40	12.298	0.120454545454545	0.651777
911	11	31	9.867	0.114369501466276	0.6791
912	11	34	11.488	0.125668449197861	0.631909
913	11	22	9.802	0.119834710743802	0.724076
914	11	22	8.159	0.119834710743802	0.721696
915	11	53	18.686	0.126929674099485	0.547797
916	11	14	18.607	0.149350649350649	0.614322
917	11	13	17.544	0.13986013986014	0.647449
918	11	34	15.292	0.117647058823529	0.622365
919	11	30	15.137	0.136363636363636	0.619214
920	11	33	23.165	0.137741046831956	0.572756
921	11	28	9.411	0.107142857142857	0.70884
922	11	19	16.74	0.138755980861244	0.603996
923	11	25	14.769	0.123636363636364	0.679009
924	11	42	19.011	0.114718614718615	0.600513
925	11	36	9.568	0.116161616161616	0.645974
926	11	34	16.976	0.120320855614973	0.624637
927	11	29	9.147	0.119122257053292	0.713236

928	11	48	18.435	0.123106060606061	0.581015
929	11	30	20.548	0.142424242424242	0.566728
930	11	16	19.543	0.136363636363636	0.624952
931	11	21	10.201	0.121212121212121	0.684891
932	11	15	19.688	0.145454545454545	0.604123
933	11	29	12.572	0.122257053291536	0.633736
934	11	28	13.576	0.133116883116883	0.666218
935	11	22	8.741	0.111570247933884	0.713242
936	11	39	11.696	0.116550116550117	0.680741
937	11	25	8.474	0.12	0.707929
938	11	30	5.612	0.109090909090909	0.719064
939	11	21	8.113	0.116883116883117	0.717358
940	11	27	13.53	0.127946127946128	0.664768
941	11	15	10.312	0.121212121212121	0.714939
942	11	31	4.199	0.105571847507331	0.745297
943	11	25	15.127	0.127272727272727	0.647292
944	11	30	14.241	0.130303030303030	0.6576
945	11	35	17.155	0.132467532467532	0.595878
946	11	34	7.182	0.112299465240642	0.729525
947	11	30	9.847	0.118181818181818	0.690931
948	11	23	3.896	0.114624505928854	0.55642
949	11	16	6.857	0.113636363636364	0.762433
950	11	20	10.408	0.118181818181818	0.72331
951	11	29	9.4	0.106583072100313	0.691973
952	11	42	13.852	0.123376623376623	0.648454
953	11	45	13.151	0.113131313131313	0.635463
954	11	24	9.315	0.121212121212121	0.719665
955	11	21	16.909	0.142857142857143	0.636315
956	11	31	24.385	0.143695014662757	0.555143
957	11	32	10.746	0.127840909090909	0.651305
958	11	36	14.765	0.121212121212121	0.664005
959	11	21	21.447	0.138528138528139	0.564406
960	11	24	9.466	0.113636363636364	0.741045
961	11	20	15.102	0.131818181818182	0.669387
962	11	10	21.833	0.181818181818182	0.607464
963	11	27	18.021	0.131313131313131	0.624536
964	11	26	14.518	0.125874125874126	0.641151
965	11	19	9.956	0.129186602870813	0.685816
966	11	34	12.527	0.109625668449198	0.563893
967	11	22	7.809	0.111570247933884	0.692665
968	11	23	17.79	0.138339920948617	0.630972
969	11	9	0	0.131313131313131	0.781004
970	11	33	15.063	0.118457300275482	0.647321
971	11	33	11.028	0.115702479338843	0.678511

972	11	25	13.052	0.123636363636364	0.698902
973	11	38	19.425	0.136363636363636	0.564746
974	11	27	18.998	0.134680134680135	0.610577
975	11	25	5.728	0.109090909090909	0.616603
976	11	35	11.994	0.116883116883117	0.673025
977	11	29	14.487	0.128526645768025	0.621602
978	11	33	13.04	0.129476584022039	0.657712
979	11	32	18.89	0.119318181818182	0.534526
980	11	43	21.481	0.13953488372093	0.561484
981	11	30	6.276	0.106060606060606	0.758294
982	11	14	14.954	0.142857142857143	0.632185
983	11	31	12.332	0.120234604105572	0.657289
984	11	23	14.018	0.130434782608696	0.661104
985	11	29	9.732	0.115987460815047	0.690954
986	11	11	15.909	0.148760330578512	0.651188
987	11	16	9.429	0.113636363636364	0.717436
988	11	21	12.057	0.121212121212121	0.689992
989	11	22	21.212	0.136363636363636	0.578464
990	11	33	15.406	0.121212121212121	0.658517
991	11	13	26.566	0.160839160839161	0.568956
992	11	33	15.392	0.12396694214876	0.624638
993	11	31	6.859	0.108504398826979	0.726006
994	11	19	5.31	0.110047846889952	0.767415
995	11	22	6.888	0.107438016528926	0.749929
996	11	24	11.934	0.121212121212121	0.687443
997	11	53	20.062	0.128644939965695	0.569199
998	11	24	11.249	0.132575757575758	0.648113
999	11	27	16.1	0.131313131313131	0.660698
1000	11	23	11.167	0.114624505928854	0.710994

**Table 3.** Characterization of the random network of the body size model for Pantanal.

Network	Host	Parasites	Nestedness	Connectance	Modularity
1	11	21	8.44	0.116883116883117	0.742047
2	11	20	3.265	0.109090909090909	0.656184
3	11	41	13.937	0.113082039911308	0.622394
4	11	21	10.566	0.12987012987013	0.676614
5	11	27	10.673	0.111111111111111	0.712514
6	11	20	2.857	0.109090909090909	0.819368
7	11	32	14.696	0.113636363636364	0.646191
8	11	20	5.034	0.109090909090909	0.772496
9	11	28	13.376	0.107142857142857	0.661093
10	11	28	4.85	0.107142857142857	0.675781
11	11	31	17.058	0.126099706744868	0.635426
12	11	22	10.793	0.132231404958678	0.650341

13	11	46	20.012	0.120553359683794	0.533951
14	11	32	3.727	0.0965909090909091	0.772411
15	11	25	11.549	0.109090909090909	0.647714
16	11	36	9.409	0.108585858585859	0.686794
17	11	41	21.317	0.12860310421286	0.563274
18	11	22	16.364	0.128099173553719	0.643027
19	11	33	14.114	0.112947658402204	0.668587
20	11	15	8.75	0.139393939393939	0.654017
21	11	17	10.995	0.117647058823529	0.714814
22	11	28	17.475	0.116883116883117	0.628028
23	11	18	8.574	0.116161616161616	0.748516
24	11	23	5.411	0.110671936758893	0.753757
25	11	15	10.938	0.127272727272727	0.693822
26	11	23	10.281	0.122529644268775	0.679443
27	11	49	10.229	0.111317254174397	0.694935
28	11	26	15.811	0.122377622377622	0.628516
29	11	28	4.434	0.100649350649351	0.755386
30	11	36	21.516	0.131313131313131	0.545816
31	11	18	5.449	0.116161616161616	0.746627
32	11	20	24.422	0.140909090909091	0.551463
33	11	31	13.603	0.117302052785924	0.659316
34	11	27	3.161	0.104377104377104	0.718971
35	11	31	9.731	0.117302052785924	0.710563
36	11	21	2.642	0.0995670995670996	0.850576
37	11	25	7.746	0.112727272727273	0.718978
38	11	20	5.306	0.109090909090909	0.765553
39	11	18	12.74	0.131313131313131	0.69817
40	11	19	6.785	0.114832535885167	0.744727
41	11	31	14.297	0.126099706744868	0.613249
42	11	19	2.36	0.105263157894737	0.795377
43	11	20	15.034	0.140909090909091	0.65864
44	11	31	4.679	0.105571847507331	0.766131
45	11	17	7.068	0.117647058823529	0.754066
46	11	20	9.98	0.118181818181818	0.695206
47	11	16	6.286	0.119318181818182	0.711958
48	11	18	10.016	0.131313131313131	0.701129
49	11	20	8.776	0.113636363636364	0.731134
50	11	28	7.333	0.107142857142857	0.721695
51	11	34	13.295	0.122994652406417	0.604859
52	11	24	11.732	0.121212121212121	0.678653
53	11	27	8.539	0.114478114478114	0.728309
54	11	15	16.354	0.139393939393939	0.638893
55	11	15	13.75	0.139393939393939	0.638896
56	11	28	16.7	0.126623376623377	0.631767

57	11	16	9.143	0.119318181818182	0.691551
58	11	20	3.878	0.109090909090909	0.808953
59	11	26	10.11	0.111888111888112	0.715755
60	11	39	13.553	0.118881118881119	0.65815
61	11	13	14.411	0.153846153846154	0.615663
62	11	19	8.739	0.124401913875598	0.670064
63	11	25	9.296	0.130909090909091	0.64192
64	11	19	6.121	0.110047846889952	0.746623
65	11	22	3.438	0.111570247933884	0.76399
66	11	22	4.837	0.111570247933884	0.759877
67	11	17	0	0.0962566844919786	0.851763
68	11	18	2.644	0.106060606060606	0.802645
69	11	26	13.671	0.125874125874126	0.655037
70	11	26	19.565	0.136363636363636	0.624541
71	11	22	12.89	0.128099173553719	0.661758
72	11	17	4.974	0.117647058823529	0.789187
73	11	24	13.243	0.117424242424242	0.67528
74	11	26	12.456	0.115384615384615	0.686808
75	11	17	7.592	0.122994652406417	0.722058
76	11	18	2.885	0.111111111111111	0.822238
77	11	31	13	0.12316715542522	0.638267
78	11	12	7.025	0.128787878787879	0.754265
79	11	36	10.891	0.108585858585859	0.699231
80	11	21	4.843	0.116883116883117	0.662489
81	11	28	9.084	0.113636363636364	0.713406
82	11	23	11.688	0.126482213438735	0.666936
83	11	30	15.573	0.121212121212121	0.646818
84	11	23	6.494	0.110671936758893	0.752482
85	11	23	5.141	0.114624505928854	0.790656
86	11	30	9.337	0.109090909090909	0.720611
87	11	12	11.157	0.136363636363636	0.709824
88	11	19	11.386	0.124401913875598	0.677459
89	11	23	6.602	0.110671936758893	0.734625
90	11	24	10.977	0.121212121212121	0.675724
91	11	27	11.304	0.114478114478114	0.701493
92	11	19	7.448	0.129186602870813	0.696791
93	11	33	27.56	0.143250688705234	0.532505
94	11	36	13.849	0.116161616161616	0.654951
95	11	25	13.127	0.112727272727273	0.638857
96	11	25	16.338	0.12	0.585802
97	11	14	13.242	0.142857142857143	0.632187
98	11	36	16.39	0.118686868686869	0.643221
99	11	30	14.379	0.121212121212121	0.644943
100	11	13	11.654	0.146853146853147	0.680224



101	11	21	14.465	0.12987012987013	0.636616
102	11	17	8.377	0.117647058823529	0.72101
103	11	18	7.532	0.116161616161616	0.723945
104	11	33	14.124	0.112947658402204	0.6555
105	11	34	13.486	0.117647058823529	0.652318
106	11	13	9.273	0.13986013986014	0.702447
107	11	21	12.579	0.116883116883117	0.688552
108	11	20	7.075	0.118181818181818	0.724791
109	11	26	6.061	0.104895104895105	0.777703
110	11	17	17.365	0.144385026737968	0.603524
111	11	40	13.124	0.109090909090909	0.658359
112	11	29	12.607	0.125391849529781	0.651197
113	11	30	23.367	0.133333333333333	0.564003
114	11	36	15.294	0.121212121212121	0.648383
115	11	21	8.176	0.112554112554113	0.712953
116	11	25	13.333	0.12	0.636306
117	11	26	14.728	0.122377622377622	0.63178
118	11	31	0	0.0909090909090909	0.801161
119	11	21	6.478	0.112554112554113	0.761764
120	11	56	13.375	0.121753246753247	0.614527
121	11	27	11.837	0.121212121212121	0.685898
122	11	16	11.333	0.136363636363636	0.683977
123	11	21	12.642	0.125541125541126	0.674141
124	11	21	14.654	0.134199134199134	0.639909
125	11	37	20.088	0.117936117936118	0.596301
126	11	18	4.327	0.106060606060606	0.784506
127	11	43	9.195	0.107822410147992	0.691207
128	11	18	14.599	0.136363636363636	0.667986
129	11	32	23.961	0.136363636363636	0.550302
130	11	24	6.143	0.109848484848485	0.740717
131	11	22	10.14	0.119834710743802	0.694347
132	11	19	7.153	0.114832535885167	0.725631
133	11	17	10.297	0.122994652406417	0.729617
134	11	41	21.462	0.133037694013304	0.557178
135	11	18	6.17	0.121212121212121	0.704803
136	11	24	15.458	0.117424242424242	0.627415
137	11	17	8.29	0.117647058823529	0.737539
138	11	15	12.5	0.139393939393939	0.68993
139	11	30	15.401	0.127272727272727	0.599726
140	11	12	8.127	0.136363636363636	0.691307
141	11	30	22.722	0.142424242424242	0.54455
142	11	27	7.597	0.107744107744108	0.741141
143	11	24	26.677	0.128787878787879	0.548396
144	11	24	10.775	0.113636363636364	0.692159

145	11	34	10.363	0.112299465240642	0.683043
146	11	13	6.391	0.125874125874126	0.768457
147	11	17	10.314	0.122994652406417	0.695594
148	11	43	8.792	0.107822410147992	0.708892
149	11	13	14.286	0.146853146853147	0.643943
150	11	18	6.891	0.121212121212121	0.716954
151	11	36	18.379	0.128787878787879	0.611638
152	11	27	9.102	0.114478114478114	0.706684
153	11	17	10.035	0.122994652406417	0.688034
154	11	28	6.159	0.11038961038961	0.63921
155	11	17	6.981	0.117647058823529	0.766462
156	11	27	7.841	0.104377104377104	0.692959
157	11	30	5.425	0.109090909090909	0.766132
158	11	24	10.272	0.121212121212121	0.677678
159	11	30	11.562	0.127272727272727	0.666046
160	11	36	6.277	0.106060606060606	0.756729
161	11	30	14.349	0.121212121212121	0.617448
162	11	27	24.253	0.138047138047138	0.567473
163	11	18	6.25	0.116161616161616	0.727726
164	11	32	18.038	0.133522727272727	0.61652
165	11	16	0	0.107954545454545	0.842024
166	11	36	13.079	0.118686868686869	0.640958
167	11	12	6.198	0.121212121212121	0.777279
168	11	27	21.929	0.148148148148148	0.55213
169	11	28	16.089	0.12012987012987	0.627408
170	11	33	13.908	0.112947658402204	0.634085
171	11	48	7.736	0.115530303030303	0.708349
172	11	26	2.237	0.104895104895105	0.705486
173	11	31	19.189	0.143695014662757	0.590129
174	11	37	11.378	0.12039312039312	0.647592
175	11	19	16.15	0.138755980861244	0.611128
176	11	11	14.091	0.15702479338843	0.614919
177	11	12	17.287	0.166666666666667	0.582609
178	11	22	10.198	0.115702479338843	0.656828
179	11	25	14.324	0.123636363636364	0.666035
180	11	28	14.797	0.116883116883117	0.648862
181	11	27	14.403	0.124579124579125	0.670506
182	11	17	5.585	0.112299465240642	0.734627
183	11	29	7.556	0.112852664576803	0.731414
184	11	27	2.668	0.101010101010101	0.797698
185	11	36	8.876	0.113636363636364	0.712528
186	11	35	8.33	0.116883116883117	0.682901
187	11	26	13.838	0.118881118881119	0.651325
188	11	23	16.753	0.122529644268775	0.615969

189	11	41	16.313	0.124168514412417	0.617614
190	11	23	11.797	0.122529644268775	0.660713
191	11	27	3.325	0.107744107744108	0.715752
192	11	18	11.138	0.136363636363636	0.646045
193	11	21	8.176	0.116883116883117	0.733818
194	11	35	11.885	0.116883116883117	0.657717
195	11	22	8.508	0.115702479338843	0.721872
196	11	26	5.833	0.122377622377622	0.683206
197	11	14	10.616	0.12987012987013	0.697445
198	11	23	11.169	0.122529644268775	0.696091
199	11	19	5.863	0.110047846889952	0.784427
200	11	20	13.401	0.118181818181818	0.687808
201	11	14	6.963	0.123376623376623	0.734013
202	11	25	10.282	0.12	0.688645
203	11	12	9.366	0.128787878787879	0.691988
204	11	26	18.421	0.122377622377622	0.608925
205	11	27	3.736	0.101010101010101	0.782144
206	11	29	5.278	0.112852664576803	0.715981
207	11	22	5.186	0.107438016528926	0.757326
208	11	44	16.112	0.12603305785124	0.615376
209	11	30	9.218	0.106060606060606	0.696258
210	11	33	11.174	0.110192837465565	0.699935
211	11	18	14.583	0.136363636363636	0.639183
212	11	20	6.327	0.118181818181818	0.715914
213	11	37	11.555	0.115479115479115	0.671285
214	11	32	22.725	0.142045454545455	0.577557
215	11	27	4.557	0.114478114478114	0.691112
216	11	27	8.662	0.114478114478114	0.698034
217	11	12	7.713	0.128787878787879	0.730047
218	11	22	2.098	0.0991735537190083	0.822833
219	11	44	13.171	0.121900826446281	0.645733
220	11	22	2.098	0.107438016528926	0.695196
221	11	36	11.399	0.106060606060606	0.652431
222	11	21	7.233	0.116883116883117	0.753021
223	11	20	2.449	0.109090909090909	0.79333
224	11	23	4.491	0.106719367588933	0.753015
225	11	15	4.688	0.109090909090909	0.749929
226	11	25	9.042	0.12	0.686811
227	11	17	3.141	0.106951871657754	0.839921
228	11	28	17.629	0.123376623376623	0.59967
229	11	31	30.084	0.140762463343109	0.53468
230	11	25	6.995	0.109090909090909	0.764373
231	11	26	22.693	0.129370629370629	0.586509
232	11	36	15.455	0.121212121212121	0.648383

233	11	23	4.654	0.106719367588933	0.783191
234	11	33	5.923	0.104683195592287	0.734694
235	11	30	14.245	0.124242424242424	0.610298
236	11	23	12.628	0.122529644268775	0.682565
237	11	17	15.271	0.13903743315508	0.658236
238	11	22	2.622	0.107438016528926	0.776552
239	11	23	10.985	0.114624505928854	0.716939
240	11	21	23.239	0.134199134199134	0.583718
241	11	20	4.898	0.109090909090909	0.803745
242	11	19	7.19	0.105263157894737	0.737533
243	11	22	5.653	0.107438016528926	0.752888
244	11	30	13.189	0.115151515151515	0.657836
245	11	25	5.258	0.112727272727273	0.694002
246	11	20	10.34	0.127272727272727	0.688719
247	11	16	20.857	0.147727272727273	0.581316
248	11	32	14.545	0.122159090909091	0.644619
249	11	47	7.977	0.112185686653772	0.704749
250	11	15	22.875	0.151515151515152	0.58236
251	11	21	2.075	0.0952380952380952	0.81603
252	11	23	10.801	0.122529644268775	0.665919
253	11	15	10.938	0.133333333333333	0.671437
254	11	34	10.605	0.114973262032086	0.71708
255	11	22	15.851	0.128099173553719	0.627419
256	11	17	7.068	0.122994652406417	0.778764
257	11	28	9.122	0.123376623376623	0.691079
258	11	39	18.174	0.125874125874126	0.601115
259	11	18	17.628	0.136363636363636	0.598028
260	11	34	7.244	0.106951871657754	0.724931
261	11	20	5.578	0.113636363636364	0.740733
262	11	20	7.415	0.122727272727273	0.720103
263	11	32	18.207	0.127840909090909	0.614765
264	11	17	9.599	0.122994652406417	0.712603
265	11	24	6.808	0.106060606060606	0.767784
266	11	15	10.625	0.127272727272727	0.675682
267	11	27	14.388	0.131313131313131	0.635715
268	11	29	9.4	0.109717868338558	0.736258
269	11	21	11.799	0.12987012987013	0.661061
270	11	40	10.564	0.111363636363636	0.70589
271	11	18	7.131	0.116161616161616	0.740958
272	11	27	4.639	0.114478114478114	0.726578
273	11	17	14.311	0.144385026737968	0.625469
274	11	35	12.335	0.116883116883117	0.653771
275	11	29	26.675	0.141065830721003	0.544157
276	11	17	2.094	0.101604278074866	0.836482

277	11	38	12.103	0.114832535885167	0.675721
278	11	37	21.006	0.132678132678133	0.562028
279	11	16	17.81	0.136363636363636	0.618009
280	11	31	7.212	0.108504398826979	0.732584
281	11	41	15.21	0.119733924611973	0.63952
282	11	24	16.969	0.109848484848485	0.608741
283	11	24	5.035	0.109848484848485	0.768062
284	11	30	18.527	0.127272727272727	0.58555
285	11	24	13.615	0.125	0.655592
286	11	33	10.669	0.104683195592287	0.692452
287	11	39	7.06	0.10955710955711	0.749137
288	11	21	2.83	0.108225108225108	0.795126
289	11	25	8.826	0.12	0.718946
290	11	24	28.679	0.140151515151515	0.547069
291	11	25	6.385	0.109090909090909	0.72882
292	11	22	10.315	0.128099173553719	0.666959
293	11	30	17.534	0.127272727272727	0.610495
294	11	25	18.779	0.127272727272727	0.604846
295	11	24	2.266	0.102272727272727	0.803761
296	11	15	3.75	0.121212121212121	0.769932
297	11	16	9.619	0.130681818181818	0.667244
298	11	24	3.021	0.113636363636364	0.726598
299	11	19	5.088	0.114832535885167	0.770765
300	11	40	18.861	0.125	0.606228
301	11	43	14.522	0.12262156448203	0.617069
302	11	28	23.661	0.133116883116883	0.550817
303	11	29	10.521	0.119122257053292	0.679997
304	11	34	8.469	0.106951871657754	0.712434
305	11	20	3.469	0.109090909090909	0.815896
306	11	40	8.008	0.109090909090909	0.706532
307	11	53	7.587	0.104631217838765	0.725003
308	11	27	18.822	0.124579124579125	0.560214
309	11	18	3.365	0.106060606060606	0.829853
310	11	33	6.481	0.110192837465565	0.706183
311	11	38	15.847	0.124401913875598	0.645286
312	11	28	5.985	0.11038961038961	0.768094
313	11	23	9.903	0.122529644268775	0.673203
314	11	21	11.421	0.121212121212121	0.675965
315	11	15	7.708	0.127272727272727	0.693822
316	11	26	16.513	0.129370629370629	0.641293
317	11	32	14.296	0.113636363636364	0.659939
318	11	21	12.516	0.125541125541126	0.680085
319	11	22	26.286	0.15702479338843	0.547054
320	11	27	11.355	0.121212121212121	0.659666

321	11	27	11.975	0.124579124579125	0.652248
322	11	38	13.549	0.117224880382775	0.649255
323	11	19	3.097	0.110047846889952	0.791988
324	11	40	9.896	0.106818181818182	0.677163
325	11	31	22.748	0.126099706744868	0.577561
326	11	37	11.226	0.105651105651106	0.684088
327	11	14	6.393	0.12987012987013	0.702443
328	11	44	13.248	0.12603305785124	0.621554
329	11	32	4.537	0.107954545454545	0.723615
330	11	17	8.551	0.117647058823529	0.741669
331	11	14	2.055	0.12987012987013	0.779938
332	11	20	8.707	0.118181818181818	0.72479
333	11	29	1.952	0.100313479623824	0.779218
334	11	18	6.731	0.116161616161616	0.729614
335	11	25	5.728	0.116363636363636	0.693295
336	11	17	6.545	0.128342245989305	0.746469
337	11	23	7.089	0.106719367588933	0.750271
338	11	28	21.209	0.12012987012987	0.583586
339	11	21	15.723	0.134199134199134	0.629504
340	11	33	15.326	0.12396694214876	0.612789
341	11	18	10.016	0.136363636363636	0.670731
342	11	30	13.019	0.112121212121212	0.677074
343	11	23	11.147	0.118577075098814	0.667719
344	11	19	12.537	0.138755980861244	0.645612
345	11	22	9.761	0.119834710743802	0.672952
346	11	19	3.097	0.105263157894737	0.842895
347	11	16	2.286	0.102272727272727	0.839424
348	11	24	10.272	0.106060606060606	0.572645
349	11	26	9.89	0.108391608391608	0.676314
350	11	24	13.029	0.125	0.673036
351	11	26	5.395	0.115384615384615	0.701497
352	11	28	6.582	0.11038961038961	0.75858
353	11	36	14.048	0.116161616161616	0.647389
354	11	23	25.595	0.146245059288538	0.571906
355	11	17	11.344	0.13903743315508	0.658237
356	11	18	5.048	0.111111111111111	0.76026
357	11	17	7.766	0.122994652406417	0.703154
358	11	36	5.62	0.106060606060606	0.747094
359	11	32	7.308	0.105113636363636	0.713589
360	11	23	11.526	0.114624505928854	0.668192
361	11	14	7.877	0.136363636363636	0.693828
362	11	31	9.022	0.111436950146628	0.632904
363	11	23	21.05	0.122529644268775	0.585796
364	11	19	6.858	0.114832535885167	0.727366

365	11	22	7.08	0.115702479338843	0.709122
366	11	29	4.953	0.103448275862069	0.770357
367	11	17	6.021	0.122994652406417	0.757972
368	11	34	5.503	0.109625668449198	0.744131
369	11	20	14.803	0.136363636363636	0.613283
370	11	21	1.887	0.0995670995670996	0.824114
371	11	34	8.532	0.112299465240642	0.738595
372	11	30	15.916	0.133333333333333	0.608424
373	11	36	11.091	0.121212121212121	0.664439
374	11	16	16.762	0.147727272727273	0.597592
375	11	37	11.629	0.110565110565111	0.682899
376	11	20	7.211	0.113636363636364	0.727934
377	11	27	14.429	0.124579124579125	0.633253
378	11	15	3.125	0.115151515151515	0.792174
379	11	22	5.245	0.115702479338843	0.757587
380	11	32	11.391	0.119318181818182	0.67681
381	11	32	20.211	0.142045454545455	0.565557
382	11	20	6.463	0.109090909090909	0.769025
383	11	12	8.678	0.136363636363636	0.651187
384	11	25	1.127	0.094545454545455	0.721817
385	11	25	0.845	0.094545454545455	0.860855
386	11	21	5.786	0.108225108225108	0.747129
387	11	28	12.325	0.113636363636364	0.661979
388	11	21	4.528	0.108225108225108	0.822324
389	11	19	6.563	0.114832535885167	0.732575
390	11	38	12.819	0.11244019138756	0.681242
391	11	23	16.775	0.134387351778656	0.646142
392	11	32	3.333	0.110795454545455	0.722485
393	11	32	12.916	0.113636363636364	0.665564
394	11	18	11.378	0.131313131313131	0.661191
395	11	26	12.149	0.122377622377622	0.676677
396	11	16	9.429	0.130681818181818	0.725842
397	11	38	13.444	0.12200956937799	0.661228
398	11	27	0.985	0.0976430976430976	0.768053
399	11	24	14.915	0.128787878787879	0.631436
400	11	20	31.503	0.154545454545455	0.521586
401	11	32	2.662	0.0965909090909091	0.754247
402	11	33	3.831	0.107438016528926	0.73563
403	11	19	12.611	0.133971291866029	0.673417
404	11	34	14.803	0.120320855614973	0.636983
405	11	27	5.049	0.0976430976430976	0.768054
406	11	18	7.853	0.131313131313131	0.690774
407	11	14	8.219	0.136363636363636	0.700628
408	11	28	16.52	0.133116883116883	0.597809

