

Test Name	PLY, PIR, rep 2
Cladding	Plywood
Cladding Thickness [mm]	12
Insulation	Polyisocyanurate (PIR) foam
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	2
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of a Plywood cladding panel and a Polyisocyanurate (PIR) foam insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the second repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 4 minutes the plywood panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 5 minutes the plywood panel began to collapse, causing a sudden change in the mass measurements as debris fell into the debris tray, onto both load cells, or off the entire assembly.
Peak HRR [kW]	211
Time to Peak HRR [mins]	5.33
Residual HRR [kW]	3.29
Total HR [MJ]	75.5
Peak dQ/dt [kW/s]	1.17
Time to Peak dQ/dt [s]	2.62

Test Time [s]	Heat Release Rate HRR [kW]	HRR Smoothed [kW]	Mass Rainscreen [kg]	Mass Insulation [kg]	Mass Drip Tray [kg]	Mass Total [kg]	MLR Rainscreen Smoothed 100pt [g/s]	MLR Insulation Smoothed 100pt [g/s]	MLR Drip Tray Smoothed 100pt [g/s]	MLR Total Smoothed 100pt [g/s]
0	0.0262	0.0262	3.9547	1.8593	-0.0014	5.8126	0.7129	0.4601	0.0088	1.1817
1	0.278	0.173	3.9539	1.8584	-0.0016	5.8107	0.7167	0.4703	0.0129	1.1998
2	0.213	0.23	3.9533	1.858	-0.0016	5.8097	0.7486	0.4638	0.0168	1.2292
3	0.287	0.363	3.953	1.8573	-0.0017	5.8086	0.7849	0.4745	0.0206	1.28
4	0.347	0.631	3.9527	1.8564	-0.0017	5.8073	0.8103	0.4797	0.0217	1.3117
5	0.521	1.02	3.9523	1.8565	-0.0016	5.8071	0.8426	0.4731	0.0203	1.3361
6	0.866	1.63	3.9516	1.8561	-0.0017	5.8061	0.8587	0.4698	0.02	1.3485
7	1.4	2.36	3.9512	1.8556	-0.0015	5.8052	0.8744	0.4518	0.0196	1.3459
8	1.74	3.09	3.9508	1.8555	-0.0015	5.8048	0.9033	0.4541	0.0177	1.375
9	2.21	3.8	3.9506	1.8553	-0.0017	5.8042	0.9212	0.4692	0.019	1.4094
10	3.28	4.32	3.95	1.8542	-0.0018	5.8023	0.9451	0.4524	0.0205	1.4181
11	4.4	4.88	3.9494	1.8544	-0.0018	5.802	0.9684	0.4509	0.022	1.4413
12	5.55	5.45	3.9484	1.8536	-0.0019	5.8001	0.9887	0.4565	0.0229	1.4681
13	6.75	6.02	3.9475	1.8526	-0.002	5.7981	1.0118	0.4729	0.0225	1.5073
14	7.46	6.62	3.9467	1.8523	-0.0022	5.7968	1.0239	0.4783	0.0213	1.5236
15	8.24	7.27	3.9462	1.8516	-0.0024	5.7954	1.0479	0.4932	0.0213	1.5625
16	8.98	7.88	3.9457	1.851	-0.0026	5.794	1.0808	0.5002	0.0215	1.6025
17	9.25	8.43	3.9449	1.8503	-0.003	5.7922	1.0929	0.5152	0.0185	1.6266
18	10.5	9	3.9446	1.8499	-0.0031	5.7914	1.0983	0.5147	0.0135	1.6265
19	9.84	9.53	3.9441	1.8495	-0.0033	5.7903	1.0927	0.5259	0.0085	1.6271
20	11	10	3.9433	1.8485	-0.0033	5.7885	1.0784	0.5392	0.0043	1.6218
21	11	10.4	3.9433	1.8479	-0.0031	5.7881	1.0666	0.5355	0.0035	1.6057
22	11.1	10.8	3.9428	1.847	-0.003	5.7868	1.0657	0.5364	0.0055	1.6077