409	11	19	7.965	0.119617224880383	0.748737
410	11	33	10.818	0.118457300275482	0.68139
411	11	28	3.888	0.113636363636364	0.676673
412	11	30	9.626	0.115151515151515	0.702154
413	11	42	11.33	0.112554112554113	0.655266
414	11	24	8.661	0.117424242424242	0.739789
415	11	15	5.625	0.121212121212121	0.814932
416	11	38	18.8	0.133971291866029	0.585734
417	11	21	5.22	0.112554112554113	0.746974
418	11	41	17.186	0.124168514412417	0.588597
419	11	16	13.238	0.130681818181818	0.671024
420	11	31	5.385	0.114369501466276	0.72117
421	11	29	12.617	0.119122257053292	0.614902
422	11	21	7.956	0.112554112554113	0.746975
423	11	18	9.135	0.121212121212121	0.704803
424	11	33	12.946	0.126721763085399	0.645506
425	11	29	7.339	0.106583072100313	0.672077
426	11	30	21.913	0.139393939393939	0.595418
427	11	19	1.327	0.100478468899522	0.861591
428	11	27	4.639	0.107744107744108	0.702081
429	11	26	0.526	0.0979020979020979	0.854503
430	11	28	0.808	0.0941558441558442	0.768051
431	11	11	16.818	0.165289256198347	0.579965
432	11	28	7.929	0.116883116883117	0.712129
433	11	8	15.06	0.159090909090909	0.622409
434	11	15	8.75	0.127272727272727	0.743705
435	11	23	8.604	0.118577075098814	0.723273
436	11	17	34.162	0.171122994652406	0.485317
437	11	22	3.234	0.103305785123967	0.799921
438	11	15	16.562	0.133333333333333	0.642512
439	11	21	11.459	0.134199134199134	0.672164
440	11	16	15.286	0.136363636363636	0.657935
441	11	15	16.771	0.139393939393939	0.648342
442	11	22	15.338	0.132231404958678	0.652292
443	11	24	4.441	0.102272727272727	0.801019
444	11	32	20.72	0.127840909090909	0.590569
445	11	27	12.694	0.124579124579125	0.63983
446	11	26	7.675	0.111888111888112	0.736261
447	11	30	8.741	0.112121212121212	0.720168
448	11	11	10	0.132231404958678	0.714787
449	11	17	6.195	0.117647058823529	0.739606
450	11	19	5.015	0.110047846889952	0.767414
451	11	29	13.16	0.112852664576803	0.681266
452	11	32	10.375	0.119318181818182	0.674545



453	11	15	2.5	0.121212121212121	0.764937
454	11	12	20.11	0.151515151515152	0.627454
455	11	38	5.373	0.110047846889952	0.737169
456	11	16	5.714	0.113636363636364	0.739936
457	11	31	10.897	0.114369501466276	0.693559
458	11	27	26.076	0.154882154882155	0.502329
459	11	19	11.726	0.124401913875598	0.668585
460	11	25	6.761	0.101818181818182	0.719316
461	11	33	22.732	0.137741046831956	0.577555
462	11	31	17.462	0.129032258064516	0.614103
463	11	12	12.672	0.136363636363636	0.672788
464	11	26	17.577	0.132867132867133	0.607982
465	11	39	12.207	0.123543123543124	0.623299
466	11	35	11.223	0.106493506493506	0.681077
467	11	29	6.652	0.100313479623824	0.699147
468	11	19	4.646	0.110047846889952	0.790098
469	11	9	9.89	0.151515151515152	0.737728
470	11	27	1.478	0.101010101010101	0.771033
471	11	17	6.195	0.112299465240642	0.739162
472	11	22	15.006	0.128099173553719	0.619092
473	11	20	6.054	0.113636363636364	0.761533
474	11	16	15.095	0.136363636363636	0.656199
475	11	25	16.62	0.123636363636364	0.650462
476	11	22	7.517	0.107438016528926	0.732178
477	11	35	2.954	0.103896103896104	0.771799
478	11	25	6.291	0.101818181818182	0.767782
479	11	28	17.123	0.12987012987013	0.620574
480	11	18	5.128	0.106060606060606	0.770903
481	11	33	6.737	0.110192837465565	0.678687
482	11	19	13.422	0.129186602870813	0.655564
483	11	25	6.831	0.112727272727273	0.778287
484	11	26	8.702	0.115384615384615	0.733635
485	11	27	19.068	0.141414141414141	0.544746
486	11	14	8.904	0.136363636363636	0.69156
487	11	36	21.005	0.136363636363636	0.587061
488	11	26	11.463	0.132867132867133	0.664076
489	11	24	4.079	0.106060606060606	0.783088
490	11	20	13.537	0.127272727272727	0.646631
491	11	24	23.359	0.136363636363636	0.593315
492	11	24	10.775	0.121212121212121	0.672796
493	11	16	10.857	0.125	0.690027
494	11	15	10.26	0.121212121212121	0.699943
495	11	27	3.818	0.107744107744108	0.711845
496	11	25	17.606	0.123636363636364	0.644408

497	11	18	18.429	0.131313131313131	0.584272
498	11	22	7.343	0.103305785123967	0.710329
499	11	25	5.681	0.116363636363636	0.747981
500	11	24	1.813	0.0946969696969697	0.831912
501	11	34	15.506	0.117647058823529	0.633209
502	11	38	16.285	0.117224880382775	0.631764
503	11	15	4.896	0.121212121212121	0.764936
504	11	25	5.634	0.112727272727273	0.688797
505	11	20	4.626	0.109090909090909	0.784648
506	11	32	10.634	0.116477272727273	0.663237
507	11	22	9.557	0.119834710743802	0.712186
508	11	23	17.965	0.122529644268775	0.5629
509	11	34	12.255	0.112299465240642	0.667739
510	11	26	14.211	0.118881118881119	0.647001
511	11	37	16.736	0.12039312039312	0.625518
512	11	25	6.62	0.116363636363636	0.717708
513	11	12	14.463	0.151515151515152	0.642453
514	11	16	10.476	0.125	0.718947
515	11	20	15.109	0.15	0.591328
516	11	20	5.85	0.118181818181818	0.724788
517	11	27	10.487	0.117845117845118	0.684022
518	11	21	7.17	0.112554112554113	0.763246
519	11	18	12.019	0.136363636363636	0.628213
520	11	55	12.803	0.11900826446281	0.6506
521	11	15	5	0.109090909090909	0.777706
522	11	19	7.227	0.114832535885167	0.763822
523	11	14	9.075	0.142857142857143	0.663173
524	11	24	6.395	0.106060606060606	0.770334
525	11	13	14.662	0.146853146853147	0.614471
526	11	38	17.874	0.124401913875598	0.624579
527	11	33	9.779	0.112947658402204	0.722719
528	11	16	2.857	0.107954545454545	0.819868
529	11	34	13.939	0.120320855614973	0.656239
530	11	20	8.231	0.118181818181818	0.726267
531	11	26	11.009	0.118881118881119	0.715336
532	11	24	12.322	0.117424242424242	0.637821
533	11	40	13.934	0.115909090909091	0.644308
534	11	31	18.712	0.126099706744868	0.58297
535	11	30	4.02	0.103030303030303	0.775875
536	11	24	7.452	0.113636363636364	0.725491
537	11	13	4.511	0.125874125874126	0.734505
538	11	19	19.801	0.143540669856459	0.586623
539	11	20	15.578	0.122727272727273	0.676211
540	11	25	5.775	0.112727272727273	0.766841

541	11	23	9.102	0.118577075098814	0.704383
542	11	37	10.979	0.12039312039312	0.658832
543	11	17	8.901	0.122994652406417	0.761752
544	11	12	4.959	0.136363636363636	0.678962
545	11	25	20.047	0.127272727272727	0.590968
546	11	30	7.823	0.121212121212121	0.63619
547	11	27	17.857	0.124579124579125	0.60185
548	11	23	9.848	0.118577075098814	0.681052
549	11	30	23.596	0.130303030303030	0.568368
550	11	11	5	0.12396694214876	0.737718
551	11	32	8.772	0.113636363636364	0.706186
552	11	32	6.801	0.107954545454545	0.713921
553	11	29	19.481	0.122257053291536	0.606126
554	11	24	15.545	0.132575757575758	0.643216
555	11	29	21.246	0.134796238244514	0.583513
556	11	9	10.989	0.161616161616162	0.644491
557	11	12	6.612	0.128787878787879	0.750806
558	11	24	9.668	0.128787878787879	0.646143
559	11	24	8.648	0.109848484848485	0.707424
560	11	31	9.301	0.114369501466276	0.707366
561	11	16	13.429	0.147727272727273	0.656759
562	11	23	15.639	0.134387351778656	0.624519
563	11	39	17.5	0.135198135198135	0.601025
564	11	25	3.099	0.12	0.717107
565	11	25	22.679	0.145454545454545	0.562459
566	11	16	18.095	0.142045454545455	0.625555
567	11	13	11.905	0.132867132867133	0.706317
568	11	43	21.399	0.126849894291755	0.580786
569	11	30	31.103	0.139393939393939	0.516501
570	11	26	16.886	0.118881118881119	0.612402
571	11	19	3.319	0.105263157894737	0.793314
572	11	16	9.333	0.125	0.721017
573	11	25	13.286	0.112727272727273	0.649262
574	11	45	16.454	0.121212121212121	0.60856
575	11	18	4.087	0.111111111111111	0.797449
576	11	15	7.812	0.115151515151515	0.711849
577	11	40	10.845	0.115909090909091	0.672371
578	11	23	14.123	0.122529644268775	0.645104
579	11	31	12.212	0.111436950146628	0.6239
580	11	21	14.969	0.12987012987013	0.63217
581	11	33	14.598	0.126721763085399	0.625656
582	11	24	11.984	0.117424242424242	0.694006
583	11	22	10.831	0.119834710743802	0.696729
584	11	26	11.93	0.115384615384615	0.689562

585	11	49	17.39	0.122448979591837	0.616797
586	11	23	4.383	0.114624505928854	0.764499
587	11	21	16.415	0.121212121212121	0.59178
588	11	39	12.332	0.114219114219114	0.666745
589	11	9	14.835	0.161616161616162	0.597619
590	11	40	2.814	0.1	0.749922
591	11	14	2.055	0.11038961038961	0.781938
592	11	29	19.562	0.125391849529781	0.633695
593	11	14	18.836	0.142857142857143	0.630117
594	11	32	9.256	0.105113636363636	0.675609
595	11	35	4.839	0.103896103896104	0.71993
596	11	37	16.093	0.122850122850123	0.593548
597	11	33	20.897	0.129476584022039	0.601581
598	11	23	11.12	0.122529644268775	0.71586
599	11	44	17.126	0.12396694214876	0.577173
600	11	34	11.248	0.106951871657754	0.657437
601	11	37	10.242	0.117936117936118	0.670082
602	11	17	19.197	0.13903743315508	0.624212
603	11	14	10.274	0.136363636363636	0.65301
604	11	25	20.16	0.127272727272727	0.596686
605	11	28	13.455	0.12012987012987	0.666854
606	11	16	6.286	0.113636363636364	0.734934
607	11	23	3.409	0.106719367588933	0.781818
608	11	31	21.538	0.134897360703812	0.592581
609	11	27	3.202	0.107744107744108	0.744069
610	11	13	5.639	0.118881118881119	0.778481
611	11	30	9.237	0.109090909090909	0.691293
612	11	25	7.394	0.12	0.716193
613	11	27	15.066	0.114478114478114	0.564822
614	11	19	9.956	0.129186602870813	0.72971
615	11	30	2.347	0.103030303030303	0.766359
616	11	17	8.901	0.128342245989305	0.71869
617	11	24	9.013	0.113636363636364	0.725489
618	11	24	15.509	0.113636363636364	0.637718
619	11	20	2.653	0.113636363636364	0.788731
620	11	31	12.319	0.120234604105572	0.670375
621	11	19	7.965	0.114832535885167	0.703063
622	11	33	18.568	0.115702479338843	0.604253
623	11	13	6.266	0.132867132867133	0.720165
624	11	33	18.899	0.129476584022039	0.611991
625	11	24	6.596	0.113636363636364	0.765487
626	11	28	8.001	0.11038961038961	0.696302
627	11	35	8.456	0.114285714285714	0.700351
628	11	23	15.314	0.122529644268775	0.590997

629	11	32	17.82	0.122159090909091	0.635964
630	11	22	2.622	0.103305785123967	0.825519
631	11	17	8.639	0.133689839572193	0.673546
632	11	21	4.465	0.112554112554113	0.775078
633	11	23	12.716	0.126482213438735	0.679631
634	11	18	4.327	0.121212121212121	0.746465
635	11	30	14.507	0.13030303030303	0.647864
636	11	20	16.939	0.122727272727273	0.588421
637	11	30	16.816	0.115151515151515	0.607978
638	11	21	12.107	0.138528138528139	0.670847
639	11	30	18.79	0.13030303030303	0.61001
640	11	33	12.436	0.118457300275482	0.677063
641	11	21	13.308	0.134199134199134	0.648234
642	11	24	10.164	0.109848484848485	0.688401
643	11	25	16.197	0.130909090909091	0.607205
644	11	24	6.093	0.106060606060606	0.783089
645	11	15	5.938	0.115151515151515	0.781094
646	11	21	5.786	0.108225108225108	0.782327
647	11	22	11.189	0.111570247933884	0.644656
648	11	21	9.874	0.134199134199134	0.663842
649	11	34	2.665	0.101604278074866	0.760312
650	11	26	14.17	0.122377622377622	0.64158
651	11	22	12.354	0.12396694214876	0.646612
652	11	29	7.14	0.106583072100313	0.751659
653	11	25	13.749	0.123636363636364	0.65825
654	11	29	16.717	0.119122257053292	0.637061
655	11	21	9.182	0.112554112554113	0.695201
656	11	21	25.162	0.155844155844156	0.549344
657	11	25	0	0.0981818181818182	0.759866
658	11	20	12.857	0.127272727272727	0.668315
659	11	18	14.679	0.146464646464646	0.626591
660	11	22	14.569	0.132231404958678	0.670846
661	11	22	7.11	0.12396694214876	0.686611
662	11	13	8.271	0.13986013986014	0.707448
663	11	28	8.162	0.11038961038961	0.730902
664	11	25	14.742	0.123636363636364	0.632296
665	11	12	13.223	0.143939393939394	0.72294
666	11	28	24.438	0.146103896103896	0.557488
667	11	24	1.208	0.0984848484848485	0.810568
668	11	28	13.241	0.123376623376623	0.668916
669	11	14	4.11	0.11038961038961	0.795774
670	11	13	2.256	0.111888111888112	0.820238
671	11	19	1.77	0.100478468899522	0.829849
672	11	11	6.364	0.132231404958678	0.769472

673	11	23	6.277	0.106719367588933	0.754387
674	11	30	6.537	0.106060606060606	0.732174
675	11	21	2.83	0.103896103896104	0.798534
676	11	16	4.857	0.113636363636364	0.799929
677	11	34	13.206	0.114973262032086	0.639745
678	11	29	12.209	0.103448275862069	0.653746
679	11	30	29.232	0.136363636363636	0.537241
680	11	37	18.183	0.122850122850123	0.588749
681	11	42	17.849	0.132034632034632	0.602746
682	11	12	15.083	0.159090909090909	0.587265
683	11	25	6.404	0.112727272727273	0.723141
684	11	14	8.219	0.12987012987013	0.677449
685	11	14	12.785	0.142857142857143	0.652846
686	11	31	9.808	0.114369501466276	0.674494
687	11	25	14.707	0.12	0.671201
688	11	19	13.975	0.143540669856459	0.625509
689	11	15	2.188	0.115151515151515	0.786632
690	11	32	8.203	0.102272727272727	0.718293
691	11	19	4.204	0.110047846889952	0.788205
692	11	21	5.786	0.108225108225108	0.772727
693	11	30	17.245	0.127272727272727	0.61106
694	11	29	4.23	0.115987460815047	0.711402
695	11	26	6.974	0.115384615384615	0.715269
696	11	36	2.092	0.0984848484848485	0.841466
697	11	26	6.14	0.111888111888112	0.752861
698	11	28	9.584	0.11038961038961	0.621046
699	11	15	7.5	0.121212121212121	0.739938
700	11	22	13.112	0.12396694214876	0.673277
701	11	17	18.202	0.149732620320856	0.577767
702	11	23	9.686	0.130434782608696	0.661105
703	11	30	0	0.0939393939393939	0.797001
704	11	28	15.454	0.116883116883117	0.615684
705	11	33	8.462	0.104683195592287	0.693837
706	11	28	12.119	0.12012987012987	0.677808
707	11	19	15.863	0.143540669856459	0.604402
708	11	24	7.654	0.113636363636364	0.741047
709	11	44	16.569	0.121900826446281	0.582543
710	11	27	14.937	0.117845117845118	0.650554
711	11	24	3.122	0.117424242424242	0.752274
712	11	39	16.894	0.128205128205128	0.620446
713	11	29	31.058	0.141065830721003	0.517488
714	11	29	21.049	0.13166144200627	0.582151
715	11	18	10.497	0.131313131313131	0.702607
716	11	37	21.059	0.122850122850123	0.58675

717	11	32	16.316	0.116477272727273	0.65253
718	11	28	6.236	0.107142857142857	0.732714
719	11	15	17.292	0.145454545454545	0.60412
720	11	19	7.006	0.119617224880383	0.727939
721	11	27	17.077	0.117845117845118	0.613819
722	11	22	6.061	0.103305785123967	0.763126
723	11	30	14.531	0.124242424242424	0.654912
724	11	27	21.5	0.127946127946128	0.608674
725	11	18	4.567	0.111111111111111	0.811909
726	11	15	13.333	0.133333333333333	0.68383
727	11	15	3.75	0.115151515151515	0.786632
728	11	24	9.97	0.125	0.687729
729	11	31	6.141	0.105571847507331	0.724466
730	11	20	10.986	0.127272727272727	0.686169
731	11	30	12.286	0.109090909090909	0.658891
732	11	27	16.133	0.117845117845118	0.633411
733	11	14	1.37	0.11038961038961	0.844213
734	11	16	10.857	0.119318181818182	0.70062
735	11	14	0	0.103896103896104	0.851479
736	11	27	8.662	0.111111111111111	0.74557
737	11	18	6.587	0.116161616161616	0.746625
738	11	16	5.257	0.119318181818182	0.757303
739	11	14	18.037	0.142857142857143	0.597063
740	11	21	13.679	0.134199134199134	0.635745
741	11	15	17.708	0.145454545454545	0.630163
742	11	25	17.129	0.145454545454545	0.591833
743	11	33	20.773	0.129476584022039	0.594791
744	11	32	15.886	0.122159090909091	0.631098
745	11	36	9.903	0.118686868686869	0.684413
746	11	23	15.909	0.110671936758893	0.604534
747	11	27	2.217	0.107744107744108	0.738209
748	11	24	2.216	0.0984848484848485	0.834235
749	11	33	11.221	0.115702479338843	0.675111
750	11	22	1.224	0.0991735537190083	0.833249
751	11	38	7.283	0.11244019138756	0.716095
752	11	30	21.419	0.133333333333333	0.577949
753	11	34	19.827	0.125668449197861	0.614254
754	11	36	16.533	0.116161616161616	0.630851
755	11	13	17.356	0.160839160839161	0.587866
756	11	15	5.938	0.121212121212121	0.749935
757	11	30	2.041	0.103030303030303	0.765494
758	11	16	4	0.113636363636364	0.757433
759	11	35	18.314	0.132467532467532	0.622403
760	11	32	12.825	0.130681818181818	0.65543

761	11	27	7.635	0.104377104377104	0.739782
762	11	28	21.978	0.12987012987013	0.590576
763	11	29	4.591	0.109717868338558	0.72891
764	11	21	5.975	0.112554112554113	0.772119
765	11	31	15.408	0.126099706744868	0.661383
766	11	27	11.509	0.114478114478114	0.698899
767	11	23	22.922	0.142292490118577	0.551654
768	11	32	10.035	0.107954545454545	0.691068
769	11	36	10.728	0.108585858585859	0.691659
770	11	22	17.408	0.132231404958678	0.614208
771	11	21	12.83	0.125541125541126	0.642039
772	11	13	4.511	0.125874125874126	0.771542
773	11	48	11.544	0.117424242424242	0.676319
774	11	24	13.444	0.109848484848485	0.638463
775	11	33	4.331	0.107438016528926	0.74812
776	11	32	16.558	0.116477272727273	0.60494
777	11	32	16.649	0.119318181818182	0.638264
778	11	16	15.524	0.147727272727273	0.621258
779	11	42	13.858	0.119047619047619	0.647218
780	11	13	13.158	0.146853146853147	0.668888
781	11	35	7.915	0.103896103896104	0.731804
782	11	20	12.007	0.127272727272727	0.711677
783	11	27	4.885	0.104377104377104	0.775158
784	11	31	5.369	0.117302052785924	0.720561
785	11	26	10.044	0.118881118881119	0.698902
786	11	42	10.121	0.108225108225108	0.696335
787	11	24	10.624	0.121212121212121	0.662055
788	11	21	19.654	0.134199134199134	0.632623
789	11	17	9.25	0.133689839572193	0.67835
790	11	14	4.11	0.11038961038961	0.830374
791	11	43	17.978	0.124735729386892	0.617587
792	11	17	12.216	0.128342245989305	0.664878
793	11	21	18.378	0.134199134199134	0.621179
794	11	12	1.653	0.113636363636364	0.786597
795	11	25	14.014	0.116363636363636	0.629823
796	11	24	8.006	0.117424242424242	0.74083
797	11	22	16.142	0.12396694214876	0.625499
798	11	29	2.278	0.100313479623824	0.818277
799	11	30	10.993	0.109090909090909	0.661973
800	11	20	8.63	0.118181818181818	0.696682
801	11	17	8.988	0.117647058823529	0.72721
802	11	18	14.343	0.126262626262626	0.670345
803	11	19	16.888	0.133971291866029	0.630053
804	11	23	13.052	0.118577075098814	0.693273



805	11	25	6.197	0.105454545454545	0.74309
806	11	16	1.143	0.0965909090909091	0.878802
807	11	31	21.221	0.12316715542522	0.589517
808	11	20	4.218	0.109090909090909	0.781177
809	11	35	7.113	0.111688311688312	0.723567
810	11	21	12.673	0.121212121212121	0.656829
811	11	33	20.835	0.134986225895317	0.583045
812	11	21	17.893	0.134199134199134	0.630543
813	11	32	9.952	0.107954545454545	0.713921
814	11	37	27.663	0.135135135135135	0.527231
815	11	47	9.192	0.106382978723404	0.643574
816	11	38	4.222	0.102870813397129	0.748439
817	11	26	1.579	0.101398601398601	0.738332
818	11	28	17.453	0.123376623376623	0.62737
819	11	25	3.099	0.101818181818182	0.793289
820	11	35	13.597	0.116883116883117	0.611304
821	11	33	15.48	0.129476584022039	0.582116
822	11	29	3.218	0.109717868338558	0.730543
823	11	17	10.908	0.122994652406417	0.729616
824	11	31	6.106	0.108504398826979	0.757417
825	11	22	12.529	0.12396694214876	0.664389
826	11	33	22.141	0.132231404958678	0.56766
827	11	28	0.924	0.100649350649351	0.774114
828	11	35	19.929	0.12987012987013	0.593552
829	11	34	11.87	0.120320855614973	0.653771
830	11	32	22.184	0.133522727272727	0.547264
831	11	19	11.283	0.119617224880383	0.663944
832	11	14	16.096	0.142857142857143	0.64458
833	11	26	1.974	0.104895104895105	0.802143
834	11	14	11.986	0.123376623376623	0.686924
835	11	35	14.206	0.127272727272727	0.654255
836	11	29	19.017	0.128526645768025	0.622791
837	11	27	6.979	0.114478114478114	0.723984
838	11	17	8.988	0.133689839572193	0.679948
839	11	23	15.246	0.130434782608696	0.643656
840	11	27	8.99	0.117845117845118	0.703613
841	11	27	13.379	0.127946127946128	0.664073
842	11	34	13.386	0.114973262032086	0.650562
843	11	25	7.615	0.112727272727273	0.726261
844	11	27	10.417	0.117845117845118	0.684021
845	11	17	7.33	0.133689839572193	0.726347
846	11	19	7.67	0.110047846889952	0.771196
847	11	27	15.353	0.114478114478114	0.639214
848	11	19	1.327	0.105263157894737	0.818102

849	11	12	9.917	0.136363636363636	0.67279
850	11	19	0.885	0.105263157894737	0.863553
851	11	31	23.008	0.131964809384164	0.577237
852	11	21	3.208	0.103896103896104	0.822836
853	11	21	6.302	0.108225108225108	0.74873
854	11	27	12.315	0.111111111111111	0.635384
855	11	23	17.235	0.134387351778656	0.621058
856	11	26	1.447	0.0979020979020979	0.851953
857	11	26	8.399	0.115384615384615	0.74098
858	11	23	13.826	0.126482213438735	0.67475
859	11	31	11.987	0.114369501466276	0.648198
860	11	19	9.956	0.124401913875598	0.704081
861	11	31	10.606	0.117302052785924	0.696189
862	11	26	5.789	0.101398601398601	0.769246
863	11	33	0.858	0.0964187327823691	0.809711
864	11	30	24.892	0.13030303030303	0.568909
865	11	27	10.858	0.111111111111111	0.696907
866	11	21	14.497	0.134199134199134	0.64199
867	11	37	12.02	0.117936117936118	0.685705
868	11	13	3.383	0.118881118881119	0.7854
869	11	39	13.633	0.114219114219114	0.641755
870	11	23	13.718	0.130434782608696	0.633559
871	11	20	1.429	0.104545454545455	0.839238
872	11	36	15.985	0.121212121212121	0.624078
873	11	28	19.232	0.12987012987013	0.608074
874	11	22	8.887	0.140495867768595	0.646146
875	11	12	11.983	0.151515151515152	0.632458
876	11	16	4.286	0.107954545454545	0.76447
877	11	26	16.539	0.132867132867133	0.597597
878	11	27	11.839	0.121212121212121	0.668922
879	11	38	23.674	0.138755980861244	0.525824
880	11	15	10.833	0.139393939393939	0.699382
881	11	36	14.724	0.123737373737374	0.632183
882	11	37	7.998	0.110565110565111	0.723883
883	11	12	14.876	0.151515151515152	0.624957
884	11	20	7.687	0.118181818181818	0.751414
885	11	22	10.781	0.119834710743802	0.690783
886	11	22	4.487	0.103305785123967	0.791923
887	11	40	14.389	0.131818181818182	0.6248
888	11	12	3.306	0.113636363636364	0.808818
889	11	28	16.089	0.123376623376623	0.624598
890	11	20	14.966	0.127272727272727	0.577752
891	11	38	15.9	0.126794258373206	0.628286
892	11	15	4.062	0.109090909090909	0.820912

893	11	36	7.117	0.101010101010101	0.741802
894	11	25	12.582	0.112727272727273	0.632614
895	11	27	12.972	0.114478114478114	0.676408
896	11	25	7.599	0.116363636363636	0.74798
897	11	29	3.037	0.106583072100313	0.749062
898	11	20	1.429	0.1	0.851154
899	11	23	4.545	0.114624505928854	0.75974
900	11	34	20.734	0.128342245989305	0.585022
901	11	26	14.865	0.125874125874126	0.646553
902	11	30	14.886	0.121212121212121	0.618694
903	11	19	10.546	0.119617224880383	0.700739
904	11	16	23	0.147727272727273	0.55913
905	11	16	16.238	0.136363636363636	0.675294
906	11	17	4.712	0.117647058823529	0.694152
907	11	24	4.834	0.113636363636364	0.678825
908	11	23	14.177	0.146245059288538	0.606239
909	11	37	14.839	0.12039312039312	0.629267
910	11	31	2.628	0.102639296187683	0.740335
911	11	31	8.686	0.114369501466276	0.717885
912	11	41	13.543	0.11529933481153	0.651199
913	11	29	9.774	0.119122257053292	0.711157
914	11	40	15.549	0.129545454545455	0.636759
915	11	10	10	0.136363636363636	0.693283
916	11	33	15.352	0.126721763085399	0.607228
917	11	14	12.9	0.136363636363636	0.684755
918	11	25	16.056	0.123636363636364	0.636623
919	11	22	1.049	0.0991735537190083	0.850607
920	11	18	12.26	0.131313131313131	0.662669
921	11	28	16.392	0.123376623376623	0.617677
922	11	36	5.803	0.111111111111111	0.724623
923	11	27	10.92	0.117845117845118	0.700348
924	11	33	7.89	0.104683195592287	0.650211
925	11	19	9.587	0.119617224880383	0.718339
926	11	33	3.431	0.104683195592287	0.761698
927	11	29	10.374	0.119122257053292	0.716695
928	11	20	11.293	0.113636363636364	0.678337
929	11	25	8.216	0.109090909090909	0.726598
930	11	39	23.832	0.125874125874126	0.545909
931	11	14	5.479	0.116883116883117	0.771538
932	11	18	6.971	0.111111111111111	0.737536
933	11	33	21.453	0.129476584022039	0.575779
934	11	34	7.819	0.0989304812834225	0.704091
935	11	20	2.449	0.104545454545455	0.797653
936	11	26	19.851	0.122377622377622	0.604846

937	11	32	21.887	0.127840909090909	0.592051
938	11	29	11.482	0.115987460815047	0.661736
939	11	27	19.376	0.121212121212121	0.570936
940	11	29	15.401	0.119122257053292	0.634293
941	11	23	7.468	0.110671936758893	0.737178
942	11	26	13.246	0.111888111888112	0.629823
943	11	29	3.796	0.106583072100313	0.753387
944	11	38	7.436	0.110047846889952	0.725359
945	11	17	12.216	0.13903743315508	0.671549
946	11	21	12.004	0.125541125541126	0.672952
947	11	23	13.799	0.122529644268775	0.681523
948	11	13	3.759	0.111888111888112	0.796802
949	11	23	15.341	0.126482213438735	0.647408
950	11	43	6.893	0.101479915433404	0.689167
951	11	37	5.371	0.110565110565111	0.735734
952	11	33	10.223	0.115702479338843	0.598582
953	11	31	25.232	0.13782991202346	0.535042
954	11	16	18.286	0.136363636363636	0.623216
955	11	15	0	0.103030303030303	0.864967
956	11	23	9.091	0.114624505928854	0.701483
957	11	22	3.613	0.0991735537190083	0.788114
958	11	31	6.41	0.0997067448680352	0.68332
959	11	41	5.671	0.104212860310421	0.72786
960	11	31	12.603	0.120234604105572	0.668591
961	11	19	2.655	0.110047846889952	0.814669
962	11	45	11.267	0.111111111111111	0.674648
963	11	14	2.397	0.11038961038961	0.771555
964	11	24	19.084	0.136363636363636	0.600261
965	11	16	15.714	0.130681818181818	0.667241
966	11	32	19.691	0.125	0.603773
967	11	31	10.577	0.114369501466276	0.69356
968	11	44	16.41	0.12396694214876	0.636059
969	11	29	8.207	0.122257053291536	0.669239
970	11	18	8.814	0.121212121212121	0.723897
971	11	11	7.273	0.12396694214876	0.737718
972	11	19	9.145	0.119617224880383	0.69594
973	11	24	0	0.0984848484848485	0.757317
974	11	20	6.395	0.118181818181818	0.757331
975	11	28	14.704	0.11038961038961	0.627967
976	11	32	8.742	0.110795454545455	0.720512
977	11	26	9.342	0.115384615384615	0.707006
978	11	20	6.054	0.127272727272727	0.675964
979	11	26	12.412	0.125874125874126	0.65581
980	11	33	10.883	0.118457300275482	0.653807

981	11	16	20.238	0.147727272727273	0.625691
982	11	25	10.651	0.12	0.689564
983	11	15	7.5	0.127272727272727	0.702892
984	11	13	12.03	0.13986013986014	0.632452
985	11	26	2.632	0.101398601398601	0.79897
986	11	28	21.509	0.136363636363636	0.557211
987	11	29	9.743	0.115987460815047	0.685113
988	11	37	12.677	0.115479115479115	0.652271
989	11	19	10.066	0.129186602870813	0.692675
990	11	13	6.642	0.125874125874126	0.756112
991	11	23	16.613	0.114624505928854	0.640844
992	11	23	10.471	0.114624505928854	0.705049
993	11	17	16.579	0.133689839572193	0.635149
994	11	15	5.312	0.109090909090909	0.79005
995	11	40	9.737	0.109090909090909	0.706531
996	11	46	17.955	0.128458498023715	0.609182
997	11	38	21.797	0.138755980861244	0.550495
998	11	28	5.081	0.116883116883117	0.714442
999	11	38	12.68	0.124401913875598	0.653791
1000	11	22	5.245	0.107438016528926	0.785427

**Table 4.** Characterization of the random network of the neutral model for Atlantic rainforest.

Network	Host	Parasites	Nestedness	Connectance	Modularity
1	11	29	7.61	0.112852664576803	0.726787
2	11	29	6.153	0.106583072100313	0.716194
3	11	39	9.645	0.107226107226107	0.692277
4	11	26	5.088	0.111888111888112	0.731378
5	11	36	18.19	0.128787878787879	0.596646
6	11	35	13.397	0.116883116883117	0.67204
7	11	42	9.304	0.103896103896104	0.634485
8	11	47	18.499	0.123791102514507	0.586376
9	11	17	11.082	0.122994652406417	0.688034
10	11	76	16.971	0.11244019138756	0.543631
11	11	27	10.386	0.114478114478114	0.67122
12	11	43	27.418	0.135306553911205	0.53853
13	11	43	14.421	0.112050739957717	0.632906
14	11	44	24.774	0.128099173553719	0.566028
15	11	62	10.654	0.099706744868035 2	0.366955
16	11	25	9.272	0.116363636363636	0.713803
17	11	23	7.197	0.118577075098814	0.718827
18	11	32	18.97	0.133522727272727	0.59932
19	11	23	3.084	0.106719367588933	0.801021
20	11	36	12.346	0.116161616161616	0.65637

21	11	33	2.401	0.096418732782369 1	0.793387
22	11	40	23.085	0.120454545454545	0.563494
23	11	21	10.629	0.121212121212121	0.711674
24	11	12	10.744	0.136363636363636	0.703653
25	11	20	7.687	0.118181818181818	0.730706
26	11	25	26.127	0.141818181818182	0.554197
27	11	32	12.886	0.107954545454545	0.520721
28	11	22	8.974	0.115702479338843	0.695092
29	11	31	16.461	0.126099706744868	0.63164
30	11	30	11.99	0.121212121212121	0.628692
31	11	82	20.753	0.108647450110865	0.517963
32	11	34	7.592	0.10427807486631	0.723796
33	11	32	10.026	0.110795454545455	0.702762
34	11	20	2.177	0.095454545454545 5	0.816241
35	11	36	5.511	0.103535353535354	0.763756
36	11	70	21.511	0.116883116883117	0.450943
37	11	38	12.984	0.119617224880383	0.657544
38	11	37	19.124	0.132678132678133	0.603861
39	11	35	9.516	0.122077922077922	0.683963
40	11	29	7.419	0.106583072100313	0.707544
41	11	15	20.833	0.175757575757576	0.556449
42	11	50	17.518	0.118181818181818	0.587168
43	11	33	4.074	0.104683195592287	0.801862
44	11	31	6.362	0.105571847507331	0.74607
45	11	65	14.375	0.103496503496503	0.43275
46	11	29	17.149	0.119122257053292	0.617674
47	11	41	16.668	0.110864745011086	0.579945
48	11	25	14.225	0.116363636363636	0.59467
49	11	15	10.625	0.127272727272727	0.730101
50	11	45	11.422	0.115151515151515	0.668758
51	11	25	14.343	0.12	0.607843
52	11	22	9.51	0.115702479338843	0.714223
53	11	15	13.542	0.133333333333333	0.65904
54	11	77	18.737	0.113341204250295	0.445592
55	11	21	8.931	0.112554112554113	0.68485
56	11	19	8.407	0.114832535885167	0.742989
57	11	43	14.105	0.114164904862579	0.632314
58	11	29	6.634	0.112852664576803	0.752246
59	11	25	4.789	0.105454545454545	0.79184
60	11	26	12.632	0.111888111888112	0.667906
61	11	33	16.659	0.12396694214876	0.635007
62	11	26	16.776	0.118881118881119	0.590781
63	11	54	39.768	0.154882154882155	0.404274

64	11	61	15.781	0.123695976154993	0.606568
65	11	28	4.927	0.097402597402597 4	0.762143
66	11	19	16.077	0.129186602870813	0.632321
67	11	33	9.882	0.104683195592287	0.663369
68	11	24	4.381	0.098484848484848 5	0.73661
69	11	20	18.095	0.127272727272727	0.576479
70	11	22	16.597	0.136363636363636	0.641825
71	11	70	20.922	0.127272727272727	0.504749
72	11	27	11.954	0.121212121212121	0.637291
73	11	17	4.712	0.117647058823529	0.735475
74	11	32	13.657	0.113636363636364	0.654941
75	11	30	8.698	0.121212121212121	0.690561
76	11	41	6.037	0.108647450110865	0.740872
77	11	21	15.031	0.134199134199134	0.630543
78	11	39	25.882	0.142191142191142	0.537988
79	11	38	21.064	0.119617224880383	0.487149
80	11	43	16.406	0.105708245243129	0.593941
81	11	37	8.974	0.117936117936118	0.679196
82	11	22	3.322	0.103305785123967	0.772724
83	11	29	8.25	0.109717868338558	0.734625
84	11	32	6.655	0.105113636363636	0.749381
85	11	51	16.663	0.115864527629234	0.624558
86	11	15	9.896	0.121212121212121	0.677444
87	11	32	9.814	0.113636363636364	0.67994
88	11	17	10.908	0.117647058823529	0.677626
89	11	28	9.81	0.107142857142857	0.695986
90	11	26	13.811	0.125874125874126	0.639607
91	11	21	2.83	0.103896103896104	0.840197
92	11	23	4.058	0.102766798418972	0.798738
93	11	41	18.003	0.121951219512195	0.602591
94	11	83	15.337	0.107338444687842	0.547216
95	11	21	13.459	0.121212121212121	0.682341
96	11	38	22.32	0.131578947368421	0.57417
97	11	25	17.746	0.130909090909091	0.609517
98	11	26	9.518	0.115384615384615	0.74098
99	11	22	22.902	0.132231404958678	0.568311
100	11	36	22.995	0.141414141414141	0.571067
101	11	29	9.653	0.115987460815047	0.696068
102	11	49	23.675	0.133580705009276	0.576537
103	11	61	21.602	0.123695976154993	0.582909
104	11	16	10.524	0.130681818181818	0.686148
105	11	22	2.448	0.099173553719008 3	0.840193

106	11	62	14.818	0.120234604105572	0.634983
107	11	24	11.501	0.128787878787879	0.680742
108	11	37	29.714	0.125307125307125	0.5359
109	11	30	9.745	0.115151515151515	0.695918
110	11	37	16.474	0.127764127764128	0.625687
111	11	13	9.023	0.132867132867133	0.731243
112	11	40	9.725	0.106818181818182	0.658604
113	11	15	1.25	0.109090909090909	0.796223
114	11	70	22.27	0.112987012987013	0.458007
115	11	29	7.419	0.115987460815047	0.721632
116	11	38	14.717	0.119617224880383	0.626344
117	11	33	10.183	0.121212121212121	0.660067
118	11	39	10.293	0.111888111888112	0.69308
119	11	24	9.315	0.117424242424242	0.717938
120	11	37	7.183	0.117936117936118	0.717819
121	11	41	7.486	0.1019955654102	0.482933
122	11	32	12.295	0.125	0.643542
123	11	34	8.064	0.106951871657754	0.706183
124	11	13	6.767	0.118881118881119	0.754262
125	11	48	10.969	0.113636363636364	0.687995
126	11	44	17.265	0.115702479338843	0.591465
127	11	29	8.012	0.112852664576803	0.702094
128	11	51	21.657	0.124777183600713	0.513221
129	11	35	15.231	0.111688311688312	0.640287
130	11	12	14.463	0.143939393939394	0.678621
131	11	21	3.208	0.103896103896104	0.760342
132	11	19	5.088	0.110047846889952	0.784427
133	11	68	17.275	0.106951871657754	0.476043
134	11	35	9.877	0.111688311688312	0.691663
135	11	17	5.497	0.106951871657754	0.774927
136	11	39	10.322	0.107226107226107	0.686607
137	11	46	6.86	0.104743083003953	0.733642
138	11	73	29.369	0.125778331257783	0.482556
139	11	30	22.764	0.124242424242424	0.560329
140	11	26	5.768	0.108391608391608	0.756433
141	11	46	10.54	0.110671936758893	0.687754
142	11	31	2.083	0.099706744868035 2	0.766357
143	11	28	10.512	0.12012987012987	0.705564
144	11	33	19.79	0.126721763085399	0.601556
145	11	34	24.761	0.141711229946524	0.531821
146	11	21	3.208	0.099567099567099 6	0.801431
147	11	31	7.788	0.111436950146628	0.727081
148	11	43	22.367	0.116279069767442	0.538459



149	11	44	19.488	0.12603305785124	0.572378
150	11	31	10.537	0.111436950146628	0.686226
151	11	19	10.398	0.114832535885167	0.687437
152	11	37	11.46	0.108108108108108	0.647148
153	11	60	30.785	0.146969696969697	0.488326
154	11	54	15.99	0.122895622895623	0.542081
155	11	62	19.155	0.112903225806452	0.592625
156	11	57	18.547	0.130781499202552	0.528511
157	11	43	22.857	0.118393234672304	0.561812
158	11	27	3.777	0.104377104377104	0.731457
159	11	24	14.401	0.132575757575758	0.624442
160	11	39	24.635	0.123543123543124	0.548544
161	11	34	17.614	0.114973262032086	0.618658
162	11	60	25.076	0.143939393939394	0.513425
163	11	34	15.199	0.117647058823529	0.618226
164	11	18	5.769	0.116161616161616	0.71071
165	11	40	15.5	0.113636363636364	0.628341
166	11	23	10.741	0.114624505928854	0.710996
167	11	38	23.566	0.143540669856459	0.549404
168	11	26	10.871	0.118881118881119	0.683332
169	11	31	7.731	0.117302052785924	0.704315
170	11	21	2.075	0.099567099567099 6	0.759847
171	11	21	14.308	0.12987012987013	0.643279
172	11	64	19.123	0.109375	0.419924
173	11	42	7.787	0.103896103896104	0.494737
174	11	19	9.587	0.114832535885167	0.687437
175	11	41	16.045	0.124168514412417	0.628771
176	11	27	12.114	0.117845117845118	0.679125
177	11	46	4.904	0.104743083003953	0.768882
178	11	43	14.292	0.109936575052854	0.611257
179	11	43	9.027	0.109936575052854	0.700748
180	11	39	13.242	0.116550116550117	0.610342
181	11	26	5.263	0.104895104895105	0.747705
182	11	42	16.828	0.123376623376623	0.608135
183	11	16	9.524	0.130681818181818	0.678587
184	11	31	18.494	0.120234604105572	0.601376
185	11	27	5.993	0.104377104377104	0.629488
186	11	44	19.365	0.134297520661157	0.579601
187	11	20	4.694	0.113636363636364	0.780731
188	11	15	8.75	0.133333333333333	0.690029
189	11	18	0.962	0.095959595959596	0.869715
190	11	33	11.704	0.118457300275482	0.657055
191	11	21	20.597	0.147186147186147	0.569163

192	11	30	10.17	0.118181818181818	0.681728
193	11	37	21.336	0.113022113022113	0.529249
194	11	24	5.967	0.109848484848485	0.75736
195	11	77	33.296	0.121605667060213	0.424791
196	11	36	7.762	0.101010101010101	0.586188
197	11	25	1.127	0.098181818181818 2	0.820217
198	11	26	9.035	0.108391608391608	0.7273
199	11	45	10.215	0.117171717171717	0.682463
200	11	47	21.656	0.129593810444874	0.557759
201	11	79	21.285	0.120828538550058	0.537908
202	11	42	11.264	0.108225108225108	0.669135
203	11	25	6.549	0.105454545454545	0.753792
204	11	31	10.2	0.111436950146628	0.693842
205	11	43	21.943	0.120507399577167	0.573048
206	11	21	7.799	0.103896103896104	0.742984
207	11	66	4.939	0.095041322314049 6	0.394411
208	11	52	28.787	0.138111888111888	0.484981
209	11	25	15.751	0.123636363636364	0.650464
210	11	31	5.272	0.102639296187683	0.772986
211	11	23	9.416	0.114624505928854	0.709805
212	11	20	14.878	0.136363636363636	0.671061
213	11	30	3.367	0.1	0.780454
214	11	45	25.892	0.125252525252525	0.552239
215	11	24	3.474	0.102272727272727	0.822964
216	11	49	21.94	0.116883116883117	0.587751
217	11	48	17.165	0.123106060606061	0.601608
218	11	30	8.401	0.118181818181818	0.704081
219	11	37	10.457	0.117936117936118	0.646212
220	11	34	5.475	0.10427807486631	0.751406
221	11	34	13.474	0.122994652406417	0.622348
222	11	43	26.178	0.120507399577167	0.53427
223	11	49	22.693	0.126159554730983	0.521797
224	11	31	8.072	0.114369501466276	0.723144
225	11	26	17.741	0.118881118881119	0.601155
226	11	19	9.145	0.119617224880383	0.710339
227	11	44	20.827	0.130165289256198	0.573398
228	11	24	5.589	0.106060606060606	0.760131
229	11	23	11.147	0.130434782608696	0.65376
230	11	33	17.246	0.12396694214876	0.629082
231	11	34	26.515	0.125668449197861	0.519189
232	11	42	22.989	0.127705627705628	0.575074
233	11	42	19.149	0.119047619047619	0.588046
234	11	32	16.613	0.119318181818182	0.630329

235	11	40	19.301	0.122727272727273	0.624775
236	11	27	15.936	0.121212121212121	0.62726
237	11	30	4.531	0.103030303030303	0.784526
238	11	14	2.74	0.103896103896104	0.843669
239	11	28	13.774	0.136363636363636	0.628636
240	11	15	14.375	0.133333333333333	0.644574
241	11	32	6.11	0.102272727272727	0.751469
242	11	39	5.843	0.104895104895105	0.691784
243	11	53	34.527	0.130360205831904	0.470874
244	11	23	13.304	0.122529644268775	0.666957
245	11	24	1.662	0.098484848484848 5	0.849026
246	11	30	9.429	0.118181818181818	0.713285
247	11	42	7.262	0.108225108225108	0.738332
248	11	29	11.866	0.125391849529781	0.655569
249	11	32	5.777	0.102272727272727	0.759956
250	11	35	7.917	0.106493506493506	0.689402
251	11	30	9.405	0.115151515151515	0.702847
252	11	18	10.216	0.116161616161616	0.731505
253	11	18	11.779	0.131313131313131	0.674503
254	11	43	14.326	0.118393234672304	0.639929
255	11	22	12.733	0.128099173553719	0.640943
256	11	24	8.56	0.106060606060606	0.728247
257	11	43	15.861	0.118393234672304	0.52418
258	11	46	8.39	0.108695652173913	0.704063
259	11	28	4.811	0.103896103896104	0.767502
260	11	35	23.01	0.127272727272727	0.569713
261	11	41	10.505	0.110864745011086	0.667937
262	11	17	6.545	0.112299465240642	0.784511
263	11	14	18.094	0.149350649350649	0.619995
264	11	47	18.2	0.123791102514507	0.592966
265	11	41	15.073	0.119733924611973	0.592884
266	11	45	18.148	0.123232323232323	0.608656
267	11	35	12.769	0.114285714285714	0.675558
268	11	36	13.095	0.118686868686869	0.648654
269	11	29	16.956	0.122257053291536	0.621905
270	11	25	2.113	0.101818181818182	0.806042
271	11	43	26.177	0.13107822410148	0.52337
272	11	35	6.877	0.106493506493506	0.732233
273	11	40	16.289	0.122727272727273	0.617919
274	11	30	10.058	0.121212121212121	0.687442
275	11	17	18.194	0.133689839572193	0.591954
276	11	22	12.821	0.115702479338843	0.595606
277	11	40	16.307	0.115909090909091	0.504753

278	11	21	3.019	0.103896103896104	0.793326
279	11	47	13.765	0.112185686653772	0.537401
280	11	45	12.572	0.115151515151515	0.646604
281	11	48	14.218	0.117424242424242	0.624817
282	11	34	9.93	0.109625668449198	0.684051
283	11	28	12.356	0.126623376623377	0.650837
284	11	42	13.442	0.123376623376623	0.634604
285	11	52	23.547	0.122377622377622	0.525869
286	11	20	21.122	0.131818181818182	0.623017
287	11	22	8.071	0.115702479338843	0.73973
288	11	21	13.27	0.121212121212121	0.669585
289	11	29	7.809	0.109717868338558	0.67667
290	11	42	25.026	0.119047619047619	0.519619
291	11	15	11.562	0.133333333333333	0.679701
292	11	27	11.905	0.107744107744108	0.62982
293	11	25	4.413	0.101818181818182	0.785637
294	11	41	7.06	0.110864745011086	0.689138
295	11	61	24.147	0.108792846497765	0.41598
296	11	23	6.818	0.102766798418972	0.727738
297	11	21	9.245	0.112554112554113	0.696681
298	11	33	16.745	0.121212121212121	0.63321
299	11	58	21.961	0.125391849529781	0.56761
300	11	35	10.55	0.116883116883117	0.699198
301	11	29	5.821	0.112852664576803	0.712126
302	11	37	13.514	0.115479115479115	0.650914
303	11	30	5.842	0.1	0.736381
304	11	27	14.384	0.114478114478114	0.634889
305	11	31	10.492	0.120234604105572	0.69655
306	11	38	8.086	0.107655502392345	0.674502
307	11	27	16.675	0.127946127946128	0.622523
308	11	23	2.435	0.106719367588933	0.796907
309	11	28	15.385	0.11038961038961	0.621049
310	11	37	7.966	0.113022113022113	0.690865
311	11	42	11.681	0.106060606060606	0.593861
312	11	29	10.644	0.119122257053292	0.668225
313	11	79	16.767	0.116225546605293	0.480497
314	11	39	11.788	0.125874125874126	0.655981
315	11	69	17.137	0.10935441370224	0.483038
316	11	9	21.978	0.181818181818182	0.527748
317	11	27	17.406	0.124579124579125	0.599655
318	11	37	10.795	0.117936117936118	0.654889
319	11	41	14.535	0.11529933481153	0.647132
320	11	22	13.228	0.128099173553719	0.656554
321	11	28	8.112	0.113636363636364	0.708509

322	11	46	16.471	0.112648221343874	0.576735
323	11	35	17.277	0.127272727272727	0.598865
324	11	48	30.827	0.136363636363636	0.498031
325	11	24	11.692	0.125	0.672119
326	11	67	15.947	0.10719131614654	0.449718
327	11	48	13.792	0.113636363636364	0.633274
328	11	20	4.966	0.118181818181818	0.739583
329	11	42	16.962	0.132034632034632	0.598449
330	11	32	9.15	0.107954545454545	0.711843
331	11	23	19.595	0.150197628458498	0.544281
332	11	19	11.099	0.114832535885167	0.697855
333	11	22	6.643	0.111570247933884	0.726956
334	11	19	7.338	0.129186602870813	0.659756
335	11	30	15.977	0.115151515151515	0.620441
336	11	24	10.232	0.117424242424242	0.706493
337	11	56	14.56	0.112012987012987	0.640772
338	11	66	13.792	0.106060606060606	0.468155
339	11	27	8.842	0.114478114478114	0.711874
340	11	76	16.407	0.110047846889952	0.483647
341	11	36	24.161	0.118686868686869	0.553139
342	11	37	7.104	0.108108108108108	0.715325
343	11	34	11.557	0.120320855614973	0.672041
344	11	52	21.398	0.138111888111888	0.536092
345	11	25	15.305	0.127272727272727	0.640762
346	11	38	10.532	0.102870813397129	0.554836
347	11	17	9.599	0.122994652406417	0.672909
348	11	37	9.798	0.115479115479115	0.691202
349	11	17	4.188	0.106951871657754	0.819923
350	11	22	6.41	0.111570247933884	0.766734
351	11	33	3.802	0.107438016528926	0.740889
352	11	31	9.451	0.114369501466276	0.696191
353	11	77	17.561	0.1086186540732	0.524758
354	11	50	29.433	0.14	0.506962
355	11	29	11.786	0.112852664576803	0.633428
356	11	46	10.351	0.112648221343874	0.643214
357	11	27	5.337	0.104377104377104	0.75539
358	11	43	26.63	0.128964059196617	0.537982
359	11	18	3.606	0.111111111111111	0.80158
360	11	33	10.022	0.112947658402204	0.674539
361	11	27	8.785	0.124579124579125	0.745738
362	11	49	23.612	0.128014842300557	0.551728
363	11	14	6.164	0.12987012987013	0.697447
364	11	44	12.569	0.113636363636364	0.678285
365	11	25	12.207	0.123636363636364	0.666899

366	11	24	8.872	0.121212121212121	0.705995
367	11	36	8.729	0.118686868686869	0.666304
368	11	46	10.119	0.106719367588933	0.697122
369	11	24	10.322	0.117424242424242	0.694007
370	11	70	19.865	0.11038961038961	0.46293
371	11	22	10.548	0.12396694214876	0.684388
372	11	21	6.981	0.103896103896104	0.758608
373	11	23	7.711	0.110671936758893	0.734624
374	11	21	6.415	0.112554112554113	0.766202
375	11	45	18.807	0.115151515151515	0.53365
376	11	31	10.701	0.114369501466276	0.643596
377	11	29	9.173	0.109717868338558	0.702793
378	11	29	8.171	0.103448275862069	0.678537
379	11	49	12.868	0.109461966604824	0.660954
380	11	38	11.745	0.119617224880383	0.674343
381	11	21	7.358	0.121212121212121	0.704024
382	11	34	20.855	0.128342245989305	0.598475
383	11	44	18.241	0.119834710743802	0.588827
384	11	28	12.248	0.11038961038961	0.634886
385	11	38	11.01	0.11244019138756	0.68939
386	11	54	11.567	0.116161616161616	0.657996
387	11	17	3.316	0.106951871657754	0.767429
388	11	32	6.292	0.113636363636364	0.713061
389	11	50	7.226	0.107272727272727	0.688244
390	11	66	12.087	0.103305785123967	0.419151
391	11	23	7.955	0.122529644268775	0.720023
392	11	38	13.596	0.117224880382775	0.665498
393	11	68	12.301	0.112299465240642	0.645207
394	11	40	26.133	0.131818181818182	0.517497
395	11	33	9.211	0.115702479338843	0.681347
396	11	23	3.355	0.102766798418972	0.804654
397	11	42	26.708	0.134199134199134	0.557968
398	11	32	4.567	0.105113636363636	0.777135
399	11	19	10.324	0.129186602870813	0.67347
400	11	27	7.548	0.104377104377104	0.710651
401	11	27	5.454	0.107744107744108	0.752858
402	11	44	16.328	0.113636363636364	0.632339
403	11	17	4.974	0.112299465240642	0.777706
404	11	21	5.849	0.108225108225108	0.758327
405	11	25	9.296	0.109090909090909	0.615494
406	11	24	24.371	0.136363636363636	0.553965
407	11	20	6.122	0.109090909090909	0.753401
408	11	36	10.945	0.121212121212121	0.683971
409	11	13	9.023	0.125874125874126	0.691303

410	11	28	8.507	0.116883116883117	0.735274
411	11	43	28.671	0.128964059196617	0.50278
412	11	44	22.703	0.121900826446281	0.52135
413	11	22	14.65	0.119834710743802	0.674138
414	11	23	6.006	0.110671936758893	0.748654
415	11	18	4.567	0.111111111111111	0.809844
416	11	47	10.38	0.108317214700193	0.679463
417	11	24	12.437	0.121212121212121	0.67377
418	11	16	13.143	0.125	0.673497
419	11	28	12.317	0.12012987012987	0.682192
420	11	19	11.246	0.124401913875598	0.698168
421	11	16	6.286	0.130681818181818	0.70316
422	11	37	10.431	0.117936117936118	0.700893
423	11	37	15.126	0.117936117936118	0.644475
424	11	18	9.736	0.116161616161616	0.697481
425	11	22	14.211	0.128099173553719	0.648228
426	11	30	18.761	0.118181818181818	0.622561
427	11	41	11.756	0.117516629711752	0.666726
428	11	29	4.23	0.109717868338558	0.738704
429	11	22	1.923	0.107438016528926	0.749928
430	11	23	18.344	0.126482213438735	0.556589
431	11	34	7.162	0.109625668449198	0.742941
432	11	23	10.227	0.118577075098814	0.717713
433	11	22	7.401	0.107438016528926	0.718866
434	11	29	10.49	0.122257053291536	0.667925
435	11	24	7.1	0.109848484848485	0.758551
436	11	22	11.888	0.119834710743802	0.68603
437	11	25	3.192	0.098181818181818 2	0.820218
438	11	29	10.014	0.109717868338558	0.669324
439	11	43	15.62	0.109936575052854	0.60756
440	11	35	17.422	0.122077922077922	0.594785
441	11	32	28.876	0.139204545454545	0.538067
442	11	46	16.716	0.112648221343874	0.611207
443	11	24	10.516	0.125	0.657429
444	11	18	7.212	0.121212121212121	0.753408
445	11	23	4.978	0.102766798418972	0.772114
446	11	31	11.331	0.120234604105572	0.678111
447	11	39	22.32	0.116550116550117	0.557148
448	11	43	16.289	0.126849894291755	0.608286
449	11	40	9.968	0.109090909090909	0.660959
450	11	25	7.277	0.112727272727273	0.713775
451	11	35	10.282	0.106493506493506	0.654902
452	11	40	21.119	0.129545454545455	0.579822