23	11.9	11.1	3.9421	1.8459	-0.0028	5.7852	1.0777	0.5441	0.0071	1.6289
24	12.8	11.3	3.9412	1.8453	-0.0027	5.7838	1.1017	0.5625	0.0053	1.6694
25	12.5	11.6	3.9407	1.8449	-0.0025	5.7831	1.128	0.5683	0.0033	1.6995
26	11.7	11.7	3.94	1.8438	-0.0023	5.7815	1.1548	0.5775	-0.0016	1.7308
27	12.6	12	3.9402	1.8433	-0.0025	5.781	1.1992	0.5778	-0.0024	1.7746
28	12.4	12.2	3.9402	1.8432	-0.0024	5.781	1.2313	0.5925	-0.0009	1.8229

29	12.4	12.4	3.9399	1.8433	-0.0025	5.7807	1.284	0.5895	0.0017	1.8752
30	11.9	12.7	3.9395	1.8428	-0.0026	5.7798	1.3449	0.5949	0.0031	1.9429
31	12.3	12.9	3.9389	1.8424	-0.0025	5.7789	1.4033	0.5966	0.0053	2.0052
32	12.2	13.2	3.938	1.8424	-0.0025	5.7779	1.446	0.6003	0.0081	2.0544
33	12.5	13.5	3.9373	1.8423	-0.0025	5.7771	1.4768	0.6061	0.01	2.093
34	12.9	13.8	3.9364	1.842	-0.0025	5.7759	1.5014	0.6106	0.0125	2.1245
35	12.4	14.1	3.9351	1.8418	-0.0026	5.7743	1.5346	0.6318	0.014	2.1805
36	13.9	14.4	3.934	1.8414	-0.0026	5.7728	1.5773	0.6355	0.0142	2.227
37	13.8	14.7	3.9328	1.8416	-0.0026	5.7719	1.5997	0.653	0.0129	2.2656
38	15.2	15	3.9313	1.8417	-0.0026	5.7703	1.6212	0.6779	0.0102	2.3093
39	15.6	15.3	3.9293	1.8408	-0.0028	5.7673	1.6614	0.681	0.0058	2.3481
40	15.7	15.6	3.9286	1.8401	-0.0028	5.766	1.6867	0.683	0.0048	2.3745
41	16.8	15.9	3.9276	1.8398	-0.0026	5.7648	1.7234	0.6951	0.0028	2.4213
42	17.3	16.3	3.9264	1.8389	-0.0025	5.7629	1.7537	0.7022	0.0045	2.4604
43	18.2	16.7	3.9252	1.8387	-0.0022	5.7617	1.7877	0.701	0.0049	2.4936
44	17.9	17	3.9242	1.839	-0.0022	5.761	1.8158	0.7165	0.0052	2.5375
45	18.4	17.5	3.9228	1.8392	-0.0022	5.7597	1.8471	0.7211	0.0055	2.5737
46	17.4	17.8	3.922	1.839	-0.0022	5.7588	1.8817	0.7368	0.0073	2.6259
47	17.6	18.2	3.921	1.8385	-0.0021	5.7574	1.9037	0.7394	0.0054	2.6485
48	18.2	18.4	3.9201	1.8388	-0.0022	5.7568	1.9472	0.7501	0.0066	2.7039
49	17.9	18.7	3.9182	1.8387	-0.0023	5.7547	1.9863	0.7517	0.0083	2.7463
50	18.4	19	3.9173	1.8378	-0.0025	5.7526	2.0219	0.7587	0.0088	2.7894
51	19.3	19.1	3.915	1.8376	-0.0028	5.7498	2.0948	0.7502	0.0159	2.8609
52	19.7	19.4	3.9123	1.8366	-0.003	5.7459	2.1382	0.75	0.0155	2.9038
53	20.3	19.6	3.9101	1.8359	-0.0031	5.7429	2.1827	0.7581	0.0158	2.9567
54	20.7	19.8	3.9075	1.8357	-0.003	5.7403	2.2375	0.7693	0.017	3.0237
55	20.3	20	3.9058	1.8354	-0.003	5.7382	2.2924	0.7783	0.017	3.0877
56	20.6	20.3	3.904	1.836	-0.003	5.737	2.3533	0.7917	0.0199	3.165
57	20.4	20.6	3.9015	1.8354	-0.0029	5.734	2.3948	0.8168	0.0204	3.2319
58	20.6	20.9	3.8995	1.8341	-0.003	5.7306	2.4452	0.8147	0.0213	3.2813
59	20.5	21.3	3.8972	1.8346	-0.0031	5.7287	2.5109	0.8355	0.0213	3.3677
60	20.1	21.6	3.8948	1.8342	-0.0032	5.7258	2.5657	0.8536	0.02	3.4393
61	21.6	21.9	3.8926	1.8334	-0.0033	5.7227	2.6267	0.8543	0.019	3.5
62	22.1	22.1	3.8901	1.832	-0.0033	5.7188	2.6785	0.8789	0.0206	3.578
63	22.4	22.5	3.8884	1.8311	-0.0032	5.7162	2.7312	0.9004	0.0196	3.6512
64	22	22.8	3.8858	1.8297	-0.0033	5.7122	2.789	0.9179	0.0174	3.7243
65	23	23.3	3.8826	1.8287	-0.0033	5.708	2.849	0.9431	0.0095	3.8017

66	23.7	23.8	3.8807	1.8272	-0.0031	5.7048	2.8955	0.9621	0.003	3.8607
67	23.7	24.3	3.8792	1.8268	-0.0028	5.7032	2.9397	0.9621	-0.0052	3.8967
68	24.7	24.9	3.8785	1.8255	-0.0025	5.7015	3.005	0.9694	-0.0107	3.9637
69	25.1	25.5	3.8784	1.824	-0.0022	5.7002	3.0653	0.9724	-0.0152	4.0225
70	24.1	26.2	3.8782	1.8237	-0.0021	5.6998	3.1256	0.9785	-0.0193	4.0848
71	24.9	26.9	3.8772	1.8231	-0.0023	5.698	3.178	0.9779	-0.0205	4.1355
72	26.3	27.7	3.8752	1.822	-0.0024	5.6949	3.2439	0.9852	-0.0188	4.2103
73	27.9	28.6	3.8724	1.8201	-0.0023	5.6902	3.3127	0.9882	-0.0167	4.2842
74	29.5	29.6	3.8693	1.8191	-0.0021	5.6863	3.3777	0.9876	-0.0137	4.3516
75	30.1	30.6	3.8661	1.8179	-0.0018	5.6822	3.4416	0.9897	-0.0112	4.4201
76	29.3	31.7	3.8615	1.8173	-0.0017	5.6771	3.5163	1.0004	-0.0072	4.5095
77	31.5	33.1	3.8578	1.8155	-0.0018	5.6716	3.5785	1.0113	-0.0042	4.5856
78	32.6	34.6	3.8525	1.8152	-0.002	5.6656	3.6576	1.0313	-0.0024	4.6865
79	33.3	36	3.8463	1.8142	-0.0021	5.6583	3.7351	1.034	0.0017	4.7708
80	34.5	37.6	3.8402	1.8134	-0.0023	5.6513	3.8022	1.0572	0.0026	4.862
81	36.9	38.9	3.8353	1.8125	-0.0025	5.6453	3.8681	1.0701	0.0012	4.9394
82	39.5	40.3	3.8313	1.8114	-0.0027	5.64	3.9457	1.0807	0.0031	5.0295
83	41.7	41.5	3.8278	1.8105	-0.0029	5.6353	4.0015	1.106	0.004	5.1114
84	42.7	42.8	3.8234	1.808	-0.0031	5.6284	4.0558	1.1207	0.003	5.1794
85	44.4	44	3.8182	1.8071	-0.0031	5.6222	4.118	1.1301	0.0001	5.2481
86	49.9	45.3	3.8147	1.8049	-0.003	5.6166	4.1663	1.161	-0.0029	5.3244
87	52.9	46.8	3.8112	1.8021	-0.0028	5.6105	4.2281	1.1612	-0.0031	5.3863
88	51.1	47.9	3.806	1.8011	-0.0024	5.6048	4.283	1.1733	-0.004	5.4523
89	54.6	49.1	3.8021	1.8003	-0.0023	5.6001	4.3672	1.1875	-0.004	5.5507
90	51.1	50.1	3.7971	1.7985	-0.0021	5.5934	4.4265	1.2012	-0.0057	5.622
91	51.6	51.3	3.7925	1.7972	-0.0023	5.5874	4.5095	1.2037	-0.0028	5.7104
92	52	52.4	3.7876	1.7966	-0.0023	5.5818	4.5739	1.2177	0.0018	5.7934
93	53	53.6	3.7832	1.7944	-0.0024	5.5752	4.6339	1.2202	0.0077	5.8618
94	54	55.1	3.7784	1.7932	-0.0024	5.5693	4.6777	1.231	0.0146	5.9233
95	54.3	56.5	3.7732	1.791	-0.0026	5.5617	4.7379	1.2526	0.0119	6.0024
96	58.4	57.6	3.7692	1.79	-0.0024	5.5569	4.7929	1.2873	0.0085	6.0887
97	53.4	58.7	3.7631	1.7882	-0.0025	5.5488	4.8613	1.3093	0.0043	6.175
98	56.7	59.9	3.7572	1.7873	-0.0027	5.5419	4.9453	1.3135	0.0015	6.2602