453	11	21	6.164	0.108225108225108	0.777527
454	11	18	3.846	0.111111111111111	0.741668
455	11	54	26.178	0.12962962962963	0.551987
456	11	62	15.896	0.108504398826979	0.425262
457	11	32	6.63	0.107954545454545	0.737466
458	11	23	9.524	0.126482213438735	0.696232
459	11	34	11.268	0.114973262032086	0.678685
460	11	29	6.399	0.109717868338558	0.761563
461	11	29	20.322	0.13166144200627	0.570248
462	11	22	11.655	0.119834710743802	0.677708
463	11	21	3.396	0.099567099567099 6	0.818443
464	11	25	9.577	0.116363636363636	0.722592
465	11	35	11.724	0.114285714285714	0.692603
466	11	20	8.707	0.113636363636364	0.737534
467	11	21	8.616	0.112554112554113	0.727745
468	11	50	20.557	0.112727272727273	0.587093
469	11	26	10.937	0.118881118881119	0.70928
470	11	27	8.6	0.114478114478114	0.721388
471	11	17	9.511	0.122994652406417	0.674804
472	11	31	10.673	0.111436950146628	0.686226
473	11	32	17.889	0.130681818181818	0.617152
474	11	35	27.478	0.137662337662338	0.539297
475	11	68	20.574	0.11096256684492	0.422224
476	11	15	8.75	0.121212121212121	0.744939
477	11	47	10.787	0.11605415860735	0.692716
478	11	47	15.267	0.119922630560928	0.653949
479	11	28	12.764	0.126623376623377	0.636373
480	11	25	1.972	0.105454545454545	0.78827
481	11	51	6.559	0.105169340463458	0.712658
482	11	16	6.286	0.113636363636364	0.749932
483	11	24	16.163	0.121212121212121	0.581
484	11	33	9.376	0.121212121212121	0.678147
485	11	30	12.252	0.115151515151515	0.654374
486	11	22	8.129	0.12396694214876	0.685496
487	11	29	13.082	0.112852664576803	0.678949
488	11	77	18.241	0.109799291617473	0.530066
489	11	20	11.793	0.122727272727273	0.685811
490	11	24	5.765	0.109848484848485	0.753796
491	11	51	28.862	0.140819964349376	0.507411
492	11	21	10.44	0.116883116883117	0.717356
493	11	26	5	0.108391608391608	0.757473
494	11	35	10.759	0.124675324675325	0.667481
495	11	34	3.68	0.106951871657754	0.753678



496	11	18	2.885	0.106060606060606	0.798109
497	11	20	7.619	0.127272727272727	0.719332
498	11	24	5.639	0.109848484848485	0.746661
499	11	36	19.451	0.121212121212121	0.562454
500	11	21	5.409	0.108225108225108	0.74553
501	11	45	21.882	0.115151515151515	0.535806
502	11	18	10.817	0.131313131313131	0.705568
503	11	16	5.714	0.113636363636364	0.799929
504	11	30	10.714	0.112121212121212	0.688031
505	11	34	18.136	0.125668449197861	0.583469
506	11	38	14.723	0.110047846889952	0.547204
507	11	20	19.745	0.136363636363636	0.615507
508	11	14	15.068	0.142857142857143	0.650776
509	11	51	15.318	0.117647058823529	0.607154
510	11	30	11.599	0.109090909090909	0.65503
511	11	31	9.306	0.120234604105572	0.71261
512	11	21	15.054	0.138528138528139	0.642528
513	11	26	10	0.122377622377622	0.665249
514	11	24	2.87	0.106060606060606	0.781813
515	11	15	10.729	0.133333333333333	0.723086
516	11	38	17.304	0.11244019138756	0.616057
517	11	36	5.328	0.103535353535354	0.704866
518	11	28	7.929	0.11038961038961	0.731766
519	11	20	10.816	0.122727272727273	0.689928
520	11	21	14.654	0.125541125541126	0.670574
521	11	29	1.916	0.100313479623824	0.774336
522	11	47	15.874	0.108317214700193	0.579342
523	11	19	6.416	0.114832535885167	0.775971
524	11	19	4.499	0.105263157894737	0.77472
525	11	71	20.672	0.111395646606914	0.489711
526	11	30	14.179	0.130303030303030	0.651109
527	11	18	1.683	0.095959595959596	0.847557
528	11	41	17.451	0.108647450110865	0.486829
529	11	30	12.182	0.118181818181818	0.681729
530	11	18	4.327	0.101010101010101	0.759923
531	11	15	5	0.127272727272727	0.727831
532	11	27	16.174	0.121212121212121	0.645777
533	11	29	10.448	0.109717868338558	0.598306
534	11	35	9.459	0.116883116883117	0.711048
535	11	32	8.893	0.107954545454545	0.704226
536	11	56	22.588	0.116883116883117	0.539498
537	11	46	15.368	0.116600790513834	0.58627
538	11	30	10.544	0.106060606060606	0.70034
539	11	24	6.244	0.106060606060606	0.757581

540	11	29	6.678	0.106583072100313	0.767229
541	11	48	15.987	0.107954545454545	0.573657
542	11	36	21.302	0.126262626262626	0.599148
543	11	38	7.652	0.110047846889952	0.710707
544	11	20	10.918	0.122727272727273	0.68993
545	11	18	5.048	0.111111111111111	0.764393
546	11	19	15.339	0.138755980861244	0.624206
547	11	37	14.494	0.110565110565111	0.62414
548	11	32	11.388	0.105113636363636	0.690218
549	11	47	16.913	0.129593810444874	0.595408
550	11	42	21.543	0.116883116883117	0.598368
551	11	19	3.097	0.105263157894737	0.834631
552	11	38	12.701	0.129186602870813	0.645697
553	11	52	24.157	0.132867132867133	0.505846
554	11	33	7.925	0.121212121212121	0.718948
555	11	49	13.629	0.12987012987013	0.618726
556	11	41	11.139	0.110864745011086	0.686337
557	11	39	5.861	0.107226107226107	0.753237
558	11	33	6.057	0.101928374655647	0.755952
559	11	27	8.087	0.124579124579125	0.682196
560	11	39	7.312	0.10955710955711	0.737368
561	11	34	1.718	0.096256684491978 6	0.786955
562	11	21	15.484	0.125541125541126	0.651548
563	11	33	12.764	0.12396694214876	0.634021
564	11	26	24.465	0.136363636363636	0.552223
565	11	42	16.587	0.11038961038961	0.567803
566	11	72	17.252	0.106060606060606	0.488044
567	11	46	12.683	0.112648221343874	0.678609
568	11	26	17.882	0.125874125874126	0.590999
569	11	40	6.996	0.104545454545455	0.680933
570	11	35	18.109	0.132467532467532	0.584347
571	11	40	19.086	0.118181818181818	0.580939
572	11	77	34.612	0.131050767414404	0.437914
573	11	50	20.305	0.118181818181818	0.568467
574	11	42	19.635	0.123376623376623	0.576433
575	11	44	23.067	0.117768595041322	0.537345
576	11	38	4.661	0.105263157894737	0.759225
577	11	26	17.362	0.129370629370629	0.620837
578	11	28	12.24	0.116883116883117	0.662751
579	11	42	15.902	0.125541125541126	0.634014
580	11	53	32.151	0.149228130360206	0.44851
581	11	65	9.883	0.100699300699301	0.427999
582	11	48	15.746	0.111742424242424	0.585981

583	11	40	12.576	0.118181818181818	0.68707
584	11	48	24.448	0.132575757575758	0.537507
585	11	33	14.335	0.115702479338843	0.652436
586	11	41	30.914	0.141906873614191	0.531941
587	11	18	11.218	0.126262626262626	0.702345
588	11	26	8.912	0.118881118881119	0.730904
589	11	31	17.253	0.131964809384164	0.615752
590	11	35	28.469	0.124675324675325	0.541182
591	11	52	15.405	0.122377622377622	0.573826
592	11	42	19.489	0.112554112554113	0.509933
593	11	27	9.688	0.121212121212121	0.722161
594	11	48	16.103	0.121212121212121	0.609565
595	11	37	5.506	0.103194103194103	0.705144
596	11	25	6.995	0.112727272727273	0.696084
597	11	37	16.959	0.127764127764128	0.625688
598	11	15	2.708	0.109090909090909	0.786966
599	11	32	6.423	0.105113636363636	0.769101
600	11	27	7.295	0.117845117845118	0.691367
601	11	25	13.944	0.109090909090909	0.594385
602	11	47	16.17	0.123791102514507	0.614695
603	11	36	16.543	0.126262626262626	0.613949
604	11	49	10.825	0.115027829313544	0.662793
605	11	39	2.701	0.097902097902097 9	0.739719
606	11	43	10.677	0.112050739957717	0.686659
607	11	39	9.825	0.104895104895105	0.634507
608	11	18	4.247	0.106060606060606	0.775437
609	11	41	17.952	0.130820399113082	0.593174
610	11	21	6.792	0.108225108225108	0.745531
611	11	56	14.618	0.113636363636364	0.639124
612	11	17	4.363	0.112299465240642	0.807183
613	11	44	20.391	0.115702479338843	0.582854
614	11	22	8.1	0.111570247933884	0.753018
615	11	25	5.211	0.112727272727273	0.789732
616	11	35	9.91	0.106493506493506	0.682265
617	11	77	14.962	0.110979929161747	0.531748
618	11	17	4.712	0.106951871657754	0.804925
619	11	51	16.949	0.117647058823529	0.570884
620	11	19	3.761	0.100478468899522	0.816245
621	11	35	15.586	0.111688311688312	0.571063
622	11	22	11.014	0.12396694214876	0.675498
623	11	14	6.507	0.116883116883117	0.790055
624	11	22	11.946	0.12396694214876	0.646613
625	11	24	8.459	0.109848484848485	0.72407

626	11	26	9.32	0.108391608391608	0.725218
627	11	49	17.05	0.111317254174397	0.594665
628	11	60	17.571	0.128787878787879	0.602027
629	11	30	13.129	0.121212121212121	0.652444
630	11	16	14.952	0.130681818181818	0.657791
631	11	53	26.599	0.133790737564322	0.478925
632	11	32	8.702	0.113636363636364	0.718686
633	11	29	8.604	0.109717868338558	0.737074
634	11	25	24.291	0.127272727272727	0.580357
635	11	27	3.777	0.104377104377104	0.792848
636	11	33	4.31	0.101928374655647	0.804888
637	11	40	27.964	0.125	0.54144
638	11	38	20.716	0.119617224880383	0.589146
639	11	72	28.51	0.125	0.459707
640	11	15	10.833	0.139393939393939	0.676701
641	11	40	14.672	0.125	0.574494
642	11	43	6.585	0.101479915433404	0.726056
643	11	50	4.975	0.105454545454545	0.718718
644	11	33	17.314	0.137741046831956	0.581956
645	11	51	18.88	0.119429590017825	0.599858
646	11	20	6.667	0.113636363636364	0.739134
647	11	32	5.773	0.102272727272727	0.693604
648	11	24	11.782	0.102272727272727	0.615849
649	11	48	20.756	0.123106060606061	0.588114
650	11	28	9.498	0.113636363636364	0.703611
651	11	16	10.476	0.125	0.694159
652	11	76	34.567	0.136363636363636	0.434326
653	11	31	5.199	0.102639296187683	0.748498
654	11	33	9.277	0.115702479338843	0.682481
655	11	50	18.738	0.123636363636364	0.558778
656	11	64	23.63	0.130681818181818	0.500079
657	11	52	17.991	0.108391608391608	0.565761
658	11	29	11.786	0.112852664576803	0.658888
659	11	18	15.833	0.131313131313131	0.636044
660	11	34	19.505	0.125668449197861	0.61742
661	11	45	6.9	0.105050505050505	0.684106
662	11	41	23.505	0.11529933481153	0.497361
663	11	27	19.273	0.127946127946128	0.593439
664	11	28	9.045	0.11038961038961	0.623642
665	11	47	20.841	0.129593810444874	0.570458
666	11	33	12.819	0.115702479338843	0.632027
667	11	63	20.01	0.112554112554113	0.480559
668	11	30	8.362	0.109090909090909	0.668146
669	11	29	8.25	0.109717868338558	0.745238

670	11	25	6.948	0.116363636363636	0.697205
671	11	25	17.552	0.123636363636364	0.599426
672	11	36	14.543	0.136363636363636	0.619294
673	11	21	1.698	0.103896103896104	0.784644
674	11	33	17.081	0.12396694214876	0.626119
675	11	21	3.774	0.108225108225108	0.783927
676	11	14	10.274	0.123376623376623	0.711851
677	11	13	5.263	0.125874125874126	0.746854
678	11	61	33.277	0.120715350223547	0.443636
679	11	26	8.158	0.115384615384615	0.678543
680	11	31	13.929	0.12316715542522	0.647903
681	11	35	4.923	0.109090909090909	0.744829
682	11	29	12.645	0.122257053291536	0.646888
683	11	27	8.149	0.117845117845118	0.697899
684	11	45	14.637	0.107070707070707	0.606918
685	11	29	12.784	0.119122257053292	0.652988
686	11	66	26.209	0.136363636363636	0.485832
687	11	39	7.389	0.10955710955711	0.736012
688	11	28	11.663	0.107142857142857	0.634464
689	11	23	2.273	0.102766798418972	0.803175
690	11	51	15.22	0.115864527629234	0.579592
691	11	16	10	0.130681818181818	0.695599
692	11	37	17.065	0.12039312039312	0.632596
693	11	16	11.81	0.136363636363636	0.645784
694	11	23	5.519	0.106719367588933	0.779076
695	11	41	13.417	0.119733924611973	0.595965
696	11	30	5.017	0.106060606060606	0.783598
697	11	42	19.168	0.114718614718615	0.603716
698	11	55	27.513	0.128925619834711	0.491741
699	11	18	9.816	0.116161616161616	0.720162
700	11	51	12.272	0.117647058823529	0.667299
701	11	38	8.86	0.110047846889952	0.704094
702	11	71	17.948	0.111395646606914	0.482446
703	11	35	7.422	0.106493506493506	0.737586
704	11	48	15.767	0.134469696969697	0.621059
705	11	35	13.446	0.111688311688312	0.672193
706	11	93	27.187	0.134897360703812	0.433225
707	11	21	1.132	0.095238095238095 2	0.863546
708	11	26	9.452	0.118881118881119	0.727446
709	11	15	9.375	0.127272727272727	0.711962
710	11	37	11.899	0.115479115479115	0.671738
711	11	14	5.137	0.11038961038961	0.795775
712	11	29	1.996	0.097178683385579 9	0.765789

713	11	27	9.154	0.111111111111111	0.662012
714	11	43	12.376	0.124735729386892	0.663258
715	11	40	14.431	0.120454545454545	0.634336
716	11	20	13.314	0.127272727272727	0.655557
717	11	29	8.098	0.106583072100313	0.682459
718	11	49	11.198	0.11873840445269	0.627874
719	11	38	17.902	0.12200956937799	0.597026
720	11	29	6.978	0.106583072100313	0.717058
721	11	40	17.22	0.118181818181818	0.614219
722	11	24	9.265	0.117424242424242	0.709616
723	11	15	1.875	0.096969696969697	0.867098
724	11	32	12.234	0.113636363636364	0.676812
725	11	38	6.557	0.107655502392345	0.712524
726	11	42	24.044	0.134199134199134	0.550166
727	11	47	11.634	0.110251450676983	0.587197
728	11	38	11.007	0.110047846889952	0.607218
729	11	45	18.115	0.107070707070707	0.519349
730	11	73	11.685	0.107098381070984	0.493052
731	11	36	15.968	0.118686868686869	0.65001
732	11	27	8.929	0.107744107744108	0.677668
733	11	78	21.675	0.115384615384615	0.489801
734	11	47	22.682	0.135396518375242	0.571177
735	11	54	8.288	0.104377104377104	0.717933
736	11	24	12.128	0.121212121212121	0.689393
737	11	25	11.606	0.12	0.686807
738	11	21	10.409	0.121212121212121	0.688718
739	11	27	14.532	0.127946127946128	0.672383
740	11	17	7.504	0.117647058823529	0.739604
741	11	78	14.069	0.107226107226107	0.548148
742	11	42	18.83	0.140692640692641	0.557357
743	11	17	6.021	0.117647058823529	0.752003
744	11	29	14.959	0.134796238244514	0.645164
745	11	26	9.263	0.108391608391608	0.672151
746	11	30	31.603	0.148484848484848	0.496007
747	11	27	5.624	0.107744107744108	0.753833
748	11	40	11.317	0.102272727272727	0.456739
749	11	36	10.434	0.116161616161616	0.701262
750	11	24	4.28	0.102272727272727	0.758499
751	11	25	10.282	0.112727272727273	0.685682
752	11	16	8	0.119318181818182	0.718759
753	11	26	4.035	0.111888111888112	0.768485
754	11	46	18.532	0.106719367588933	0.536983
755	11	29	22.347	0.141065830721003	0.60193
756	11	22	20.28	0.12396694214876	0.60439

757	11	23	7.468	0.106719367588933	0.73381
758	11	42	14.45	0.125541125541126	0.633124
759	11	16	6.857	0.119318181818182	0.745967
760	11	17	1.832	0.101604278074866	0.847562
761	11	22	13.112	0.128099173553719	0.673201
762	11	22	20.047	0.12396694214876	0.579948
763	11	20	9.776	0.122727272727273	0.721477
764	11	28	6.339	0.113636363636364	0.70606
765	11	29	6.931	0.109717868338558	0.729726
766	11	41	15.603	0.11529933481153	0.622352
767	11	43	9.96	0.109936575052854	0.653044
768	11	30	22.565	0.121212121212121	0.572448
769	11	46	26.297	0.120553359683794	0.504925
770	11	69	21.244	0.115942028985507	0.417828
771	11	26	16.456	0.132867132867133	0.635684
772	11	29	16.982	0.119122257053292	0.612825
773	11	47	16.274	0.11605415860735	0.604944
774	11	38	15.541	0.124401913875598	0.60387
775	11	35	2.038	0.096103896103896 1	0.791736
776	11	34	10.41	0.117647058823529	0.663679
777	11	45	20.722	0.115151515151515	0.537652
778	11	29	2.35	0.103448275862069	0.762092
779	11	34	12.812	0.120320855614973	0.664635
780	11	14	2.74	0.103896103896104	0.812422
781	11	12	7.025	0.128787878787879	0.750806
782	11	20	12.721	0.122727272727273	0.695415
783	11	25	0.986	0.094545454545454 5	0.840148
784	11	24	3.021	0.109848484848485	0.75617
785	11	33	7.136	0.107438016528926	0.734973
786	11	34	8.812	0.106951871657754	0.732431
787	11	32	13.622	0.119318181818182	0.647335
788	11	38	19.409	0.129186602870813	0.574028
789	11	40	14.202	0.109090909090909	0.611485
790	11	45	14.899	0.125252525252525	0.608172
791	11	32	9.365	0.116477272727273	0.697144
792	11	44	9.132	0.107438016528926	0.721086
793	11	30	14.871	0.121212121212121	0.63807
794	11	30	9.862	0.115151515151515	0.702153
795	11	36	8.741	0.111111111111111	0.711195
796	11	66	11.764	0.103305785123967	0.439417
797	11	34	17.095	0.120320855614973	0.619698
798	11	25	7.981	0.112727272727273	0.741868
799	11	39	9.95	0.104895104895105	0.677464

800	11	20	1.633	0.1	0.79744
801	11	20	12.993	0.131818181818182	0.668198
802	11	28	9.065	0.116883116883117	0.695926
803	11	39	19.912	0.114219114219114	0.549718
804	11	38	9.371	0.107655502392345	0.705613
805	11	32	9.334	0.113636363636364	0.67244
806	11	42	10.901	0.108225108225108	0.685537
807	11	30	12.313	0.115151515151515	0.668222
808	11	41	11.09	0.117516629711752	0.678475
809	11	30	8.537	0.106060606060606	0.661159
810	11	30	9.32	0.118181818181818	0.716572
811	11	31	16.925	0.126099706744868	0.616498
812	11	24	7.905	0.109848484848485	0.713371
813	11	39	21.164	0.135198135198135	0.576648
814	11	62	20.319	0.112903225806452	0.439486
815	11	25	6.901	0.109090909090909	0.715486
816	11	65	7.541	0.099300699300699 3	0.410585
817	11	42	10.722	0.112554112554113	0.64528
818	11	15	6.875	0.115151515151515	0.753397
819	11	29	2.965	0.106583072100313	0.730032
820	11	22	12.121	0.12396694214876	0.661057
821	11	60	16.174	0.104545454545455	0.371307
822	11	19	5.31	0.114832535885167	0.774237
823	11	31	15.124	0.117302052785924	0.641819
824	11	32	18.711	0.127840909090909	0.618715
825	11	21	6.805	0.108225108225108	0.734332
826	11	30	12.338	0.118181818181818	0.675155
827	11	64	24.574	0.115056818181818	0.448208
828	11	36	12.493	0.116161616161616	0.68047
829	11	17	8.377	0.128342245989305	0.739523
830	11	31	14.089	0.126099706744868	0.639212
831	11	22	3.671	0.103305785123967	0.796722
832	11	20	10.952	0.136363636363636	0.651061
833	11	35	15.788	0.127272727272727	0.632603
834	11	32	16.343	0.116477272727273	0.609104
835	11	24	5.851	0.106060606060606	0.75758
836	11	34	17.399	0.125668449197861	0.600222
837	11	37	12.18	0.110565110565111	0.665618
838	11	30	10.381	0.109090909090909	0.694378
839	11	41	9.95	0.106430155210643	0.622768
840	11	32	9.861	0.119318181818182	0.681914
841	11	24	7.16	0.109848484848485	0.768063
842	11	14	12.9	0.142857142857143	0.704495



843	11	16	15.048	0.13068181818181818	0.663463
844	11	38	14.204	0.110047846889952	0.563743
845	11	22	11.976	0.12396694214876	0.669945
846	11	20	5.714	0.10909090909090909	0.791593
847	11	19	3.761	0.105263157894737	0.803643
848	11	16	7.429	0.125	0.710687
849	11	22	9.685	0.111570247933884	0.707755
850	11	25	12.632	0.123636363636364	0.688525
851	11	31	14.205	0.129032258064516	0.635279
852	11	39	11.106	0.121212121212121	0.670431
853	11	50	19.286	0.112727272727273	0.590475
854	11	18	0.962	0.095959595959596	0.869716
855	11	21	5.66	0.116883116883117	0.743421
856	11	20	12.789	0.127272727272727	0.659385
857	11	23	9.426	0.114624505928854	0.725263
858	11	33	11.107	0.129476584022039	0.67944
859	11	35	5.646	0.106493506493506	0.774465
860	11	29	2.169	0.100313479623824	0.778242
861	11	22	15.385	0.132231404958678	0.650339
862	11	41	25.136	0.139689578713969	0.525534
863	11	70	17.374	0.103896103896104	0.471982
864	11	36	7.948	0.108585858585859	0.686252
865	11	32	21.071	0.133522727272727	0.603844
866	11	24	1.813	0.102272727272727	0.737923
867	11	19	16.077	0.133971291866029	0.638981
868	11	40	22.866	0.120454545454545	0.577733
869	11	21	1.509	0.095238095238095 2	0.842887
870	11	12	13.774	0.151515151515152	0.637457
871	11	21	11.429	0.112554112554113	0.677452
872	11	37	10.434	0.117936117936118	0.690912
873	11	18	5.288	0.116161616161616	0.757967
874	11	32	21.881	0.127840909090909	0.593531
875	11	31	5.316	0.102639296187683	0.77217
876	11	31	7.987	0.108504398826979	0.740617
877	11	23	13.929	0.126482213438735	0.63276
878	11	20	12.177	0.127272727272727	0.649184
879	11	17	8.377	0.117647058823529	0.756133
880	11	19	8.85	0.124401913875598	0.650835
881	11	21	5.283	0.099567099567099 6	0.750397
882	11	14	9.247	0.123376623376623	0.742322
883	11	9	8.791	0.141414141414141	0.724439
884	11	34	12.767	0.120320855614973	0.681422
885	11	36	14.85	0.126262626262626	0.62315

886	11	37	14.383	0.12039312039312	0.658834
887	11	15	2.5	0.115151515151515	0.808794
888	11	40	3.473	0.102272727272727	0.801896
889	11	47	16.821	0.112185686653772	0.537997
890	11	15	5	0.109090909090909	0.827085
891	11	33	7.986	0.110192837465565	0.723059
892	11	17	12.347	0.13903743315508	0.698175
893	11	18	6.41	0.106060606060606	0.761833
894	11	31	11.192	0.111436950146628	0.703537
895	11	30	12.908	0.127272727272727	0.650176
896	11	46	19.849	0.124505928853755	0.541903
897	11	60	23.139	0.11969696969697	0.558835
898	11	19	15.56	0.129186602870813	0.66387
899	11	33	23.837	0.15702479338843	0.514585
900	11	24	5.086	0.109848484848485	0.77995
901	11	27	11.02	0.114478114478114	0.682464
902	11	17	7.33	0.128342245989305	0.699599
903	11	35	11.445	0.111688311688312	0.693285
904	11	35	16.641	0.119480519480519	0.611476
905	11	28	8.526	0.11038961038961	0.719657
906	11	26	8.904	0.122377622377622	0.684839
907	11	38	20.976	0.117224880382775	0.573045
908	11	22	14.948	0.132231404958678	0.607373
909	11	28	10.662	0.12012987012987	0.712869
910	11	51	16.576	0.124777183600713	0.610766
911	11	31	9.114	0.117302052785924	0.681817
912	11	19	8.85	0.114832535885167	0.701327
913	11	31	6.758	0.108504398826979	0.733313
914	11	33	12.213	0.118457300275482	0.667871
915	11	23	9.091	0.110671936758893	0.723148
916	11	32	20.064	0.133522727272727	0.571708
917	11	19	11.394	0.129186602870813	0.684443
918	11	22	9.149	0.111570247933884	0.732442
919	11	18	5.208	0.111111111111111	0.776789
920	11	17	11.518	0.117647058823529	0.698287
921	11	76	23.194	0.117224880382775	0.493289
922	11	20	8.449	0.122727272727273	0.702275
923	11	40	16.252	0.125	0.626723
924	11	36	10.33	0.108585858585859	0.714913
925	11	19	5.973	0.110047846889952	0.750402
926	11	18	7.372	0.116161616161616	0.723943
927	11	44	17.476	0.111570247933884	0.599395
928	11	19	10.214	0.124401913875598	0.684853
929	11	28	12.741	0.113636363636364	0.637492

930	11	19	5.015	0.114832535885167	0.756878
931	11	30	7.993	0.112121212121212	0.718709
932	11	34	13.517	0.117647058823529	0.635792
933	11	21	9.811	0.116883116883117	0.724216
934	11	27	13.095	0.111111111111111	0.632629
935	11	38	6.585	0.105263157894737	0.701893
936	11	36	31.869	0.133838383838384	0.528256
937	11	26	6.009	0.111888111888112	0.687435
938	11	33	4.131	0.104683195592287	0.736078
939	11	25	3.099	0.105454545454545	0.779949
940	11	55	22.358	0.12396694214876	0.565108
941	11	25	12.911	0.105454545454545	0.65273
942	11	40	9.479	0.109090909090909	0.710871
943	11	48	18.185	0.113636363636364	0.571055
944	11	50	18.994	0.118181818181818	0.590241
945	11	14	12.329	0.136363636363636	0.639408
946	11	30	6.633	0.109090909090909	0.745302
947	11	22	9.557	0.119834710743802	0.737155
948	11	43	10.508	0.107822410147992	0.532431
949	11	27	16.901	0.124579124579125	0.595274
950	11	45	23.304	0.125252525252525	0.586838
951	11	31	7.163	0.099706744868035 2	0.728301
952	11	23	15.855	0.118577075098814	0.593277
953	11	23	12.175	0.126482213438735	0.68061
954	11	20	0.816	0.095454545454545 5	0.843449
955	11	27	6.638	0.111111111111111	0.737306
956	11	40	5.932	0.111363636363636	0.715052
957	11	30	7.852	0.112121212121212	0.736237
958	11	37	13.527	0.12039312039312	0.66425
959	11	19	7.891	0.114832535885167	0.765557
960	11	38	8.008	0.107655502392345	0.68191
961	11	15	19.583	0.145454545454545	0.600649
962	11	22	16.026	0.136363636363636	0.599587
963	11	37	16.246	0.125307125307125	0.634703
964	11	28	4.811	0.107142857142857	0.772195
965	11	47	17.867	0.117988394584139	0.609728
966	11	20	6.463	0.113636363636364	0.726335
967	11	35	12.273	0.114285714285714	0.648701
968	11	25	7.887	0.109090909090909	0.723265
969	11	41	4.79	0.106430155210643	0.733004
970	11	17	10.471	0.13903743315508	0.678942
971	11	25	10.726	0.123636363636364	0.686796
972	11	19	6.637	0.119617224880383	0.753536

973	11	19	7.375	0.114832535885167	0.756877
974	11	21	8.113	0.112554112554113	0.718869
975	11	28	9.209	0.11038961038961	0.695438
976	11	34	12.863	0.114973262032086	0.674358
977	11	30	18.173	0.133333333333333	0.596026
978	11	38	18.523	0.126794258373206	0.581653
979	11	22	7.517	0.107438016528926	0.726261
980	11	17	10.602	0.133689839572193	0.691145
981	11	28	8.064	0.107142857142857	0.725367
982	11	46	32.166	0.146245059288538	0.471842
983	11	40	5.668	0.104545454545455	0.763159
984	11	23	16.017	0.130434782608696	0.613358
985	11	18	11.058	0.121212121212121	0.708273
986	11	19	29.499	0.172248803827751	0.48531
987	11	48	17.22	0.117424242424242	0.614409
988	11	53	37.243	0.150943396226415	0.463421
989	11	25	2.394	0.101818181818182	0.77926
990	11	65	9.485	0.096503496503496 5	0.38748
991	11	44	7.895	0.101239669421488	0.672984
992	11	29	3.615	0.100313479623824	0.78703
993	11	37	13.186	0.12039312039312	0.65842
994	11	17	7.941	0.122994652406417	0.703156
995	11	22	12.687	0.111570247933884	0.659747
996	11	30	5.914	0.103030303030303	0.750792
997	11	16	25.4	0.170454545454545	0.548857
998	11	22	4.545	0.115702479338843	0.816256
999	11	43	20.394	0.118393234672304	0.610595
1000	11	47	16.923	0.110251450676983	0.556423

**Table 5.** Characterization of the random network of the phylogeny model for Atlantic rainforest.

Network	Host	Parasites	Nestedness	Connectance	Modularity
1	11	45	13.072	0.117171717171717	0.648577
2	11	44	19.933	0.121900826446281	0.548928
3	11	29	4.237	0.109717868338558	0.773805
4	11	38	17.064	0.126794258373206	0.61298
5	11	14	4.11	0.116883116883117	0.796227
6	11	22	7.692	0.115702479338843	0.742283
7	11	22	6.177	0.111570247933884	0.742046
8	11	43	4.196	0.101479915433404	0.715205
9	11	35	8.91	0.114285714285714	0.698802
10	11	69	12.663	0.105401844532279	0.454951
11	11	23	9.004	0.122529644268775	0.683607
12	11	22	13.17	0.128099173553719	0.606613

13	11	31	9.518	0.120234604105572	0.671566
14	11	17	14.311	0.13903743315508	0.621253
15	11	20	17.823	0.127272727272727	0.647903
16	11	15	3.125	0.103030303030303	0.837289
17	11	24	13.615	0.132575757575758	0.644031
18	11	43	15.979	0.12262156448203	0.619152
19	11	29	11.28	0.115987460815047	0.677803
20	11	31	4.103	0.102639296187683	0.799105
21	11	23	10.687	0.126482213438735	0.681585
22	11	20	2.857	0.104545454545455	0.797654
23	11	38	14.891	0.114832535885167	0.58241
24	11	30	20.137	0.136363636363636	0.603408
25	11	39	22.698	0.118881118881119	0.558579
26	11	35	14.577	0.122077922077922	0.650013
27	11	32	15.336	0.139204545454545	0.607617
28	11	32	25.267	0.139204545454545	0.559307
29	11	45	21.193	0.135353535353535	0.590952
30	11	26	24.254	0.136363636363636	0.559453
31	11	33	18.103	0.129476584022039	0.625574
32	11	47	14.043	0.112185686653772	0.629847
33	11	19	6.858	0.119617224880383	0.750335
34	11	47	17.271	0.108317214700193	0.574879
35	11	50	18.331	0.123636363636364	0.587318
36	11	37	10.685	0.117936117936118	0.698724
37	11	43	11.371	0.109936575052854	0.652305
38	11	38	14.867	0.114832535885167	0.657492
39	11	68	25.096	0.120320855614973	0.533405
40	11	30	5.289	0.106060606060606	0.764009
41	11	12	25.138	0.166666666666667	0.59087
42	11	24	9.124	0.109848484848485	0.722882
43	11	29	16.095	0.119122257053292	0.648141
44	11	30	6.071	0.103030303030303	0.780201
45	11	32	32.254	0.136363636363636	0.51211
46	11	18	2.885	0.106060606060606	0.816248
47	11	27	5.7	0.101010101010101	0.755481
48	11	33	21.532	0.134986225895317	0.585961
49	11	28	18.996	0.126623376623377	0.597582
50	11	30	10.347	0.112121212121212	0.703369
51	11	31	12.715	0.129032258064516	0.619781
52	11	18	11.699	0.136363636363636	0.66799
53	11	27	10.708	0.117845117845118	0.684839
54	11	26	8.947	0.115384615384615	0.699661
55	11	25	15.512	0.145454545454545	0.597459
56	11	24	21.017	0.136363636363636	0.57943

57	11	16	16.19	0.147727272727273	0.603508
58	11	18	3.846	0.111111111111111	0.795379
59	11	28	11.663	0.113636363636364	0.565656
60	11	46	16.243	0.112648221343874	0.615823
61	11	24	8.369	0.121212121212121	0.685487
62	11	38	17.256	0.129186602870813	0.624433
63	11	16	12.667	0.136363636363636	0.67356
64	11	30	10.612	0.121212121212121	0.686192
65	11	16	22.19	0.153409090909091	0.615869
66	11	28	9.792	0.12012987012987	0.67781
67	11	34	10.287	0.125668449197861	0.652731
68	11	15	1.25	0.096969696969697	0.843663
69	11	35	8.583	0.114285714285714	0.668843
70	11	79	16.574	0.111622554660529	0.538049
71	11	25	11.69	0.123636363636364	0.683334
72	11	54	17.522	0.132996632996633	0.575665
73	11	48	16.915	0.119318181818182	0.552233
74	11	29	5.278	0.100313479623824	0.771407
75	11	18	9.776	0.121212121212121	0.725632
76	11	27	21.597	0.148148148148148	0.550065
77	11	38	6.701	0.107655502392345	0.715487
78	11	35	8.256	0.109090909090909	0.73009
79	11	26	5.614	0.108391608391608	0.708571
80	11	47	21.822	0.131528046421663	0.568078
81	11	33	14.308	0.121212121212121	0.581043
82	11	33	15.62	0.12396694214876	0.650317
83	11	26	10.915	0.115384615384615	0.682217
84	11	44	17.617	0.117768595041322	0.535189
85	11	39	11.307	0.128205128205128	0.640942
86	11	24	7.855	0.109848484848485	0.730013
87	11	37	26.901	0.13022113022113	0.555668
88	11	24	12.764	0.117424242424242	0.685683
89	11	26	9.43	0.122377622377622	0.657088
90	11	24	7.754	0.117424242424242	0.704412
91	11	26	7.526	0.125874125874126	0.715221
92	11	63	29.046	0.122655122655123	0.460163
93	11	34	6.737	0.10427807486631	0.710645
94	11	29	13.955	0.122257053291536	0.638998
95	11	15	15.521	0.139393939393939	0.665357
96	11	41	11.397	0.11529933481153	0.66784
97	11	26	8.539	0.111888111888112	0.749933
98	11	27	9.483	0.111111111111111	0.734551
99	11	27	10.096	0.121212121212121	0.704416
100	11	21	12.868	0.134199134199134	0.641989

101	11	26	12.268	0.118881118881119	0.681603
102	11	15	10	0.127272727272727	0.684748
103	11	46	19.406	0.126482213438735	0.561722
104	11	27	11.453	0.121212121212121	0.678955
105	11	39	9.031	0.114219114219114	0.68507
106	11	15	12.083	0.127272727272727	0.671149
107	11	24	16.969	0.136363636363636	0.653499
108	11	51	30.689	0.13903743315508	0.477117
109	11	55	14.407	0.115702479338843	0.578314
110	11	24	9.97	0.121212121212121	0.691348
111	11	26	11.579	0.118881118881119	0.672089
112	11	48	22.317	0.126893939393939	0.598747
113	11	35	13.064	0.116883116883117	0.647842
114	11	33	8.525	0.110192837465565	0.714934
115	11	28	9.625	0.116883116883117	0.704411
116	11	43	17.154	0.116279069767442	0.611845
117	11	77	20.03	0.112160566706021	0.545431
118	11	32	12.78	0.127840909090909	0.679451
119	11	32	7.403	0.107954545454545	0.739543
120	11	23	16.234	0.126482213438735	0.640571
121	11	32	7.319	0.107954545454545	0.722231
122	11	19	17.566	0.138755980861244	0.594487
123	11	27	9.433	0.117845117845118	0.699532
124	11	49	14.132	0.116883116883117	0.57415
125	11	15	11.771	0.133333333333333	0.671436
126	11	31	11.244	0.126099706744868	0.671119
127	11	38	12.693	0.119617224880383	0.633541
128	11	50	10.043	0.112727272727273	0.694006
129	11	30	12.143	0.112121212121212	0.660275
130	11	39	9.255	0.111888111888112	0.652716
131	11	16	4.857	0.113636363636364	0.757433
132	11	69	18.611	0.10935441370224	0.506406
133	11	25	1.69	0.098181818181818 2	0.814731
134	11	10	7	0.136363636363636	0.719947
135	11	40	16.713	0.127272727272727	0.625585
136	11	35	13.333	0.122077922077922	0.657707
137	11	35	15.2	0.122077922077922	0.626928
138	11	32	19.902	0.130681818181818	0.585021
139	11	30	16.728	0.124242424242424	0.621601
140	11	21	4.906	0.112554112554113	0.74697
141	11	50	17.637	0.114545454545455	0.580947
142	11	13	0	0.104895104895105	0.844362
143	11	35	11.358	0.124675324675325	0.659669

144	11	41	13.208	0.117516629711752	0.509737
145	11	21	10.755	0.121212121212121	0.678513
146	11	13	18.484	0.153846153846154	0.619792
147	11	37	19.673	0.12039312039312	0.579703
148	11	30	15.642	0.13030303030303	0.60893
149	11	23	5.303	0.102766798418972	0.770635
150	11	28	11.696	0.12012987012987	0.669771
151	11	42	13.771	0.123376623376623	0.615522
152	11	33	11.883	0.12396694214876	0.627597
153	11	50	25.898	0.118181818181818	0.52019
154	11	38	22.166	0.136363636363636	0.563207
155	11	26	15.219	0.125874125874126	0.660438
156	11	28	8.463	0.113636363636364	0.71912
157	11	38	18.672	0.133971291866029	0.574256
158	11	27	11.946	0.124579124579125	0.660281
159	11	30	10.796	0.115151515151515	0.695229
160	11	35	20.545	0.135064935064935	0.572069
161	11	33	27.966	0.126721763085399	0.55855
162	11	19	5.9	0.110047846889952	0.788207
163	11	40	29.726	0.136363636363636	0.546067
164	11	22	12.179	0.12396694214876	0.697719
165	11	38	22.142	0.117224880382775	0.548469
166	11	24	11.43	0.121212121212121	0.679629
167	11	31	7.909	0.111436950146628	0.720848
168	11	41	14.624	0.110864745011086	0.641538
169	11	26	15.904	0.143356643356643	0.65373
170	11	38	7.161	0.105263157894737	0.705509
171	11	30	15.488	0.115151515151515	0.650218
172	11	23	14.827	0.134387351778656	0.61241
173	11	32	10.133	0.116477272727273	0.698926
174	11	29	26.168	0.134796238244514	0.56026
175	11	36	18.312	0.128787878787879	0.603564
176	11	45	11.815	0.113131313131313	0.668946
177	11	31	6.686	0.117302052785924	0.722436
178	11	23	8.885	0.110671936758893	0.729525
179	11	21	5.66	0.103896103896104	0.774231
180	11	39	24.149	0.132867132867133	0.576439
181	11	15	13.021	0.133333333333333	0.683832
182	11	31	23.369	0.13782991202346	0.555412
183	11	67	13.597	0.104477611940299	0.462254
184	11	57	20.308	0.13237639553429	0.554755
185	11	38	16.796	0.124401913875598	0.633453
186	11	45	24.045	0.131313131313131	0.563741
187	11	48	10.723	0.106060606060606	0.626853



188	11	32	9.955	0.113636363636364	0.701187
189	11	46	16.53	0.126482213438735	0.587111
190	11	21	2.264	0.099567099567099 6	0.767408
191	11	25	10.047	0.12	0.702417
192	11	20	19.517	0.140909090909091	0.601411
193	11	19	8.333	0.119617224880383	0.671939
194	11	29	25.394	0.134796238244514	0.569992
195	11	17	2.618	0.101604278074866	0.853101
196	11	23	13.604	0.134387351778656	0.656523
197	11	26	25.638	0.157342657342657	0.528853
198	11	24	4.532	0.113636363636364	0.791041
199	11	32	9.982	0.119318181818182	0.689283
200	11	52	20.62	0.122377622377622	0.538115
201	11	31	21.635	0.131964809384164	0.596493
202	11	39	16.377	0.128205128205128	0.621107
203	11	17	6.806	0.112299465240642	0.755032
204	11	24	17.581	0.125	0.616112
205	11	22	8.566	0.115702479338843	0.760137
206	11	19	22.109	0.148325358851675	0.566037
207	11	27	6.084	0.111111111111111	0.741895
208	11	21	4.226	0.108225108225108	0.764726
209	11	35	14.354	0.116883116883117	0.650314
210	11	21	9.245	0.121212121212121	0.73463
211	11	25	9.455	0.12	0.706092
212	11	19	15.649	0.148325358851675	0.604536
213	11	32	11.547	0.116477272727273	0.686435
214	11	28	6.39	0.11038961038961	0.735225
215	11	44	21.504	0.134297520661157	0.569897
216	11	37	14.265	0.122850122850123	0.638347
217	11	52	19.895	0.113636363636364	0.590004
218	11	32	9.587	0.119318181818182	0.705155
219	11	30	18.395	0.121212121212121	0.600571
220	11	24	14.041	0.125	0.660181
221	11	35	11.574	0.119480519480519	0.663459
222	11	47	21.591	0.125725338491296	0.587878
223	11	18	9.535	0.116161616161616	0.742846
224	11	21	4.151	0.112554112554113	0.795786
225	11	44	10.957	0.103305785123967	0.643535
226	11	17	10.602	0.133689839572193	0.64795
227	11	49	22.904	0.122448979591837	0.538519
228	11	45	10.35	0.115151515151515	0.681073
229	11	11	17.879	0.165289256198347	0.579964
230	11	32	9.338	0.119318181818182	0.696086

231	11	71	22.202	0.11651728553137	0.463908
232	11	16	4	0.107954545454545	0.789398
233	11	16	9.095	0.147727272727273	0.665631
234	11	35	9.912	0.116883116883117	0.700187
235	11	41	24.38	0.126385809312639	0.567818
236	11	34	3.888	0.098930481283422 5	0.789547
237	11	30	18.021	0.136363636363636	0.606867
238	11	32	15.185	0.122159090909091	0.651649
239	11	46	26.061	0.146245059288538	0.52224
240	11	22	15.21	0.128099173553719	0.625337
241	11	38	15.371	0.11244019138756	0.637786
242	11	20	18.698	0.136363636363636	0.631062
243	11	27	7.677	0.114478114478114	0.744743
244	11	21	9.151	0.121212121212121	0.735907
245	11	32	16.567	0.125	0.631661
246	11	25	10.657	0.116363636363636	0.685487
247	11	24	23.361	0.143939393939394	0.568517
248	11	25	15.246	0.116363636363636	0.631778
249	11	17	15.096	0.133689839572193	0.639949
250	11	35	16.862	0.119480519480519	0.642194
251	11	30	14.446	0.133333333333333	0.619272
252	11	18	7.212	0.116161616161616	0.757966
253	11	16	15.619	0.147727272727273	0.602028
254	11	48	17.49	0.119318181818182	0.608665
255	11	28	15.735	0.126623376623377	0.610734
256	11	22	12.995	0.12396694214876	0.671056
257	11	33	14.522	0.126721763085399	0.639834
258	11	31	11.627	0.117302052785924	0.688063
259	11	25	14.272	0.12	0.632633
260	11	46	16.157	0.110671936758893	0.631636
261	11	21	16.321	0.12987012987013	0.655504
262	11	43	13.234	0.114164904862579	0.678266
263	11	38	14.768	0.12200956937799	0.661613
264	11	39	11.158	0.114219114219114	0.632177
265	11	34	5.444	0.10427807486631	0.79611
266	11	31	6.362	0.108504398826979	0.780789
267	11	23	12.486	0.118577075098814	0.654385
268	11	28	6.378	0.11038961038961	0.745606
269	11	56	17.974	0.118506493506494	0.588049
270	11	51	29.668	0.131907308377897	0.522236
271	11	27	17.177	0.138047138047138	0.600787
272	11	36	15.608	0.128787878787879	0.611641
273	11	40	8.072	0.111363636363636	0.710473

274	11	63	25.006	0.131313131313131	0.480699
275	11	31	10.34	0.117302052785924	0.689938
276	11	35	15.502	0.122077922077922	0.619233
277	11	22	3.671	0.107438016528926	0.804658
278	11	42	16.728	0.12987012987013	0.611341
279	11	41	14.018	0.126385809312639	0.626603
280	11	34	13.736	0.112299465240642	0.666037
281	11	63	17.317	0.106782106782107	0.432932
282	11	27	21.589	0.131313131313131	0.594298
283	11	33	13.762	0.115702479338843	0.620689
284	11	35	13.508	0.116883116883117	0.663151
285	11	15	12.083	0.127272727272727	0.675682
286	11	29	17.064	0.119122257053292	0.637756
287	11	32	37.041	0.164772727272727	0.451219
288	11	20	14.422	0.127272727272727	0.645355
289	11	58	17.01	0.125391849529781	0.578235
290	11	48	24.307	0.134469696969697	0.555203
291	11	28	13.449	0.133116883116883	0.669192
292	11	31	9.638	0.117302052785924	0.694939
293	11	41	14.409	0.126385809312639	0.625681
294	11	39	20.936	0.132867132867133	0.586597
295	11	69	20.081	0.110671936758893	0.477276
296	11	17	10.297	0.122994652406417	0.720166
297	11	16	8.571	0.119318181818182	0.734628
298	11	19	12.389	0.110047846889952	0.659673
299	11	25	10.526	0.123636363636364	0.698039
300	11	57	16.62	0.12280701754386	0.606965
301	11	31	10.488	0.117302052785924	0.705564
302	11	8	24.578	0.204545454545455	0.540095
303	11	49	10.303	0.102040816326531	0.592996
304	11	47	23.763	0.119922630560928	0.543393
305	11	30	11.57	0.121212121212121	0.687441
306	11	30	11.054	0.112121212121212	0.704098
307	11	27	19.514	0.134680134680135	0.595576
308	11	41	11.862	0.11529933481153	0.655265
309	11	35	10.932	0.116883116883117	0.692285
310	11	30	11.078	0.121212121212121	0.683692
311	11	20	9.66	0.127272727272727	0.702748
312	11	44	8.33	0.107438016528926	0.71258
313	11	33	14.693	0.12396694214876	0.638466
314	11	30	13.98	0.121212121212121	0.670568
315	11	46	16.526	0.130434782608696	0.586731
316	11	28	16.694	0.136363636363636	0.626936
317	11	25	4.648	0.105454545454545	0.764492

318	11	21	5.66	0.103896103896104	0.704791
319	11	70	14.755	0.106493506493506	0.507828
320	11	35	16.596	0.122077922077922	0.600218
321	11	35	7.667	0.109090909090909	0.723854
322	11	25	9.577	0.116363636363636	0.701109
323	11	74	11.458	0.109336609336609	0.5168
324	11	35	7.673	0.114285714285714	0.717392
325	11	25	4.225	0.109090909090909	0.782148
326	11	23	13.312	0.126482213438735	0.640573
327	11	35	19.875	0.127272727272727	0.583457
328	11	47	13.489	0.119922630560928	0.665135
329	11	44	15.278	0.12396694214876	0.634947
330	11	24	10.609	0.132575757575758	0.681581
331	11	28	13.153	0.123376623376623	0.641913
332	11	29	11.54	0.125391849529781	0.664946
333	11	19	13.127	0.133971291866029	0.633877
334	11	34	19.767	0.125668449197861	0.586643
335	11	40	14.599	0.120454545454545	0.650709
336	11	36	17.459	0.131313131313131	0.630497
337	11	45	17.77	0.117171717171717	0.56356
338	11	34	17.987	0.133689839572193	0.580355
339	11	40	14.751	0.120454545454545	0.631134
340	11	50	13.061	0.114545454545455	0.621258
341	11	34	17.524	0.125668449197861	0.624213
342	11	20	8.98	0.122727272727273	0.666611
343	11	31	9.779	0.129032258064516	0.695193
344	11	40	9.253	0.115909090909091	0.699668
345	11	18	2.885	0.116161616161616	0.797661
346	11	41	14.765	0.126385809312639	0.629064
347	11	33	17.719	0.12396694214876	0.621182
348	11	15	12.083	0.139393939393939	0.680479
349	11	45	7.608	0.105050505050505	0.712208
350	11	20	4.762	0.113636363636364	0.737533
351	11	16	11.143	0.119318181818182	0.689282
352	11	28	20.978	0.136363636363636	0.60426
353	11	39	9.442	0.114219114219114	0.689236
354	11	42	15.429	0.116883116883117	0.616884
355	11	30	5.714	0.1	0.703325
356	11	24	4.179	0.113636363636364	0.742154
357	11	31	8.301	0.117302052785924	0.686188
358	11	30	10.102	0.118181818181818	0.709998
359	11	22	4.312	0.111570247933884	0.750274
360	11	41	12.115	0.117516629711752	0.675268
361	11	38	15.586	0.124401913875598	0.630865

362	11	20	2.653	0.104545454545455	0.814666
363	11	23	20.005	0.138339920948617	0.604852
364	11	10	9	0.136363636363636	0.764389
365	11	32	19.177	0.122159090909091	0.614874
366	11	54	12.764	0.121212121212121	0.563994
367	11	30	27.783	0.145454545454545	0.532078
368	11	41	18.562	0.11529933481153	0.576868
369	11	62	25.437	0.112903225806452	0.447751
370	11	28	13.62	0.116883116883117	0.649631
371	11	26	8.07	0.115384615384615	0.730881
372	11	42	18.154	0.123376623376623	0.614599
373	11	26	4.482	0.101398601398601	0.785891
374	11	35	10.769	0.124675324675325	0.628419
375	11	34	21.791	0.122994652406417	0.551932
376	11	22	3.846	0.107438016528926	0.828324
377	11	39	19.996	0.116550116550117	0.543548
378	11	67	10.593	0.105834464043419	0.42122
379	11	19	9.956	0.119617224880383	0.715135
380	11	33	12.236	0.118457300275482	0.670574
381	11	30	8.57	0.112121212121212	0.721629
382	11	22	9.802	0.115702479338843	0.714223
383	11	15	13.854	0.133333333333333	0.6735
384	11	28	12.933	0.113636363636364	0.665244
385	11	42	10.863	0.114718614718615	0.6176
386	11	27	15.23	0.124579124579125	0.617914
387	11	31	12.795	0.129032258064516	0.675566
388	11	48	11.407	0.109848484848485	0.62182
389	11	31	15.221	0.126099706744868	0.638131
390	11	13	19.549	0.146853146853147	0.603132
391	11	21	9.214	0.121212121212121	0.718052
392	11	21	6.352	0.112554112554113	0.760285
393	11	80	10.81	0.109090909090909	0.521866
394	11	24	10.864	0.117424242424242	0.679439
395	11	22	13.447	0.119834710743802	0.663436
396	11	36	27.77	0.133838383838384	0.540007
397	11	38	9.581	0.114832535885167	0.715649
398	11	39	19.663	0.121212121212121	0.573542
399	11	53	21.467	0.123499142367067	0.536219
400	11	31	10.931	0.12316715542522	0.65414
401	11	29	12.274	0.128526645768025	0.664432
402	11	27	17.517	0.134680134680135	0.616204
403	11	41	26.155	0.126385809312639	0.529962
404	11	61	19.457	0.11177347242921	0.387509
405	11	20	7.959	0.109090909090909	0.736042

406	11	28	7.379	0.11038961038961	0.758581
407	11	75	16.621	0.11030303030303	0.520656
408	11	29	18.131	0.125391849529781	0.628698
409	11	16	18.057	0.142045454545455	0.599958
410	11	18	13.742	0.131313131313131	0.644921
411	11	26	14.821	0.118881118881119	0.669493
412	11	34	8.435	0.10427807486631	0.720509
413	11	21	2.264	0.099567099567099 6	0.820333
414	11	66	19.38	0.117079889807163	0.472615
415	11	27	16.572	0.124579124579125	0.653706
416	11	22	9.149	0.119834710743802	0.688408
417	11	22	2.273	0.107438016528926	0.801697
418	11	50	28.07	0.125454545454545	0.508884
419	11	27	9.039	0.114478114478114	0.721389
420	11	29	12.426	0.115987460815047	0.676348
421	11	72	12.348	0.102272727272727	0.466342
422	11	22	13.628	0.12396694214876	0.639948
423	11	27	9.442	0.117845117845118	0.700347
424	11	59	8.777	0.097072419106317 4	0.280642
425	11	23	14.253	0.138339920948617	0.632606
426	11	15	6.875	0.115151515151515	0.742317
427	11	31	13.526	0.114369501466276	0.650171
428	11	32	10.9	0.113636363636364	0.701188
429	11	25	6.761	0.112727272727273	0.7273
430	11	30	9.718	0.118181818181818	0.721174
431	11	26	30.355	0.13986013986014	0.519958
432	11	24	13.784	0.117424242424242	0.643024
433	11	29	20.076	0.13166144200627	0.591787
434	11	36	13.922	0.116161616161616	0.645502
435	11	17	18.979	0.149732620320856	0.609652
436	11	19	1.327	0.100478468899522	0.834383
437	11	49	22.769	0.12987012987013	0.574236
438	11	40	24.764	0.127272727272727	0.552563
439	11	29	11.949	0.119122257053292	0.65091
440	11	49	20.687	0.11873840445269	0.57978
441	11	29	7.267	0.109717868338558	0.749318
442	11	42	7.838	0.108225108225108	0.719133
443	11	23	6.926	0.118577075098814	0.72216
444	11	46	9.128	0.110671936758893	0.719641
445	11	25	22.516	0.149090909090909	0.562126
446	11	31	7.147	0.105571847507331	0.732954
447	11	27	12.315	0.124579124579125	0.677809
448	11	37	10.384	0.115479115479115	0.681696

449	11	22	8.566	0.119834710743802	0.731211
450	11	27	8.703	0.114478114478114	0.68506
451	11	70	11.099	0.101298701298701	0.453929
452	11	22	9.586	0.115702479338843	0.712947
453	11	19	10.509	0.119617224880383	0.716738
454	11	37	12.189	0.117936117936118	0.682233
455	11	31	13.356	0.12316715542522	0.650172
456	11	25	12.7	0.130909090909091	0.655042
457	11	40	9.603	0.109090909090909	0.713908
458	11	32	7.713	0.110795454545455	0.733004
459	11	48	14.992	0.111742424242424	0.578225
460	11	25	1.831	0.105454545454545	0.784704
461	11	35	16.186	0.122077922077922	0.613799
462	11	50	23.053	0.141818181818182	0.570798
463	11	43	22.567	0.147991543340381	0.566083
464	11	29	15.792	0.122257053291536	0.633741
465	11	35	12.162	0.12987012987013	0.625151
466	11	50	25.233	0.134545454545455	0.546704
467	11	19	8.776	0.114832535885167	0.732574
468	11	37	10.35	0.113022113022113	0.699369
469	11	29	22.545	0.134796238244514	0.579184
470	11	28	17.97	0.136363636363636	0.586124
471	11	13	10.025	0.132867132867133	0.673079
472	11	46	15.628	0.130434782608696	0.604865
473	11	42	17.617	0.140692640692641	0.578182
474	11	29	10.949	0.115987460815047	0.692416
475	11	46	16.32	0.120553359683794	0.607579
476	11	54	20.839	0.116161616161616	0.562225
477	11	48	23.845	0.121212121212121	0.544629
478	11	26	12.851	0.122377622377622	0.663617
479	11	34	10.487	0.109625668449198	0.62873
480	11	66	18.877	0.111570247933884	0.477163
481	11	36	16.412	0.118686868686869	0.637337
482	11	19	15.929	0.129186602870813	0.637809
483	11	23	14.47	0.138339920948617	0.643218
484	11	19	1.327	0.105263157894737	0.838761
485	11	53	9.054	0.111492281303602	0.673073
486	11	42	16.139	0.116883116883117	0.577453
487	11	31	13.598	0.126099706744868	0.661384
488	11	31	10.721	0.120234604105572	0.682271
489	11	50	18.772	0.118181818181818	0.564444
490	11	22	3.671	0.107438016528926	0.738093
491	11	35	18.293	0.122077922077922	0.51964
492	11	28	13.494	0.116883116883117	0.655804

493	11	29	15.264	0.13166144200627	0.624101
494	11	18	6.01	0.116161616161616	0.746626
495	11	20	15.456	0.131818181818182	0.658685
496	11	18	9.776	0.131313131313131	0.675983
497	11	28	6.582	0.113636363636364	0.72075
498	11	65	20.857	0.114685314685315	0.433773
499	11	34	8.124	0.112299465240642	0.749931
500	11	29	12.865	0.125391849529781	0.67057
501	11	32	15.498	0.125	0.63321
502	11	50	18.903	0.129090909090909	0.579003
503	11	25	4.829	0.105454545454545	0.775192
504	11	35	8.385	0.106493506493506	0.599581
505	11	48	21.105	0.117424242424242	0.551197
506	11	14	22.717	0.149350649350649	0.627554
507	11	33	21.141	0.126721763085399	0.602029
508	11	24	9.889	0.113636363636364	0.707715
509	11	30	8.333	0.115151515151515	0.70977
510	11	28	14.463	0.123376623376623	0.650915
511	11	37	12.602	0.115479115479115	0.667664
512	11	36	9.213	0.116161616161616	0.703625
513	11	29	5.803	0.106583072100313	0.755118
514	11	44	7.572	0.111570247933884	0.732102
515	11	46	23.061	0.126482213438735	0.532174
516	11	27	7.964	0.124579124579125	0.711409
517	11	28	9.238	0.113636363636364	0.686468
518	11	34	11.824	0.106951871657754	0.57744
519	11	64	14.252	0.102272727272727	0.421249
520	11	46	15.959	0.112648221343874	0.546267
521	11	14	11.187	0.12987012987013	0.694946
522	11	23	6.169	0.110671936758893	0.765237
523	11	21	5.66	0.116883116883117	0.733818
524	11	31	15.713	0.114369501466276	0.651487
525	11	35	8.94	0.119480519480519	0.671493
526	11	36	11.983	0.111111111111111	0.585686
527	11	56	18.368	0.118506493506494	0.596305
528	11	36	20.258	0.136363636363636	0.558943
529	11	35	14.021	0.119480519480519	0.649282
530	11	45	15.277	0.129292929292929	0.61836
531	11	24	20.272	0.136363636363636	0.606434
532	11	30	10.224	0.115151515151515	0.693153
533	11	24	14.703	0.125	0.655593
534	11	37	10.754	0.113022113022113	0.690864
535	11	30	13.441	0.124242424242424	0.669189
536	11	42	10.218	0.114718614718615	0.672419



537	11	43	15.147	0.118393234672304	0.586359
538	11	41	13.883	0.113082039911308	0.58587
539	11	42	13.487	0.114718614718615	0.621163
540	11	28	9.267	0.113636363636364	0.707689
541	11	35	11.332	0.119480519480519	0.694176
542	11	36	11.466	0.121212121212121	0.634928
543	11	64	17.282	0.110795454545455	0.461158
544	11	40	16.819	0.113636363636364	0.593544
545	11	42	7.66	0.106060606060606	0.700057
546	11	35	15.9	0.122077922077922	0.647749
547	11	39	17.617	0.118881118881119	0.600097
548	11	35	9.763	0.116883116883117	0.662657
549	11	30	7.784	0.112121212121212	0.729663
550	11	36	11.415	0.118686868686869	0.62376
551	11	45	18.309	0.127272727272727	0.574154
552	11	21	6.855	0.108225108225108	0.734331
553	11	75	28.519	0.124848484848485	0.489161
554	11	15	14.792	0.139393939393939	0.648345
555	11	28	16.936	0.12012987012987	0.600384
556	11	62	22.735	0.131964809384164	0.550574
557	11	18	16.707	0.136363636363636	0.633696
558	11	13	16.792	0.146853146853147	0.653014
559	11	31	21.648	0.129032258064516	0.597059
560	11	38	17.568	0.114832535885167	0.48519
561	11	24	19.809	0.128787878787879	0.605486
562	11	25	8.967	0.109090909090909	0.706601
563	11	25	9.531	0.12	0.712518
564	11	36	21.924	0.133838383838384	0.579165
565	11	16	14.095	0.136363636363636	0.642314
566	11	18	13.061	0.136363636363636	0.655643
567	11	36	11.472	0.121212121212121	0.652724
568	11	57	23.335	0.129186602870813	0.527314
569	11	20	5.51	0.122727272727273	0.702274
570	11	27	3.038	0.101010101010101	0.788809
571	11	24	10.763	0.117424242424242	0.702331
572	11	33	21.147	0.126721763085399	0.598249
573	11	25	11.535	0.116363636363636	0.678652
574	11	28	8.882	0.113636363636364	0.724833
575	11	27	15.179	0.124579124579125	0.642019
576	11	33	26.034	0.143250688705234	0.556912
577	11	24	7.049	0.113636363636364	0.742157
578	11	28	12.466	0.123376623376623	0.643292
579	11	30	7.143	0.109090909090909	0.744529
580	11	30	13.197	0.118181818181818	0.658062

581	11	27	4.967	0.101010101010101	0.74326
582	11	19	12.316	0.133971291866029	0.66449
583	11	13	4.511	0.125874125874126	0.765372
584	11	47	17.71	0.117988394584139	0.636331
585	11	28	14.617	0.126623376623377	0.614677
586	11	49	13.903	0.109461966604824	0.579948
587	11	24	12.346	0.128787878787879	0.698041
588	11	27	8.682	0.111111111111111	0.736387
589	11	28	13.279	0.12012987012987	0.652975
590	11	42	11.806	0.123376623376623	0.62414
591	11	27	14.896	0.127946127946128	0.629451
592	11	39	8.691	0.111888111888112	0.700457
593	11	42	22.017	0.12987012987013	0.595784
594	11	16	9.143	0.119318181818182	0.70969
595	11	44	12.758	0.113636363636364	0.665394
596	11	29	18.862	0.128526645768025	0.594241
597	11	50	13.512	0.112727272727273	0.647701
598	11	52	23.441	0.141608391608392	0.537074
599	11	37	6.796	0.105651105651106	0.662454
600	11	31	12.353	0.126099706744868	0.677068
601	11	30	17.394	0.136363636363636	0.579708
602	11	24	4.834	0.106060606060606	0.792017
603	11	17	2.618	0.112299465240642	0.789042
604	11	25	14.085	0.112727272727273	0.651343
605	11	30	10	0.112121212121212	0.709943
606	11	32	13.959	0.113636363636364	0.669314
607	11	82	15.594	0.111973392461197	0.495787
608	11	30	9.362	0.112121212121212	0.715056
609	11	14	5.137	0.123376623376623	0.736782
610	11	38	23.113	0.133971291866029	0.56692
611	11	57	17.479	0.121212121212121	0.575089
612	11	29	14.549	0.115987460815047	0.663199
613	11	15	15.104	0.151515151515152	0.620758
614	11	24	18.465	0.128787878787879	0.598569
615	11	36	14.279	0.118686868686869	0.59116
616	11	17	15.532	0.133689839572193	0.638348
617	11	32	31.075	0.133522727272727	0.510597
618	11	34	11.392	0.114973262032086	0.667329
619	11	20	3.265	0.109090909090909	0.798536
620	11	37	10.789	0.115479115479115	0.685315
621	11	25	9.859	0.116363636363636	0.685487
622	11	39	7.009	0.10955710955711	0.736464
623	11	47	22.83	0.121856866537718	0.569867
624	11	17	11.824	0.133689839572193	0.702347

625	11	48	19.93	0.123106060606061	0.556641
626	11	23	8.496	0.118577075098814	0.747713
627	11	44	20.717	0.12603305785124	0.59119
628	11	25	5.869	0.112727272727273	0.747071
629	11	15	9.583	0.127272727272727	0.761844
630	11	70	8.642	0.109090909090909	0.490592
631	11	41	9.684	0.11529933481153	0.657855
632	11	44	19.444	0.119834710743802	0.598043
633	11	38	8.164	0.11244019138756	0.698443
634	11	32	18.277	0.127840909090909	0.635997
635	11	29	7.683	0.112852664576803	0.753019
636	11	28	15.809	0.13961038961039	0.583517
637	11	36	11.948	0.118686868686869	0.66857
638	11	27	26.542	0.138047138047138	0.557364
639	11	24	9.34	0.117424242424242	0.705454
640	11	41	8.924	0.113082039911308	0.692747
641	11	47	19.095	0.129593810444874	0.5914
642	11	20	8.653	0.118181818181818	0.735144
643	11	45	10.893	0.117171717171717	0.669975
644	11	37	22.247	0.137592137592138	0.583502
645	11	30	13.077	0.118181818181818	0.681071
646	11	35	7.897	0.109090909090909	0.706849
647	11	25	10.376	0.116363636363636	0.717771
648	11	17	7.243	0.122994652406417	0.733398
649	11	28	20.236	0.13961038961039	0.595952
650	11	29	14.27	0.122257053291536	0.651487
651	11	31	9.29	0.114369501466276	0.725774
652	11	21	7.736	0.121212121212121	0.724428
653	11	30	18.078	0.118181818181818	0.631107
654	11	30	9.354	0.118181818181818	0.692904
655	11	21	15.786	0.125541125541126	0.652741
656	11	21	7.61	0.112554112554113	0.711473
657	11	31	10.986	0.111436950146628	0.681376
658	11	20	6.939	0.113636363636364	0.727934
659	11	48	14.291	0.121212121212121	0.554151
660	11	16	6	0.119318181818182	0.779979
661	11	28	7.698	0.11038961038961	0.734362
662	11	50	17.14	0.125454545454545	0.608646
663	11	28	21.597	0.159090909090909	0.556816
664	11	26	8.204	0.111888111888112	0.727473
665	11	33	22.894	0.140495867768595	0.571661
666	11	24	7.563	0.109848484848485	0.738339
667	11	33	18.824	0.132231404958678	0.582417
668	11	36	14.887	0.108585858585859	0.577011

669	11	30	9.604	0.118181818181818	0.693563
670	11	20	4.83	0.109090909090909	0.782912
671	11	31	3.724	0.102639296187683	0.804819
672	11	40	7.62	0.106818181818182	0.718356
673	11	46	15.539	0.116600790513834	0.616434
674	11	30	7.796	0.118181818181818	0.723805
675	11	32	7.638	0.110795454545455	0.737605
676	11	36	14.648	0.121212121212121	0.626682
677	11	52	17.212	0.120629370629371	0.621454
678	11	29	1.627	0.097178683385579 9	0.806368
679	11	27	7.178	0.111111111111111	0.765771
680	11	36	21.392	0.116161616161616	0.521688
681	11	36	19.841	0.123737373737374	0.605528
682	11	26	5.68	0.108391608391608	0.763717
683	11	34	7.894	0.114973262032086	0.733844
684	11	39	13.476	0.116550116550117	0.624343
685	11	25	4.225	0.109090909090909	0.806592
686	11	32	12.06	0.116477272727273	0.661453
687	11	49	23.246	0.11873840445269	0.558786
688	11	34	10.809	0.122994652406417	0.695594
689	11	35	16.321	0.116883116883117	0.643401
690	11	41	6.248	0.1019955654102	0.76174
691	11	30	6.939	0.106060606060606	0.737888
692	11	66	15.145	0.110192837465565	0.444953
693	11	46	23.443	0.122529644268775	0.520244
694	11	42	10.741	0.116883116883117	0.677582
695	11	44	15.139	0.115702479338843	0.610913
696	11	42	18.452	0.138528138528139	0.577836
697	11	36	12.667	0.126262626262626	0.645944
698	11	41	13.037	0.113082039911308	0.627006
699	11	27	7.502	0.111111111111111	0.723532
700	11	26	4.386	0.104895104895105	0.809922
701	11	45	17.384	0.113131313131313	0.638652
702	11	18	15.481	0.141414141414141	0.616027
703	11	30	17.35	0.130303030303030	0.606764
704	11	26	5.965	0.108391608391608	0.736662
705	11	34	13.466	0.114973262032086	0.643535
706	11	23	8.009	0.118577075098814	0.661053
707	11	43	21.941	0.12262156448203	0.587342
708	11	57	17.095	0.121212121212121	0.62131
709	11	52	15.838	0.120629370629371	0.604652
710	11	34	18.475	0.128342245989305	0.611059
711	11	20	9.048	0.113636363636364	0.731136

712	11	36	14.495	0.131313131313131	0.592777
713	11	35	14.705	0.114285714285714	0.549015
714	11	30	9.114	0.112121212121212	0.697528
715	11	37	17.549	0.127764127764128	0.624949
716	11	38	16.601	0.110047846889952	0.560907
717	11	30	11.437	0.124242424242424	0.688819
718	11	52	16.369	0.118881118881119	0.611754
719	11	44	19.903	0.150826446280992	0.519199
720	11	21	2.642	0.103896103896104	0.767284
721	11	19	9.661	0.124401913875598	0.72923
722	11	24	12.336	0.121212121212121	0.676701
723	11	28	15.481	0.12987012987013	0.649948
724	11	38	8.622	0.107655502392345	0.715488
725	11	35	24.831	0.124675324675325	0.567658
726	11	39	14.682	0.123543123543124	0.648218
727	11	41	20.24	0.119733924611973	0.598027
728	11	40	12.313	0.111363636363636	0.667994
729	11	35	9.462	0.106493506493506	0.692973
730	11	70	15.099	0.111688311688312	0.480749
731	11	34	10.173	0.114973262032086	0.690583
732	11	33	12.023	0.121212121212121	0.66575
733	11	33	7.596	0.112947658402204	0.706063
734	11	17	17.627	0.13903743315508	0.631609
735	11	49	16.849	0.133580705009276	0.564772
736	11	20	12.857	0.131818181818182	0.693167
737	11	14	8.219	0.123376623376623	0.75894
738	11	38	18.791	0.117224880382775	0.590115
739	11	29	20.481	0.150470219435737	0.537289
740	11	40	19.98	0.129545454545455	0.607831
741	11	21	10.44	0.112554112554113	0.68041
742	11	21	3.019	0.108225108225108	0.785525
743	11	26	12.961	0.122377622377622	0.672596
744	11	30	9.286	0.121212121212121	0.65932
745	11	73	15.842	0.107098381070984	0.496973
746	11	38	25.522	0.131578947368421	0.525576
747	11	23	8.994	0.114624505928854	0.727639
748	11	31	10.575	0.12316715542522	0.684184
749	11	42	11.463	0.112554112554113	0.674125
750	11	26	26.316	0.143356643356643	0.57997
751	11	44	15.338	0.12603305785124	0.605429
752	11	25	6.714	0.112727272727273	0.747069
753	11	47	12.978	0.112185686653772	0.638168
754	11	29	4.876	0.100313479623824	0.764572
755	11	29	10.909	0.106583072100313	0.667755

756	11	52	17.523	0.118881118881119	0.611106
757	11	23	5.79	0.106719367588933	0.783191
758	11	31	8.205	0.108504398826979	0.720165
759	11	23	4.167	0.106719367588933	0.779076
760	11	45	13.784	0.125252525252525	0.613895
761	11	21	5.66	0.112554112554113	0.75141
762	11	24	12.714	0.132575757575758	0.637501
763	11	13	18.672	0.160839160839161	0.599204
764	11	38	14.675	0.12200956937799	0.610098
765	11	39	8.663	0.107226107226107	0.715907
766	11	27	8.251	0.114478114478114	0.738687
767	11	54	18.671	0.121212121212121	0.597361
768	11	36	12.348	0.121212121212121	0.648383
769	11	19	11.283	0.133971291866029	0.673418
770	11	20	5.51	0.104545454545455	0.75985
771	11	25	10.08	0.116363636363636	0.72357
772	11	37	11.914	0.122850122850123	0.642347
773	11	20	7.687	0.113636363636364	0.702335
774	11	40	13.498	0.120454545454545	0.637895
775	11	33	20.115	0.129476584022039	0.59841
776	11	28	15.057	0.13961038961039	0.585138
777	11	32	9.164	0.116477272727273	0.704281
778	11	37	19.306	0.122850122850123	0.569548
779	11	55	12.215	0.125619834710744	0.632912
780	11	35	12.693	0.122077922077922	0.661782
781	11	27	12.808	0.124579124579125	0.642021
782	11	38	18.421	0.136363636363636	0.561664
783	11	35	8.128	0.111688311688312	0.71221
784	11	33	13.457	0.121212121212121	0.660067
785	11	78	17.156	0.108391608391608	0.550644
786	11	28	18.129	0.126623376623377	0.647546
787	11	28	14.704	0.116883116883117	0.653491
788	11	29	20.45	0.122257053291536	0.577203
789	11	20	9.762	0.109090909090909	0.699589
790	11	33	14.813	0.118457300275482	0.643537
791	11	29	14.064	0.109717868338558	0.631776
792	11	45	16.38	0.123232323232323	0.622626
793	11	38	8.93	0.110047846889952	0.649749
794	11	26	10.737	0.132867132867133	0.652303
795	11	27	3.744	0.097643097643097 6	0.794211
796	11	33	14.131	0.129476584022039	0.632814
797	11	52	15.64	0.131118881118881	0.596754
798	11	19	6.416	0.114832535885167	0.713478

799	11	26	13.702	0.132867132867133	0.638456
800	11	24	3.827	0.117424242424242	0.749155
801	11	22	2.098	0.107438016528926	0.718865
802	11	30	14.139	0.124242424242424	0.653724
803	11	35	12.485	0.122077922077922	0.669478
804	11	24	25.642	0.136363636363636	0.570941
805	11	16	4.857	0.113636363636364	0.749931
806	11	16	13.543	0.125	0.696222
807	11	44	10.245	0.109504132231405	0.672773
808	11	39	21.42	0.121212121212121	0.570958
809	11	70	16.97	0.111688311688312	0.412476
810	11	39	17.593	0.128205128205128	0.627717
811	11	46	12.732	0.118577075098814	0.656054
812	11	28	11.853	0.12012987012987	0.673425
813	11	25	13.709	0.130909090909091	0.658895
814	11	54	16.462	0.12962962962963	0.565145
815	11	25	9.343	0.123636363636364	0.67382
816	11	21	11.547	0.116883116883117	0.698156
817	11	34	29.15	0.147058823529412	0.533513
818	11	35	14.324	0.116883116883117	0.653769
819	11	24	5.639	0.106060606060606	0.741001
820	11	24	11.732	0.121212121212121	0.658146
821	11	20	12.789	0.122727272727273	0.663868
822	11	39	16.897	0.116550116550117	0.631144
823	11	42	10.46	0.108225108225108	0.598341
824	11	23	8.326	0.114624505928854	0.749042
825	11	61	13.722	0.104321907600596	0.387506
826	11	27	10.796	0.124579124579125	0.649327
827	11	38	18.712	0.11244019138756	0.554948
828	11	20	7.959	0.113636363636364	0.660738
829	11	53	11.482	0.102915951972556	0.61216
830	11	40	12.264	0.111363636363636	0.622181
831	11	30	11.061	0.118181818181818	0.684359
832	11	16	7.714	0.119318181818182	0.748232
833	11	26	10.632	0.122377622377622	0.675045
834	11	36	10.723	0.118686868686869	0.667664
835	11	40	13.878	0.118181818181818	0.652309
836	11	24	13.129	0.128787878787879	0.659114
837	11	30	15.24	0.121212121212121	0.64307
838	11	26	12.346	0.125874125874126	0.651184
839	11	37	18.632	0.137592137592138	0.590198
840	11	43	14.953	0.107822410147992	0.612781
841	11	28	8.584	0.107142857142857	0.713432
842	11	18	9.535	0.116161616161616	0.731504

843	11	48	13.457	0.121212121212121	0.644964
844	11	28	10.316	0.12012987012987	0.718712
845	11	30	17.16	0.121212121212121	0.625571
846	11	32	15.158	0.127840909090909	0.641431
847	11	35	10.045	0.111688311688312	0.630551
848	11	26	6.798	0.115384615384615	0.729963
849	11	15	15.833	0.133333333333333	0.673501
850	11	35	15.356	0.119480519480519	0.613368
851	11	22	11.189	0.115702479338843	0.558615
852	11	32	11.139	0.125	0.648187
853	11	30	6.453	0.112121212121212	0.731124
854	11	12	10.606	0.151515151515152	0.674952
855	11	19	13.466	0.133971291866029	0.649187
856	11	46	15.7	0.112648221343874	0.597051
857	11	40	11.643	0.115909090909091	0.686598
858	11	21	6.541	0.112554112554113	0.748453
859	11	35	10.378	0.116883116883117	0.682409
860	11	44	21.122	0.136363636363636	0.56722
861	11	19	5.31	0.110047846889952	0.759855
862	11	29	8.243	0.112852664576803	0.702867
863	11	27	6.65	0.107744107744108	0.755787
864	11	40	13.191	0.115909090909091	0.688136
865	11	28	12.933	0.12012987012987	0.664661
866	11	22	11.772	0.119834710743802	0.687217
867	11	37	17.36	0.110565110565111	0.547599
868	11	31	14.308	0.12316715542522	0.662076
869	11	53	26.585	0.133790737564322	0.527735
870	11	31	11.699	0.12316715542522	0.662077
871	11	33	18.991	0.132231404958678	0.600213
872	11	24	9.056	0.117424242424242	0.724181
873	11	71	22.165	0.112676056338028	0.507955
874	11	33	11.771	0.112947658402204	0.659664
875	11	25	6.761	0.109090909090909	0.709932
876	11	29	17.307	0.128526645768025	0.637068
877	11	64	14.909	0.126420454545455	0.600381
878	11	43	19.645	0.12262156448203	0.551377
879	11	29	18.244	0.122257053291536	0.613356
880	11	48	24.371	0.128787878787879	0.540175
881	11	35	7.167	0.106493506493506	0.732828
882	11	10	4	0.118181818181818	0.792833
883	11	17	13.455	0.133689839572193	0.665548
884	11	26	9.84	0.129370629370629	0.65079
885	11	44	10.431	0.105371900826446	0.54627
886	11	27	16.667	0.124579124579125	0.636176



887	11	30	5.204	0.106060606060606	0.767273
888	11	22	14.103	0.119834710743802	0.665816
889	11	25	2.254	0.101818181818182	0.808594
890	11	77	9.726	0.103896103896104	0.503176
891	11	15	22.292	0.151515151515152	0.56476
892	11	33	8.272	0.107438016528926	0.741548
893	11	43	8.076	0.105708245243129	0.523143
894	11	22	10.256	0.119834710743802	0.715755
895	11	43	8.707	0.109936575052854	0.722197
896	11	18	11.899	0.126262626262626	0.71674
897	11	33	14.581	0.121212121212121	0.651805
898	11	48	17.923	0.125	0.582826
899	11	16	14.476	0.136363636363636	0.671825
900	11	31	7.848	0.108504398826979	0.701177
901	11	30	12.517	0.124242424242424	0.670379
902	11	32	18.889	0.133522727272727	0.611541
903	11	31	7.218	0.114369501466276	0.73629
904	11	35	19.957	0.137662337662338	0.584505
905	11	25	15.123	0.12	0.653755
906	11	11	25.455	0.181818181818182	0.570214
907	11	27	18.588	0.121212121212121	0.621087
908	11	25	5.493	0.112727272727273	0.794933
909	11	23	12.324	0.126482213438735	0.673771
910	11	34	9.03	0.112299465240642	0.713087
911	11	23	6.818	0.110671936758893	0.644068
912	11	38	17.635	0.133971291866029	0.59498
913	11	39	11.34	0.111888111888112	0.673116
914	11	23	9.47	0.118577075098814	0.647721
915	11	36	9.057	0.113636363636364	0.700183
916	11	28	17.318	0.142857142857143	0.594483
917	11	27	10.878	0.114478114478114	0.691114
918	11	21	10.252	0.121212121212121	0.693817
919	11	24	12.487	0.121212121212121	0.67963
920	11	17	7.853	0.117647058823529	0.752002
921	11	58	20.54	0.128526645768025	0.545613
922	11	51	23.091	0.124777183600713	0.569541
923	11	17	10.646	0.128342245989305	0.706541
924	11	29	11.696	0.128526645768025	0.645994
925	11	25	18.322	0.145454545454545	0.57996
926	11	33	9.663	0.104683195592287	0.675833
927	11	44	13.774	0.12396694214876	0.595503
928	11	27	8.695	0.117845117845118	0.681573
929	11	37	16.529	0.115479115479115	0.633262
930	11	29	6.652	0.109717868338558	0.719934

931	11	23	18.398	0.126482213438735	0.618111
932	11	36	11.575	0.111111111111111	0.680204
933	11	24	20.423	0.132575757575758	0.597501
934	11	27	8.436	0.111111111111111	0.729044
935	11	38	10.372	0.11244019138756	0.689389
936	11	23	5.357	0.102766798418972	0.748447
937	11	30	12.128	0.121212121212121	0.679318
938	11	32	10.218	0.122159090909091	0.683014
939	11	39	21.55	0.121212121212121	0.575762
940	11	19	10.914	0.129186602870813	0.700904
941	11	31	14.478	0.117302052785924	0.658066
942	11	85	22.626	0.131550802139037	0.504023
943	11	11	20.515	0.181818181818182	0.52683
944	11	20	2.857	0.109090909090909	0.77076
945	11	29	14.261	0.128526645768025	0.63945
946	11	44	15.275	0.105371900826446	0.532047
947	11	47	11.76	0.112185686653772	0.657491
948	11	21	9.591	0.121212121212121	0.71295
949	11	42	22.716	0.121212121212121	0.53758
950	11	41	8.242	0.110864745011086	0.741532
951	11	35	6.897	0.106493506493506	0.73461
952	11	52	25.383	0.141608391608392	0.504002
953	11	30	10.57	0.115151515151515	0.695228
954	11	36	9.64	0.113636363636364	0.707592
955	11	77	26.28	0.119244391971665	0.462165
956	11	42	12.445	0.125541125541126	0.675034
957	11	64	26.361	0.113636363636364	0.424644
958	11	26	8.678	0.115384615384615	0.708845
959	11	15	18.438	0.145454545454545	0.614539
960	11	45	17.075	0.129292929292929	0.596389
961	11	28	14.237	0.12987012987013	0.586205
962	11	32	9.073	0.110795454545455	0.712623
963	11	34	6.669	0.106951871657754	0.757428
964	11	25	5.962	0.116363636363636	0.765558
965	11	71	21.744	0.130601792573624	0.487752
966	11	26	7.289	0.111888111888112	0.771415
967	11	53	16.215	0.111492281303602	0.579589
968	11	27	18.379	0.117845117845118	0.588516
969	11	23	4.221	0.110671936758893	0.734625
970	11	52	19.981	0.115384615384615	0.51212
971	11	25	9.718	0.116363636363636	0.705013
972	11	30	6.463	0.109090909090909	0.757645
973	11	35	8.635	0.109090909090909	0.719319
974	11	18	1.683	0.095959595959596	0.847557

975	11	52	24.977	0.129370629370629	0.50653
976	11	33	10.571	0.121212121212121	0.674015
977	11	18	10.096	0.121212121212121	0.734314
978	11	29	18.138	0.119122257053292	0.626676
979	11	42	15.99	0.12987012987013	0.634673
980	11	23	12.013	0.114624505928854	0.688403
981	11	41	11.417	0.119733924611973	0.663181
982	11	38	11.679	0.11244019138756	0.674452
983	11	47	13.176	0.112185686653772	0.612604
984	11	24	5.438	0.113636363636364	0.757709
985	11	45	10.976	0.119191919191919	0.673024
986	11	17	13.927	0.128342245989305	0.644045
987	11	22	20.571	0.136363636363636	0.615192
988	11	35	14.198	0.124675324675325	0.644478
989	11	49	17.172	0.116883116883117	0.569107
990	11	34	12.14	0.122994652406417	0.559493
991	11	26	11.888	0.122377622377622	0.687291
992	11	31	9.42	0.117302052785924	0.711813
993	11	21	23.139	0.147186147186147	0.530237
994	11	27	12.632	0.117845117845118	0.681575
995	11	28	18.106	0.146103896103896	0.56786
996	11	34	21.911	0.131016042780749	0.586791
997	11	31	21.356	0.13782991202346	0.581214
998	11	73	17.394	0.114570361145704	0.506328
999	11	17	1.571	0.101604278074866	0.858641
1000	11	35	7.885	0.106493506493506	0.645385

**Table 6.** Characterization of the random network of the body size model for Atlantic rainforest.

Network	Host	Parasites	Nestedness	Connectance	Modularity
1	11	54	16.976	0.112794612794613	0.568005
2	11	41	20.556	0.119733924611973	0.557903
3	11	37	19.776	0.113022113022113	0.547677
4	11	39	29.485	0.128205128205128	0.513672
5	11	26	9.43	0.122377622377622	0.710962
6	11	54	26.592	0.153198653198653	0.481551
7	11	44	19.059	0.130165289256198	0.576168
8	11	43	22.497	0.120507399577167	0.561044
9	11	24	10.574	0.121212121212121	0.697208
10	11	36	20.172	0.131313131313131	0.599433
11	11	45	10.468	0.113131313131313	0.693816
12	11	26	14.191	0.136363636363636	0.646236
13	11	41	12.178	0.110864745011086	0.604742
14	11	35	12.586	0.122077922077922	0.669023
15	11	34	3.193	0.10427807486631	0.747459

16	11	35	18.897	0.119480519480519	0.570835
17	11	45	17.807	0.123232323232323	0.595217
18	11	23	10.444	0.122529644268775	0.686727
19	11	20	5.442	0.104545454545455	0.765521
20	11	45	17.824	0.121212121212121	0.558006
21	11	44	23.796	0.12396694214876	0.557726
22	11	47	24.683	0.131528046421663	0.537154
23	11	34	6.527	0.112299465240642	0.73576
24	11	54	26.588	0.141414141414141	0.482248
25	11	27	5.706	0.111111111111111	0.762097
26	11	40	24.797	0.134090909090909	0.59087
27	11	22	11.101	0.12396694214876	0.668833
28	11	28	6.197	0.107142857142857	0.750159
29	11	35	7.185	0.116883116883117	0.731787
30	11	40	15.497	0.106818181818182	0.607455
31	11	54	15.233	0.11952861952862	0.627995
32	11	37	10.928	0.113022113022113	0.675743
33	11	70	21.378	0.136363636363636	0.476155
34	11	38	18.394	0.12200956937799	0.547431
35	11	35	20	0.122077922077922	0.541371
36	11	42	14.915	0.108225108225108	0.572344
37	11	31	6.534	0.105571847507331	0.719066
38	11	41	19.641	0.119733924611973	0.56545
39	11	19	9.823	0.124401913875598	0.70852
40	11	53	21.457	0.145797598627787	0.503631
41	11	38	30.13	0.143540669856459	0.518013
42	11	45	19.218	0.121212121212121	0.617168
43	11	20	10.544	0.131818181818182	0.689601
44	11	49	15.199	0.115027829313544	0.603482
45	11	42	13.402	0.116883116883117	0.624771
46	11	40	19.044	0.125	0.597964
47	11	51	14.094	0.114081996434938	0.608342
48	11	43	19.951	0.12262156448203	0.559699
49	11	40	15.857	0.120454545454545	0.60799
50	11	55	21.988	0.12396694214876	0.562442
51	11	27	9.319	0.121212121212121	0.6913
52	11	67	21.419	0.141112618724559	0.441166
53	11	59	20.99	0.13251155624037	0.568777
54	11	38	16.393	0.114832535885167	0.607581
55	11	42	20.212	0.123376623376623	0.562582
56	11	45	14.071	0.117171717171717	0.636092
57	11	38	26.904	0.126794258373206	0.53573
58	11	41	15.422	0.117516629711752	0.575241
59	11	48	27.712	0.134469696969697	0.523665

60	11	20	6.531	0.122727272727273	0.710502
61	11	44	22.281	0.12603305785124	0.569958
62	11	31	13.902	0.117302052785924	0.66494
63	11	45	12.453	0.117171717171717	0.662546
64	11	48	16.143	0.117424242424242	0.580853
65	11	40	8.775	0.104545454545455	0.715432
66	11	39	12.986	0.111888111888112	0.61626
67	11	39	13.904	0.121212121212121	0.637518
68	11	42	15.574	0.116883116883117	0.587395
69	11	50	16.945	0.116363636363636	0.619817
70	11	63	12.682	0.112554112554113	0.651649
71	11	49	12.209	0.11873840445269	0.563669
72	11	47	19.813	0.131528046421663	0.548615
73	11	28	2.079	0.103896103896104	0.795821
74	11	51	12.4	0.110516934046346	0.633134
75	11	40	24.621	0.118181818181818	0.546178
76	11	32	10.721	0.119318181818182	0.669444
77	11	55	23.524	0.122314049586777	0.544148
78	11	44	16.715	0.121900826446281	0.606097
79	11	54	16.115	0.114478114478114	0.63078
80	11	43	17.495	0.116279069767442	0.5973
81	11	23	13.629	0.130434782608696	0.652841
82	11	41	19.2	0.119733924611973	0.568535
83	11	40	25.582	0.127272727272727	0.548739
84	11	38	18.849	0.117224880382775	0.590116
85	11	44	11.455	0.109504132231405	0.644652
86	11	56	16.973	0.123376623376623	0.619751
87	11	48	26.638	0.134469696969697	0.538341
88	11	48	17.478	0.117424242424242	0.597762
89	11	43	12.991	0.12262156448203	0.669085
90	11	34	7.873	0.106951871657754	0.734931
91	11	51	14.698	0.114081996434938	0.648868
92	11	36	10.237	0.108585858585859	0.674354
93	11	45	19.405	0.115151515151515	0.595513
94	11	23	6.331	0.110671936758893	0.743553
95	11	50	27.745	0.14	0.496673
96	11	44	21.546	0.12603305785124	0.562704
97	11	49	26.775	0.133580705009276	0.464853
98	11	42	22.622	0.125541125541126	0.584371
99	11	43	13.788	0.116279069767442	0.59069
100	11	45	18.172	0.117171717171717	0.603096
101	11	53	19.528	0.125214408233276	0.555593
102	11	34	18.393	0.120320855614973	0.599951
103	11	49	21.198	0.133580705009276	0.561876

104	11	34	13.44	0.120320855614973	0.651795
105	11	41	21.652	0.130820399113082	0.559276
106	11	39	26.865	0.130536130536131	0.527059
107	11	44	26.562	0.121900826446281	0.533707
108	11	38	15.942	0.124401913875598	0.575761
109	11	22	2.797	0.107438016528926	0.763241
110	11	35	4.842	0.103896103896104	0.71243
111	11	50	12.429	0.112727272727273	0.636778
112	11	56	13.309	0.108766233766234	0.640617
113	11	40	15.504	0.111363636363636	0.607188
114	11	35	31.471	0.132467532467532	0.52206
115	11	31	10.05	0.120234604105572	0.676324
116	11	46	17.884	0.122529644268775	0.552501
117	11	50	12.279	0.118181818181818	0.616275
118	11	51	22.417	0.130124777183601	0.528198
119	11	49	22.502	0.128014842300557	0.582181
120	11	21	6.069	0.121212121212121	0.715499
121	11	37	12.321	0.110565110565111	0.53476
122	11	44	14.026	0.119834710743802	0.621821
123	11	34	15.327	0.117647058823529	0.546949
124	11	37	8.593	0.110565110565111	0.69228
125	11	43	21.163	0.128964059196617	0.556523
126	11	43	32.429	0.13107822410148	0.497096
127	11	35	16.179	0.111688311688312	0.505626
128	11	40	21.109	0.120454545454545	0.542492
129	11	28	11.118	0.12012987012987	0.665392
130	11	43	17.321	0.112050739957717	0.567408
131	11	46	16.151	0.108695652173913	0.606884
132	11	46	28.834	0.142292490118577	0.458295
133	11	49	16.46	0.116883116883117	0.615213
134	11	39	22.812	0.116550116550117	0.544349
135	11	37	11.466	0.105651105651106	0.549429
136	11	24	7.503	0.109848484848485	0.726448
137	11	51	16.51	0.121212121212121	0.618458
138	11	50	18.739	0.114545454545455	0.58372
139	11	46	22.404	0.128458498023715	0.54457
140	11	40	23.346	0.125	0.545075
141	11	63	16.336	0.121212121212121	0.550975
142	11	49	22.522	0.12430426716141	0.556869
143	11	25	5.305	0.109090909090909	0.73993
144	11	48	20.033	0.128787878787879	0.57002
145	11	42	23.929	0.123376623376623	0.54658
146	11	27	8.169	0.114478114478114	0.747339
147	11	28	4.388	0.107142857142857	0.761176

148	11	47	25.678	0.129593810444874	0.531253
149	11	45	18.698	0.119191919191919	0.579666
150	11	44	23.915	0.128099173553719	0.562386
151	11	31	13.598	0.117302052785924	0.678064
152	11	25	8.122	0.112727272727273	0.757476
153	11	22	11.909	0.128099173553719	0.669039
154	11	47	26.489	0.133462282398453	0.553411
155	11	39	19.967	0.116550116550117	0.568747
156	11	34	11.769	0.109625668449198	0.569246
157	11	26	4.605	0.101398601398601	0.788269
158	11	40	17.425	0.106818181818182	0.553589
159	11	45	18.105	0.121212121212121	0.601056
160	11	30	13.588	0.124242424242424	0.627551
161	11	35	12.913	0.116883116883117	0.642903
162	11	21	7.39	0.121212121212121	0.709121
163	11	30	7.517	0.109090909090909	0.732957
164	11	39	15.991	0.116550116550117	0.591544
165	11	37	24.668	0.127764127764128	0.535825
166	11	34	7.437	0.112299465240642	0.700615
167	11	31	7.912	0.111436950146628	0.715309
168	11	34	18.19	0.125668449197861	0.619234
169	11	55	23.943	0.128925619834711	0.448022
170	11	37	15.6	0.122850122850123	0.567546
171	11	37	5.29	0.103194103194103	0.771467
172	11	38	18.318	0.119617224880383	0.551947
173	11	50	21.897	0.129090909090909	0.561548
174	11	23	12.684	0.126482213438735	0.661078
175	11	51	21.308	0.133689839572193	0.515871
176	11	48	23.424	0.130681818181818	0.569582
177	11	44	24.855	0.121900826446281	0.548357
178	11	22	9.703	0.128099173553719	0.697131
179	11	34	13.393	0.106951871657754	0.489322
180	11	30	14.286	0.112121212121212	0.522955
181	11	35	11.051	0.109090909090909	0.593478
182	11	56	9.815	0.11038961038961	0.672082
183	11	23	11.31	0.126482213438735	0.673774
184	11	30	9.604	0.115151515151515	0.670302
185	11	37	13.936	0.117936117936118	0.576768
186	11	44	27.842	0.12603305785124	0.530726
187	11	35	24.564	0.116883116883117	0.506123
188	11	38	21.056	0.114832535885167	0.571561
189	11	29	10.318	0.119122257053292	0.675842
190	11	25	2.817	0.105454545454545	0.778759
191	11	63	21.081	0.13997113997114	0.466965

192	11	43	18.246	0.107822410147992	0.580105
193	11	46	28.269	0.138339920948617	0.525878
194	11	49	21.048	0.131725417439703	0.572062
195	11	25	4.977	0.105454545454545	0.751413
196	11	38	21.341	0.12200956937799	0.544354
197	11	44	21.399	0.12396694214876	0.587449
198	11	42	20.917	0.119047619047619	0.577468
199	11	43	12.792	0.12262156448203	0.635502
200	11	33	10.878	0.115702479338843	0.697218
201	11	34	14.225	0.120320855614973	0.665621
202	11	45	14.353	0.123232323232323	0.606235
203	11	37	25.786	0.125307125307125	0.539358
204	11	23	8.488	0.118577075098814	0.686606
205	11	52	13.491	0.115384615384615	0.632171
206	11	45	18.493	0.119191919191919	0.583975
207	11	48	23.222	0.130681818181818	0.572939
208	11	28	7.583	0.113636363636364	0.702795
209	11	23	8.604	0.114624505928854	0.686024
210	11	48	26.381	0.136363636363636	0.518091
211	11	35	9.128	0.106493506493506	0.576383
212	11	52	17.514	0.120629370629371	0.599401
213	11	38	20.212	0.124401913875598	0.585378
214	11	37	10.653	0.117936117936118	0.699589
215	11	44	8.604	0.103305785123967	0.662333
216	11	40	19.999	0.111363636363636	0.562211
217	11	24	13.548	0.128787878787879	0.670361
218	11	54	19.363	0.127946127946128	0.548431
219	11	34	14.232	0.114973262032086	0.571063
220	11	34	10.502	0.109625668449198	0.667992
221	11	52	22.593	0.125874125874126	0.561295
222	11	34	19.424	0.114973262032086	0.556462
223	11	26	5.351	0.108391608391608	0.776202
224	11	59	17.958	0.11864406779661	0.53647
225	11	46	7.141	0.102766798418972	0.709619
226	11	46	31.235	0.150197628458498	0.477804
227	11	26	3.618	0.104895104895105	0.76326
228	11	32	27.647	0.119318181818182	0.539632
229	11	44	24.738	0.12396694214876	0.533563
230	11	32	21.937	0.133522727272727	0.567178
231	11	33	22.556	0.121212121212121	0.4984
232	11	33	17.717	0.126721763085399	0.629908
233	11	44	27.8	0.140495867768595	0.522019
234	11	33	21.098	0.115702479338843	0.50335
235	11	37	14.147	0.110565110565111	0.589571



236	11	46	18.345	0.118577075098814	0.576337
237	11	36	15.324	0.121212121212121	0.614098
238	11	49	16.422	0.11873840445269	0.607366
239	11	43	14.805	0.114164904862579	0.599739
240	11	43	19.272	0.116279069767442	0.575153
241	11	28	8.291	0.113636363636364	0.704425
242	11	44	29.084	0.130165289256198	0.528552
243	11	47	19.987	0.129593810444874	0.462199
244	11	40	6.207	0.106818181818182	0.725599
245	11	39	27.851	0.132867132867133	0.524114
246	11	43	21.212	0.137420718816068	0.558303
247	11	51	27.632	0.137254901960784	0.533607
248	11	49	23.159	0.126159554730983	0.538666
249	11	63	17.352	0.124098124098124	0.58946
250	11	41	17.63	0.124168514412417	0.5599
251	11	38	26.24	0.119617224880383	0.53515
252	11	45	19.142	0.123232323232323	0.56727
253	11	35	14.918	0.114285714285714	0.645087
254	11	45	19.301	0.111111111111111	0.564243
255	11	46	13.876	0.120553359683794	0.635257
256	11	23	6.088	0.110671936758893	0.719323
257	11	29	13.449	0.125391849529781	0.643697
258	11	54	17.263	0.114478114478114	0.548611
259	11	50	23.134	0.130909090909091	0.549532
260	11	26	11.787	0.122377622377622	0.677492
261	11	39	18.413	0.125874125874126	0.579508
262	11	36	23.966	0.123737373737374	0.50266
263	11	37	28.969	0.125307125307125	0.525519
264	11	60	18.434	0.124242424242424	0.54115
265	11	37	13.435	0.108108108108108	0.587235
266	11	21	10.252	0.125541125541126	0.683655
267	11	41	23.261	0.124168514412417	0.543637
268	11	52	15.695	0.115384615384615	0.560098
269	11	42	20.335	0.125541125541126	0.607554
270	11	47	17.763	0.121856866537718	0.579942
271	11	35	6.445	0.106493506493506	0.716172
272	11	27	5.624	0.104377104377104	0.780362
273	11	45	16.861	0.119191919191919	0.602933
274	11	43	18.132	0.135306553911205	0.572466
275	11	48	16.777	0.121212121212121	0.585399
276	11	42	14.801	0.112554112554113	0.63123
277	11	50	11.902	0.110909090909091	0.627462
278	11	33	22.584	0.12396694214876	0.516985

279	11	22	1.923	0.099173553719008 3	0.795058
280	11	43	20.707	0.135306553911205	0.559525
281	11	31	9.186	0.111436950146628	0.701457
282	11	39	26.541	0.125874125874126	0.54522
283	11	49	19.976	0.120593692022263	0.577463
284	11	52	16.983	0.129370629370629	0.578661
285	11	43	20.712	0.126849894291755	0.565508
286	11	42	30.685	0.136363636363636	0.504116
287	11	38	22.514	0.117224880382775	0.543888
288	11	59	21.301	0.129429892141757	0.520932
289	11	35	17.526	0.127272727272727	0.570968
290	11	39	18.129	0.118881118881119	0.605096
291	11	44	17.17	0.111570247933884	0.610367
292	11	58	16.934	0.125391849529781	0.539174
293	11	35	13.765	0.127272727272727	0.623857
294	11	27	14.69	0.127946127946128	0.635682
295	11	17	5.497	0.112299465240642	0.700616
296	11	55	24.903	0.132231404958678	0.544957
297	11	45	31.612	0.141414141414141	0.505674
298	11	48	12.564	0.115530303030303	0.645197
299	11	38	9.197	0.110047846889952	0.60202
300	11	30	8.755	0.109090909090909	0.707497
301	11	50	19.089	0.121818181818182	0.571125
302	11	27	12.309	0.131313131313131	0.650179
303	11	39	12.784	0.116550116550117	0.639944
304	11	47	23.978	0.135396518375242	0.537511
305	11	43	15.45	0.12262156448203	0.590313
306	11	42	11.136	0.119047619047619	0.655479
307	11	49	24.966	0.126159554730983	0.54948
308	11	25	6.761	0.112727272727273	0.737706
309	11	48	11.708	0.123106060606061	0.646573
310	11	31	8.425	0.114369501466276	0.723143
311	11	27	7.923	0.111111111111111	0.709759
312	11	35	13.25	0.124675324675325	0.650119
313	11	45	13.36	0.121212121212121	0.638003
314	11	17	8.551	0.128342245989305	0.692651
315	11	47	15.416	0.119922630560928	0.602703
316	11	22	5.186	0.115702479338843	0.753757
317	11	40	24.176	0.127272727272727	0.533755
318	11	38	10.844	0.107655502392345	0.605865
319	11	38	15.723	0.11244019138756	0.578032
320	11	48	17.464	0.119318181818182	0.605136
321	11	46	15.644	0.110671936758893	0.554157

322	11	45	10.682	0.109090909090909	0.686836
323	11	50	15.38	0.12	0.610369
324	11	57	19.219	0.125996810207337	0.569251
325	11	46	22.483	0.124505928853755	0.555508
326	11	28	9.369	0.116883116883117	0.674322
327	11	49	11.853	0.11317254174397	0.641703
328	11	37	9.027	0.113022113022113	0.705984
329	11	50	15.713	0.112727272727273	0.638339
330	11	38	9.587	0.102870813397129	0.61973
331	11	45	18.984	0.135353535353535	0.546406
332	11	40	17.824	0.120454545454545	0.600871
333	11	48	19.917	0.121212121212121	0.595894
334	11	30	5	0.1	0.777701
335	11	42	17.404	0.112554112554113	0.620504
336	11	46	18.418	0.118577075098814	0.586057
337	11	51	15.397	0.121212121212121	0.616728
338	11	30	13.801	0.118181818181818	0.649517
339	11	38	13.264	0.11244019138756	0.616964
340	11	34	15.801	0.114973262032086	0.557003
341	11	54	24.228	0.136363636363636	0.513905
342	11	46	16.338	0.114624505928854	0.601312
343	11	48	16.303	0.119318181818182	0.615972
344	11	40	23.014	0.134090909090909	0.55296
345	11	27	6.897	0.114478114478114	0.731768
346	11	34	22.078	0.109625668449198	0.491323
347	11	43	18.836	0.13107822410148	0.601928
348	11	24	3.424	0.098484848484848 5	0.803172
349	11	38	10.915	0.119617224880383	0.663143
350	11	28	16.32	0.126623376623377	0.623222
351	11	48	15.793	0.121212121212121	0.60395
352	11	44	22.393	0.115702479338843	0.554159
353	11	45	13.087	0.119191919191919	0.593455
354	11	35	11.663	0.114285714285714	0.556762
355	11	24	11.657	0.121212121212121	0.644475
356	11	40	21.889	0.118181818181818	0.559118
357	11	45	19.376	0.119191919191919	0.587709
358	11	51	9.522	0.112299465240642	0.711198
359	11	30	10.128	0.115151515151515	0.697999
360	11	41	16.446	0.119733924611973	0.585681
361	11	39	11.181	0.104895104895105	0.559448
362	11	39	17.086	0.130536130536131	0.612516
363	11	46	25.624	0.130434782608696	0.512813
364	11	46	22.889	0.124505928853755	0.528803

365	11	34	19.129	0.120320855614973	0.574266
366	11	28	16.253	0.11038961038961	0.588179
367	11	25	9.108	0.112727272727273	0.686724
368	11	39	33.772	0.146853146853147	0.504118
369	11	49	18.756	0.120593692022263	0.588587
370	11	48	14.71	0.115530303030303	0.613218
371	11	37	3.988	0.100737100737101	0.588278
372	11	40	28.356	0.134090909090909	0.518771
373	11	38	7.322	0.098086124401913 9	0.52701
374	11	40	24.653	0.129545454545455	0.551813
375	11	39	21.348	0.114219114219114	0.543054
376	11	27	3.038	0.101010101010101	0.78992
377	11	38	13.808	0.114832535885167	0.584146
378	11	52	20.491	0.129370629370629	0.536114
379	11	48	24.839	0.149621212121212	0.493636
380	11	44	23.303	0.130165289256198	0.559792
381	11	42	18.17	0.114718614718615	0.586274
382	11	42	23.953	0.12987012987013	0.506901
383	11	40	18.734	0.115909090909091	0.560885
384	11	20	2.857	0.104545454545455	0.793874
385	11	48	12.482	0.115530303030303	0.635792
386	11	37	11.364	0.117936117936118	0.66791
387	11	52	15.61	0.122377622377622	0.607907
388	11	48	14.568	0.109848484848485	0.59477
389	11	31	15.745	0.126099706744868	0.632719
390	11	46	14.624	0.110671936758893	0.629723
391	11	42	25.769	0.125541125541126	0.559999
392	11	44	5.028	0.097107438016528 9	0.658147
393	11	37	16.44	0.113022113022113	0.601549
394	11	32	9.558	0.116477272727273	0.681678
395	11	53	14.679	0.118353344768439	0.599401
396	11	52	14.578	0.124125874125874	0.594474
397	11	35	7.355	0.111688311688312	0.708425
398	11	28	5.576	0.103896103896104	0.772386
399	11	35	22.883	0.12987012987013	0.541145
400	11	42	12.733	0.112554112554113	0.638623
401	11	49	21.052	0.11873840445269	0.564159
402	11	42	20.671	0.123376623376623	0.576431
403	11	40	11.964	0.109090909090909	0.568085
404	11	34	23.972	0.112299465240642	0.502217
405	11	36	20.389	0.111111111111111	0.519576
406	11	52	11.615	0.11013986013986	0.640151
407	11	44	18.422	0.12603305785124	0.591729

408	11	35	18.086	0.127272727272727	0.616775
409	11	51	18.054	0.117647058823529	0.606695
410	11	41	8.448	0.099778270509977 8	0.645365
411	11	42	28.403	0.138528138528139	0.551959
412	11	50	12.99	0.114545454545455	0.672654
413	11	36	10.949	0.108585858585859	0.602967
414	11	54	18.001	0.121212121212121	0.568817
415	11	49	22.288	0.122448979591837	0.496745
416	11	47	24.571	0.127659574468085	0.564001
417	11	35	11.179	0.103896103896104	0.569941
418	11	31	16.603	0.12316715542522	0.624664
419	11	30	10.119	0.118181818181818	0.672526
420	11	51	25.974	0.13903743315508	0.524121
421	11	28	13.158	0.123376623376623	0.6523
422	11	32	10.609	0.107954545454545	0.692454
423	11	32	11.512	0.122159090909091	0.671116
424	11	35	16.339	0.116883116883117	0.625625
425	11	42	11.74	0.114718614718615	0.616175
426	11	47	13.957	0.110251450676983	0.596127
427	11	39	26.066	0.128205128205128	0.554332
428	11	45	23.958	0.125252525252525	0.561606
429	11	47	13.665	0.119922630560928	0.622213
430	11	48	29.943	0.138257575757576	0.509813
431	11	48	17.894	0.123106060606061	0.607286
432	11	32	7.664	0.113636363636364	0.739307
433	11	33	6.489	0.107438016528926	0.752724
434	11	51	22.312	0.124777183600713	0.529751
435	11	41	24.339	0.12860310421286	0.548704
436	11	44	23.785	0.12396694214876	0.566617
437	11	43	17.196	0.109936575052854	0.598315
438	11	48	24.046	0.128787878787879	0.531746
439	11	45	28.932	0.133333333333333	0.533244
440	11	43	11.426	0.107822410147992	0.628543
441	11	43	13.862	0.116279069767442	0.622753
442	11	32	8.984	0.116477272727273	0.707256
443	11	43	15.492	0.126849894291755	0.539678
444	11	56	17.65	0.116883116883117	0.586176
445	11	47	27.923	0.135396518375242	0.50098
446	11	37	16.733	0.117936117936118	0.578938
447	11	34	24.741	0.117647058823529	0.508214
448	11	36	11.04	0.118686868686869	0.668116
449	11	44	13.969	0.117768595041322	0.655221
450	11	50	20.813	0.121818181818182	0.593843

451	11	35	12.436	0.111688311688312	0.565115
452	11	24	12.397	0.125	0.681304
453	11	15	9.062	0.133333333333333	0.68176
454	11	46	21.393	0.126482213438735	0.583445
455	11	43	26.643	0.133192389006343	0.518477
456	11	49	16.95	0.12430426716141	0.600084
457	11	51	18.029	0.128342245989305	0.525805
458	11	42	17.508	0.123376623376623	0.619213
459	11	39	7.815	0.107226107226107	0.684245
460	11	56	12.837	0.12012987012987	0.623029
461	11	28	10.426	0.12012987012987	0.71579
462	11	21	11.019	0.125541125541126	0.694354
463	11	51	16.947	0.121212121212121	0.631432
464	11	45	20.825	0.133333333333333	0.568368
465	11	37	15.145	0.115479115479115	0.634619
466	11	50	16.855	0.118181818181818	0.58693
467	11	43	22.324	0.116279069767442	0.581765
468	11	41	18.691	0.119733924611973	0.564763
469	11	40	21.309	0.115909090909091	0.553581
470	11	44	21.046	0.12603305785124	0.538251
471	11	39	17.893	0.118881118881119	0.606635
472	11	46	17.246	0.112648221343874	0.591511
473	11	25	3.803	0.101818181818182	0.794564
474	11	49	19.973	0.120593692022263	0.598055
475	11	39	24.686	0.121212121212121	0.559491
476	11	23	6.115	0.110671936758893	0.755031
477	11	32	14.261	0.119318181818182	0.6462
478	11	49	20.298	0.122448979591837	0.596596
479	11	46	10.306	0.110671936758893	0.660013
480	11	31	8.936	0.12316715542522	0.678515
481	11	35	15.31	0.116883116883117	0.63698
482	11	45	12.433	0.115151515151515	0.65676
483	11	38	20.322	0.117224880382775	0.53764
484	11	26	13.402	0.129370629370629	0.661741
485	11	34	19.298	0.122994652406417	0.598721
486	11	18	8.894	0.136363636363636	0.644669
487	11	39	21.914	0.128205128205128	0.546067
488	11	51	21.357	0.121212121212121	0.569156
489	11	35	17.282	0.114285714285714	0.560896
490	11	39	19.528	0.118881118881119	0.583569
491	11	39	23.985	0.118881118881119	0.550122
492	11	23	11.951	0.118577075098814	0.69105
493	11	31	8.699	0.111436950146628	0.69592

494	11	27	2.627	0.097643097643097 6	0.777566
495	11	36	11.107	0.108585858585859	0.602428
496	11	51	20.906	0.124777183600713	0.52077
497	11	46	24.095	0.128458498023715	0.496761
498	11	46	21.067	0.118577075098814	0.573558
499	11	45	22.349	0.131313131313131	0.502919
500	11	46	21.071	0.122529644268775	0.566549
501	11	39	23.4	0.123543123543124	0.542136
502	11	42	18.044	0.123376623376623	0.605672
503	11	50	14.72	0.121818181818182	0.617679
504	11	30	15.587	0.112121212121212	0.619372
505	11	43	7.148	0.101479915433404	0.59065
506	11	36	10.97	0.118686868686869	0.683961
507	11	38	21.884	0.119617224880383	0.549547
508	11	36	16.036	0.113636363636364	0.574264
509	11	39	11.943	0.104895104895105	0.617222
510	11	50	25.724	0.123636363636364	0.530666
511	11	51	24.719	0.13903743315508	0.540063
512	11	49	13.409	0.122448979591837	0.63126
513	11	20	9.728	0.118181818181818	0.689288
514	11	36	25.952	0.131313131313131	0.542483
515	11	36	11.332	0.113636363636364	0.656236
516	11	37	29.034	0.127764127764128	0.531758
517	11	29	17.489	0.147335423197492	0.608828
518	11	56	19.613	0.12987012987013	0.575266
519	11	25	10.329	0.123636363636364	0.660839
520	11	43	28.867	0.13953488372093	0.502945
521	11	39	19.607	0.118881118881119	0.586259
522	11	42	15.964	0.11038961038961	0.570877
523	11	35	9.231	0.109090909090909	0.570237
524	11	36	32.878	0.131313131313131	0.498107
525	11	31	18.833	0.131964809384164	0.627111
526	11	33	6.163	0.110192837465565	0.727433
527	11	46	20.44	0.112648221343874	0.561966
528	11	25	11.573	0.123636363636364	0.647871
529	11	24	8.603	0.121212121212121	0.670841
530	11	34	5.624	0.109625668449198	0.750078
531	11	46	14.812	0.112648221343874	0.613669
532	11	48	20.425	0.121212121212121	0.579784
533	11	28	9.758	0.12012987012987	0.683651
534	11	33	14.38	0.126721763085399	0.618096
535	11	42	16.149	0.121212121212121	0.60677
536	11	30	12.325	0.13030303030303	0.640837

537	11	27	9.573	0.111111111111111	0.713435
538	11	40	12.764	0.109090909090909	0.604541
539	11	53	18.642	0.121783876500858	0.612921
540	11	35	10.599	0.119480519480519	0.685197
541	11	42	24.428	0.123376623376623	0.550582
542	11	25	8.35	0.112727272727273	0.72522
543	11	36	7.518	0.101010101010101	0.591187
544	11	29	4.519	0.103448275862069	0.786884
545	11	51	21.513	0.119429590017825	0.568451
546	11	45	13.467	0.121212121212121	0.615778
547	11	44	17.959	0.109504132231405	0.589122
548	11	56	11.843	0.11038961038961	0.67684
549	11	35	10.586	0.109090909090909	0.678507
550	11	51	20.783	0.131907308377897	0.480784
551	11	23	11.775	0.142292490118577	0.641155
552	11	43	21.707	0.133192389006343	0.58045
553	11	50	19.088	0.121818181818182	0.588052
554	11	38	11.455	0.114832535885167	0.696986
555	11	51	20.008	0.121212121212121	0.591643
556	11	22	4.429	0.107438016528926	0.735137
557	11	40	28.009	0.136363636363636	0.523012
558	11	56	18.34	0.136363636363636	0.533973
559	11	38	17.108	0.119617224880383	0.583941
560	11	48	20.434	0.121212121212121	0.588084
561	11	45	30.324	0.145454545454545	0.534683
562	11	38	17.546	0.114832535885167	0.542047
563	11	44	31.562	0.146694214876033	0.511962
564	11	44	19.627	0.119834710743802	0.577237
565	11	42	18.195	0.11038961038961	0.586641
566	11	41	15.749	0.104212860310421	0.548609
567	11	37	22.818	0.125307125307125	0.54128
568	11	54	17.781	0.114478114478114	0.600076
569	11	49	21.03	0.122448979591837	0.572263
570	11	22	6.527	0.115702479338843	0.739731
571	11	37	32.074	0.14004914004914	0.527196
572	11	45	9.179	0.109090909090909	0.639857
573	11	39	14.53	0.114219114219114	0.586783
574	11	43	30.344	0.137420718816068	0.514988
575	11	40	21.671	0.120454545454545	0.579515
576	11	31	6.209	0.105571847507331	0.75147
577	11	37	13.118	0.122850122850123	0.633148
578	11	34	8.029	0.106951871657754	0.72618
579	11	42	17.268	0.11038961038961	0.532438
580	11	54	11.535	0.112794612794613	0.67158



581	11	33	12.785	0.129476584022039	0.660427
582	11	23	7.676	0.106719367588933	0.728325
583	11	54	14.186	0.117845117845118	0.604846
584	11	40	20.142	0.115909090909091	0.575878
585	11	31	25.155	0.131964809384164	0.562918
586	11	30	11.186	0.118181818181818	0.666609
587	11	45	12.619	0.111111111111111	0.599612
588	11	39	13.547	0.10955710955711	0.569431
589	11	39	12.374	0.104895104895105	0.624134
590	11	33	10.217	0.118457300275482	0.695993
591	11	47	10.424	0.110251450676983	0.620438
592	11	46	13.527	0.114624505928854	0.614685
593	11	37	14.263	0.110565110565111	0.574264
594	11	52	17.825	0.122377622377622	0.556072
595	11	39	31.956	0.132867132867133	0.511189
596	11	29	11.627	0.119122257053292	0.675149
597	11	58	17.878	0.125391849529781	0.539956
598	11	27	8.723	0.117845117845118	0.727284
599	11	58	19.685	0.13166144200627	0.579035
600	11	43	22.497	0.116279069767442	0.559617
601	11	48	20.274	0.126893939393939	0.572908
602	11	29	7.628	0.109717868338558	0.723198
603	11	30	12.474	0.115151515151515	0.65091
604	11	52	21.95	0.127622377622378	0.569665
605	11	33	30.718	0.132231404958678	0.49084
606	11	43	11.147	0.107822410147992	0.646227
607	11	23	4.464	0.102766798418972	0.775072
608	11	43	23.412	0.12262156448203	0.549595
609	11	40	24.697	0.129545454545455	0.553043
610	11	27	11.954	0.127946127946128	0.707008
611	11	32	5.535	0.105113636363636	0.533909
612	11	40	15.449	0.118181818181818	0.596099
613	11	32	13.982	0.119318181818182	0.662641
614	11	58	15.047	0.109717868338558	0.596272
615	11	33	7.454	0.107438016528926	0.688296
616	11	23	9.74	0.114624505928854	0.697917
617	11	26	6.316	0.111888111888112	0.730401
618	11	40	24.251	0.125	0.556976
619	11	53	10.293	0.108061749571184	0.674161
620	11	49	18.477	0.12430426716141	0.581374
621	11	47	27.59	0.135396518375242	0.534856
622	11	44	22.249	0.130165289256198	0.557271
623	11	38	13.369	0.107655502392345	0.600928
624	11	34	28.883	0.125668449197861	0.513306

625	11	40	10.392	0.113636363636364	0.67634
626	11	49	16.065	0.115027829313544	0.614148
627	11	29	16.522	0.125391849529781	0.619322
628	11	43	10.534	0.103594080338266	0.65008
629	11	59	19.835	0.121725731895223	0.508368
630	11	39	21.414	0.116550116550117	0.563948
631	11	57	21.481	0.130781499202552	0.567326
632	11	49	21.874	0.12987012987013	0.543016
633	11	44	25.498	0.12603305785124	0.571572
634	11	38	16.801	0.131578947368421	0.578461
635	11	31	14.309	0.120234604105572	0.649557
636	11	35	14.884	0.114285714285714	0.646119
637	11	44	16.65	0.113636363636364	0.606225
638	11	24	5.69	0.109848484848485	0.741905
639	11	55	18.697	0.128925619834711	0.599885
640	11	39	19.018	0.118881118881119	0.597793
641	11	25	11.643	0.138181818181818	0.637071
642	11	40	17.057	0.131818181818182	0.617965
643	11	33	15.781	0.129476584022039	0.629192
644	11	52	23.637	0.127622377622378	0.545086
645	11	56	13.954	0.113636363636364	0.637287
646	11	38	17.664	0.12200956937799	0.576263
647	11	40	10.835	0.122727272727273	0.589452
648	11	34	8.435	0.114973262032086	0.698152
649	11	44	28.125	0.130165289256198	0.552485
650	11	28	5.697	0.11038961038961	0.71014
651	11	42	17.603	0.121212121212121	0.605178
652	11	38	19.136	0.11244019138756	0.547706
653	11	39	20.702	0.111888111888112	0.558973
654	11	42	22.988	0.12987012987013	0.572452
655	11	52	18.626	0.118881118881119	0.598778
656	11	52	21.202	0.124125874125874	0.517314
657	11	43	8.934	0.114164904862579	0.689239
658	11	38	23.945	0.129186602870813	0.556876
659	11	36	23.175	0.126262626262626	0.53955
660	11	53	14.361	0.11663807890223	0.586883
661	11	37	7.617	0.100737100737101	0.585304
662	11	49	27.709	0.142857142857143	0.522645
663	11	41	28.698	0.137472283813747	0.515307
664	11	38	15.033	0.114832535885167	0.593259
665	11	53	23.652	0.132075471698113	0.542206
666	11	29	9.431	0.115987460815047	0.688763
667	11	28	6.659	0.103896103896104	0.73235
668	11	41	13.807	0.11529933481153	0.616066

669	11	51	22.794	0.124777183600713	0.550566
670	11	55	15.748	0.112396694214876	0.536714
671	11	45	13.22	0.115151515151515	0.648759
672	11	43	26.931	0.126849894291755	0.534398
673	11	47	18.633	0.125725338491296	0.587643
674	11	41	12.219	0.110864745011086	0.631138
675	11	37	13.563	0.105651105651106	0.582418
676	11	35	4.205	0.103896103896104	0.757426
677	11	37	8.604	0.108108108108108	0.600146
678	11	28	11.932	0.116883116883117	0.693612
679	11	37	13.031	0.115479115479115	0.588445
680	11	42	17.549	0.116883116883117	0.603167
681	11	40	22.911	0.134090909090909	0.546638
682	11	53	24.232	0.133790737564322	0.53957
683	11	26	9.336	0.122377622377622	0.709328
684	11	45	19.257	0.121212121212121	0.582725
685	11	46	6.813	0.104743083003953	0.730439
686	11	40	11.911	0.118181818181818	0.67043
687	11	43	7.715	0.107822410147992	0.720041
688	11	39	11.594	0.121212121212121	0.660818
689	11	46	20.744	0.124505928853755	0.59229
690	11	40	17.718	0.122727272727273	0.55619
691	11	52	16.23	0.118881118881119	0.584076
692	11	38	14.963	0.133971291866029	0.637068
693	11	42	20.609	0.119047619047619	0.559618
694	11	55	12.832	0.125619834710744	0.613868
695	11	46	16.887	0.116600790513834	0.577941
696	11	43	25.196	0.13107822410148	0.550682
697	11	38	23.769	0.124401913875598	0.531756
698	11	28	11.486	0.126623376623377	0.694223
699	11	23	7.359	0.118577075098814	0.695494
700	11	47	15.127	0.114119922630561	0.585409
701	11	28	12.517	0.126623376623377	0.684363
702	11	43	17.928	0.126849894291755	0.583006
703	11	38	19.965	0.110047846889952	0.562326
704	11	64	16.95	0.125	0.598092
705	11	37	6.467	0.100737100737101	0.743531
706	11	44	26.19	0.130165289256198	0.55072
707	11	20	8.605	0.131818181818182	0.646798
708	11	43	21.219	0.133192389006343	0.550722
709	11	30	8.294	0.109090909090909	0.706724
710	11	43	13.293	0.109936575052854	0.582044
711	11	27	9.811	0.117845117845118	0.702796
712	11	33	27.644	0.121212121212121	0.503049

713	11	45	23.009	0.121212121212121	0.538285
714	11	29	11.497	0.112852664576803	0.683577
715	11	28	21.867	0.136363636363636	0.60993
716	11	37	10.818	0.105651105651106	0.564573
717	11	51	25.022	0.133689839572193	0.54129
718	11	36	14.599	0.106060606060606	0.511851
719	11	27	11.402	0.114478114478114	0.677274
720	11	24	5.388	0.113636363636364	0.738822
721	11	42	18.95	0.123376623376623	0.614597
722	11	43	6.541	0.101479915433404	0.650974
723	11	38	10.248	0.110047846889952	0.68094
724	11	38	17.428	0.12200956937799	0.595484
725	11	38	13.011	0.126794258373206	0.652136
726	11	26	6.612	0.101398601398601	0.709798
727	11	51	19.939	0.126559714795009	0.551033
728	11	33	13.951	0.112947658402204	0.540694
729	11	52	18.669	0.129370629370629	0.564419
730	11	39	17.216	0.114219114219114	0.589282
731	11	50	16.985	0.121818181818182	0.566668
732	11	42	8.92	0.11038961038961	0.698513
733	11	37	25.305	0.125307125307125	0.535513
734	11	28	15.887	0.116883116883117	0.611827
735	11	41	23.005	0.119733924611973	0.558934
736	11	40	8.772	0.104545454545455	0.691804
737	11	38	22.938	0.12200956937799	0.560119
738	11	20	12.925	0.131818181818182	0.658687
739	11	47	17.644	0.121856866537718	0.57415
740	11	36	23.278	0.116161616161616	0.538702
741	11	47	20.419	0.11605415860735	0.566336
742	11	39	23.508	0.132867132867133	0.541968
743	11	35	12.831	0.114285714285714	0.580521
744	11	43	22.602	0.12262156448203	0.561187
745	11	28	8.766	0.113636363636364	0.695446
746	11	47	26.552	0.129593810444874	0.508758
747	11	42	14.074	0.119047619047619	0.612506
748	11	38	31.069	0.136363636363636	0.541968
749	11	42	17.944	0.121212121212121	0.602944
750	11	50	22.334	0.138181818181818	0.512773
751	11	34	23.431	0.120320855614973	0.500199
752	11	53	26.148	0.137221269296741	0.517772
753	11	26	14.868	0.13986013986014	0.631203
754	11	47	13.919	0.119922630560928	0.626635
755	11	40	18.782	0.111363636363636	0.574288
756	11	50	22.639	0.130909090909091	0.579619

757	11	37	19.153	0.115479115479115	0.574414
758	11	58	22.386	0.142633228840125	0.443272
759	11	39	26.077	0.128205128205128	0.526897
760	11	27	7.923	0.114478114478114	0.701495
761	11	54	16.685	0.11952861952862	0.535166
762	11	22	4.72	0.111570247933884	0.731072
763	11	31	9.003	0.114369501466276	0.702763
764	11	54	23.871	0.143097643097643	0.490482
765	11	47	14.375	0.119922630560928	0.606086
766	11	28	10.47	0.12012987012987	0.651515
767	11	35	13.25	0.114285714285714	0.666777
768	11	47	24.817	0.123791102514507	0.56123
769	11	24	3.525	0.113636363636364	0.731046
770	11	50	25.165	0.138181818181818	0.508098
771	11	25	8.732	0.12	0.689563
772	11	43	12.979	0.116279069767442	0.633
773	11	46	19.52	0.116600790513834	0.611263
774	11	41	7.448	0.108647450110865	0.730045
775	11	45	20.29	0.121212121212121	0.572172
776	11	40	15.806	0.111363636363636	0.608855
777	11	38	10.351	0.11244019138756	0.679884
778	11	49	18.595	0.11317254174397	0.58151
779	11	48	21.43	0.123106060606061	0.583146
780	11	43	24.468	0.137420718816068	0.508359
781	11	46	13.463	0.118577075098814	0.603002
782	11	52	12.851	0.118881118881119	0.597483
783	11	34	18.99	0.117647058823529	0.502015
784	11	44	17.723	0.130165289256198	0.569112
785	11	60	16.124	0.121212121212121	0.594482
786	11	49	16.527	0.11317254174397	0.607575
787	11	49	22.623	0.122448979591837	0.56446
788	11	18	7.933	0.121212121212121	0.718688
789	11	42	14.57	0.112554112554113	0.620873
790	11	24	11.339	0.125	0.672121
791	11	19	8.333	0.119617224880383	0.737536
792	11	20	4.286	0.104545454545455	0.784422
793	11	30	11.777	0.118181818181818	0.67844
794	11	37	13.109	0.113022113022113	0.658258
795	11	47	22.479	0.131528046421663	0.602026
796	11	28	4.234	0.11038961038961	0.724845
797	11	35	13.744	0.116883116883117	0.563893
798	11	45	21.767	0.121212121212121	0.567447
799	11	53	20.082	0.128644939965695	0.564398
800	11	32	13.128	0.107954545454545	0.543572

801	11	62	22.762	0.133431085043988	0.501834
802	11	40	9.778	0.111363636363636	0.619263
803	11	30	13.733	0.109090909090909	0.648087
804	11	35	27.744	0.122077922077922	0.507874
805	11	40	10.827	0.118181818181818	0.590181
806	11	36	26.872	0.123737373737374	0.528897
807	11	46	25.295	0.140316205533597	0.5195
808	11	42	20.033	0.116883116883117	0.572992
809	11	37	10.254	0.12039312039312	0.682991
810	11	22	1.748	0.103305785123967	0.79992
811	11	56	24.259	0.141233766233766	0.535564
812	11	50	16.292	0.118181818181818	0.59545
813	11	49	9.988	0.102040816326531	0.632664
814	11	26	9.906	0.118881118881119	0.712739
815	11	47	24.768	0.125725338491296	0.518062
816	11	50	16.423	0.118181818181818	0.576754
817	11	44	16.917	0.115702479338843	0.582852
818	11	18	12.78	0.136363636363636	0.629582
819	11	41	23.44	0.124168514412417	0.556711
820	11	53	14.142	0.11663807890223	0.609809
821	11	34	8.182	0.106951871657754	0.721182
822	11	38	19.212	0.117224880382775	0.595946
823	11	35	11.91	0.106493506493506	0.580547
824	11	26	7.412	0.108391608391608	0.718976
825	11	49	24.239	0.146567717996289	0.529684
826	11	26	4.868	0.101398601398601	0.733577
827	11	37	17.36	0.113022113022113	0.544369
828	11	37	7.94	0.103194103194103	0.594043
829	11	32	16.561	0.122159090909091	0.633803
830	11	38	31.554	0.133971291866029	0.519726
831	11	40	15.185	0.113636363636364	0.591944
832	11	50	14.927	0.123636363636364	0.613918
833	11	40	20.918	0.118181818181818	0.568733
834	11	46	11.082	0.120553359683794	0.671538
835	11	31	7.015	0.111436950146628	0.732621
836	11	39	12.835	0.118881118881119	0.580108
837	11	34	17.979	0.120320855614973	0.510072
838	11	33	18.411	0.110192837465565	0.542445
839	11	53	19.191	0.125214408233276	0.576233
840	11	45	15.203	0.115151515151515	0.601975
841	11	50	10.651	0.105454545454545	0.679185
842	11	42	6.598	0.106060606060606	0.715049
843	11	24	8.207	0.113636363636364	0.736601
844	11	51	10.09	0.103386809269162	0.660755

845	11	54	17.072	0.127946127946128	0.523159
846	11	44	16.881	0.111570247933884	0.596651
847	11	63	17.102	0.135642135642136	0.541493
848	11	45	23.506	0.123232323232323	0.555717
849	11	37	10.865	0.100737100737101	0.522252
850	11	28	9.79	0.113636363636364	0.714223
851	11	39	23.546	0.118881118881119	0.544356
852	11	53	18.561	0.130360205831904	0.604349
853	11	47	20.031	0.119922630560928	0.589959
854	11	34	17.118	0.114973262032086	0.614872
855	11	53	17.806	0.113207547169811	0.591775
856	11	26	7.421	0.118881118881119	0.715334
857	11	51	17.64	0.114081996434938	0.602483
858	11	47	22.406	0.125725338491296	0.543859
859	11	48	11.259	0.113636363636364	0.645218
860	11	60	14.918	0.115151515151515	0.591187
861	11	42	10.576	0.114718614718615	0.692
862	11	37	15.418	0.12039312039312	0.641343
863	11	46	20.074	0.126482213438735	0.571973
864	11	39	22.571	0.121212121212121	0.564296
865	11	30	4.422	0.109090909090909	0.717521
866	11	40	7.166	0.102272727272727	0.568335
867	11	45	18.381	0.117171717171717	0.603691
868	11	48	24.356	0.130681818181818	0.539128
869	11	42	11.69	0.112554112554113	0.623461
870	11	27	7.512	0.114478114478114	0.72831
871	11	40	6.023	0.106818181818182	0.765432
872	11	49	17.923	0.11317254174397	0.604888
873	11	41	30.739	0.121951219512195	0.49417
874	11	45	25.1	0.121212121212121	0.546618
875	11	53	17.04	0.120068610634648	0.636883
876	11	45	25.794	0.129292929292929	0.549269
877	11	39	19.677	0.116550116550117	0.606744
878	11	56	15.302	0.116883116883117	0.612214
879	11	36	10.39	0.116161616161616	0.693229
880	11	41	25.586	0.135254988913525	0.522128
881	11	41	21.968	0.126385809312639	0.580745
882	11	32	14.595	0.119318181818182	0.649037
883	11	57	14.428	0.121212121212121	0.580803
884	11	35	11.573	0.119480519480519	0.667239
885	11	35	10.618	0.119480519480519	0.697954
886	11	45	15.079	0.117171717171717	0.623604
887	11	37	24.578	0.127764127764128	0.524364
888	11	38	14.314	0.107655502392345	0.53871

889	11	51	13.742	0.117647058823529	0.595676
890	11	42	24.902	0.132034632034632	0.551418
891	11	36	22.457	0.118686868686869	0.517379
892	11	41	18.932	0.117516629711752	0.577019
893	11	33	18.668	0.115702479338843	0.482941
894	11	40	21.417	0.120454545454545	0.541782
895	11	25	3.662	0.101818181818182	0.806043
896	11	43	16.047	0.112050739957717	0.586273
897	11	30	15.867	0.115151515151515	0.637062
898	11	52	24.52	0.13986013986014	0.528708
899	11	38	12.093	0.110047846889952	0.547203
900	11	45	19.211	0.125252525252525	0.560827
901	11	37	9.214	0.115479115479115	0.67264
902	11	45	10.493	0.111111111111111	0.655805
903	11	45	20.437	0.123232323232323	0.596293
904	11	39	12.982	0.116550116550117	0.657942
905	11	52	9.718	0.106643356643357	0.687921
906	11	59	23.831	0.135593220338983	0.52088
907	11	38	23.884	0.119617224880383	0.548351
908	11	30	7.985	0.109090909090909	0.724469
909	11	53	13.779	0.109777015437393	0.641053
910	11	51	25.046	0.140819964349376	0.534488
911	11	37	12.263	0.115479115479115	0.58935
912	11	58	12.166	0.122257053291536	0.664969
913	11	43	27.597	0.137420718816068	0.525402
914	11	28	12.211	0.123376623376623	0.66407
915	11	29	12.457	0.122257053291536	0.669896
916	11	40	24.638	0.120454545454545	0.530389
917	11	37	18.239	0.117936117936118	0.582411
918	11	46	19.384	0.120553359683794	0.565925
919	11	30	14.77	0.124242424242424	0.628737
920	11	38	24.588	0.119617224880383	0.551948
921	11	41	24.675	0.126385809312639	0.542274
922	11	44	12.96	0.111570247933884	0.6402
923	11	20	12.949	0.131818181818182	0.665818
924	11	25	12.676	0.130909090909091	0.646553
925	11	37	20.18	0.113022113022113	0.506094
926	11	39	22.413	0.125874125874126	0.556876
927	11	27	12.063	0.121212121212121	0.66584
928	11	43	25.858	0.13107822410148	0.527791
929	11	38	13.245	0.117224880382775	0.660916
930	11	50	23.964	0.136363636363636	0.535958
931	11	53	28.998	0.152658662092624	0.465816
932	11	51	22.008	0.124777183600713	0.589336



933	11	51	22.739	0.124777183600713	0.568115
934	11	46	17.469	0.120553359683794	0.595489
935	11	31	16.49	0.131964809384164	0.622172
936	11	43	11.445	0.109936575052854	0.635293
937	11	55	18.054	0.122314049586777	0.547066
938	11	42	15.852	0.114718614718615	0.626144
939	11	35	15.604	0.119480519480519	0.637469
940	11	32	13.326	0.119318181818182	0.655272
941	11	48	20.941	0.126893939393939	0.602088
942	11	47	15.348	0.117988394584139	0.605159
943	11	47	19.59	0.135396518375242	0.537916
944	11	38	25.731	0.145933014354067	0.530465
945	11	50	21.078	0.12	0.56882
946	11	41	15.983	0.119733924611973	0.591166
947	11	44	22.916	0.12396694214876	0.555785
948	11	50	12.9	0.114545454545455	0.628313
949	11	23	12.013	0.122529644268775	0.643025
950	11	39	3.769	0.1002331002331	0.639197
951	11	47	18.283	0.11605415860735	0.595499
952	11	45	13.545	0.113131313131313	0.63355
953	11	48	12.329	0.119318181818182	0.666609
954	11	46	19.551	0.124505928853755	0.56357
955	11	38	29.968	0.131578947368421	0.525245
956	11	20	5.986	0.118181818181818	0.712954
957	11	60	15.764	0.116666666666667	0.485369
958	11	33	21.391	0.121212121212121	0.594471
959	11	49	26.032	0.137291280148423	0.552551
960	11	30	6.429	0.109090909090909	0.719069
961	11	42	23.155	0.125541125541126	0.563268
962	11	59	10.971	0.11864406779661	0.656547
963	11	28	9.661	0.113636363636364	0.679123
964	11	46	27.965	0.134387351778656	0.534991
965	11	40	13.285	0.118181818181818	0.659705
966	11	40	14.255	0.106818181818182	0.608813
967	11	37	13.985	0.108108108108108	0.575872
968	11	40	13.733	0.115909090909091	0.632773
969	11	40	26.276	0.131818181818182	0.53949
970	11	47	19.153	0.129593810444874	0.563106
971	11	48	13.624	0.115530303030303	0.626656
972	11	24	15.192	0.125	0.623456
973	11	54	21.779	0.12962962962963	0.550639
974	11	46	30.407	0.136363636363636	0.517918
975	11	44	11.09	0.107438016528926	0.682259
976	11	47	24.811	0.13926499032882	0.513462

977	11	35	5.615	0.103896103896104	0.768051
978	11	25	5.117	0.105454545454545	0.777571
979	11	30	20.145	0.127272727272727	0.61276
980	11	37	4.343	0.103194103194103	0.756162
981	11	43	15.915	0.114164904862579	0.595964
982	11	42	35.353	0.145021645021645	0.487154
983	11	36	8.2	0.103535353535354	0.576383
984	11	45	12.755	0.125252525252525	0.646408
985	11	41	22.105	0.124168514412417	0.576479
986	11	42	26.88	0.134199134199134	0.52493
987	11	49	21.206	0.14100185528757	0.531641
988	11	50	27.5	0.141818181818182	0.5256
989	11	33	8.758	0.118457300275482	0.708971
990	11	49	28.558	0.139146567717996	0.517827
991	11	20	9.388	0.122727272727273	0.678954
992	11	38	11.666	0.110047846889952	0.584063
993	11	40	23.05	0.120454545454545	0.558866
994	11	30	14.209	0.115151515151515	0.650217
995	11	41	23.143	0.126385809312639	0.545043
996	11	37	12.633	0.12039312039312	0.653005
997	11	38	31.229	0.133971291866029	0.513988
998	11	38	12.637	0.126794258373206	0.626508
999	11	46	17.121	0.108695652173913	0.608867
1000	11	39	12.893	0.114219114219114	0.670078