99	54.7	60.8	3.7517	1.7859	-0.0028	5.5348	5.031	1.3334	-0.0009	6.3635
100	57.9	62.1	3.7452	1.7842	-0.003	5.5265	5.1054	1.354	-0.0052	6.4542
101	62	63.3	3.74	1.7834	-0.0032	5.5203	5.1792	1.3487	-0.0069	6.521
102	63	64.6	3.7351	1.7822	-0.0032	5.514	5.2491	1.3702	-0.0052	6.6141

103	71.2	66.1	3.7292	1.7804	-0.0034	5.5062	5.3028	1.3819	-0.006	6.6786
104	71.1	67.5	3.7234	1.7786	-0.0034	5.4986	5.3781	1.39	-0.0079	6.7602
105	71	68.9	3.717	1.7773	-0.0036	5.4906	5.442	1.4035	-0.0085	6.8371
106	74.7	69.9	3.7121	1.7745	-0.0037	5.4829	5.52	1.413	-0.0079	6.9252
107	72.9	71.5	3.7067	1.7741	-0.0037	5.4771	5.5932	1.4291	-0.0063	7.0159
108	71.7	72.8	3.6997	1.7719	-0.0036	5.468	5.6598	1.4342	-0.0066	7.0874
109	75.6	74	3.694	1.7699	-0.0037	5.4602	5.7506	1.4223	-0.008	7.1649
110	75.5	75.4	3.6873	1.7687	-0.0037	5.4523	5.8147	1.435	-0.011	7.2387
111	76	76.9	3.6816	1.7665	-0.0039	5.4442	5.9086	1.4425	-0.0113	7.3398
112	81.3	78.3	3.6753	1.7635	-0.0039	5.435	5.9863	1.4556	-0.0142	7.4277
113	80.7	79.1	3.6686	1.7608	-0.0037	5.4257	6.0582	1.4557	-0.0156	7.4984
114	80.8	80	3.6619	1.758	-0.0032	5.4167	6.1656	1.4606	-0.0134	7.6128
115	78.6	80.9	3.6566	1.7554	-0.0027	5.4093	6.2468	1.457	-0.0124	7.6914
116	83	81.5	3.6517	1.7548	-0.0021	5.4044	6.3056	1.4589	-0.0105	7.754
117	81	82.2	3.6444	1.7533	-0.0019	5.3959	6.3763	1.4579	-0.0069	7.8272
118	79	83	3.6381	1.7526	-0.0016	5.3891	6.4603	1.472	0	7.9322
119	84.4	83.8	3.6315	1.7517	-0.0014	5.3818	6.5512	1.4821	0.0018	8.0351
120	89.5	84.6	3.6255	1.7507	-0.0012	5.375	6.6452	1.4872	0.0042	8.1366
121	89	85.4	3.6189	1.7494	-0.0012	5.3671	6.7603	1.5099	0.0028	8.273
122	87.8	86.1	3.6115	1.7482	-0.0013	5.3584	6.834	1.5239	0.0022	8.3601
123	88.4	87	3.6043	1.7471	-0.0014	5.35	6.9137	1.5168	0.0021	8.4327
124	86.4	87.8	3.5971	1.7463	-0.0016	5.3418	6.9702	1.5147	0.0047	8.4895
125	87.3	88.8	3.589	1.7449	-0.0018	5.3321	7.0688	1.5254	0.009	8.6032
126	86.1	89.4	3.5822	1.7427	-0.0019	5.323	7.1304	1.5299	0.0127	8.673
127	87.3	90.3	3.5744	1.7402	-0.0022	5.3123	7.2076	1.5352	0.0115	8.7544
128	89.5	91.1	3.5667	1.7398	-0.0026	5.3039	7.2793	1.5249	0.0076	8.8118
129	92.1	91.9	3.5597	1.7376	-0.0028	5.2945	7.3244	1.537	0.0038	8.8653
130	90.3	92.4	3.5527	1.7358	-0.0027	5.2859	7.3716	1.5476	0.0035	8.9228
131	94.1	93.1	3.5444	1.7343	-0.0028	5.2759	7.4375	1.5557	0.001	8.9942
132	97.9	94.1	3.5378	1.7318	-0.0029	5.2668	7.5022	1.5738	-0.0005	9.0755
133	97.1	94.9	3.5317	1.7302	-0.0027	5.2591	7.6025	1.5884	-0.0002	9.1908
134	97.8	96	3.5246	1.729	-0.0025	5.2511	7.67	1.5979	-0.0035	9.2644
135	93.6	96.8	3.5185	1.7257	-0.0023	5.2419	7.753	1.5748	-0.0068	9.3211
136	97.3	97.8	3.5112	1.7253	-0.0023	5.2342	7.8334	1.5792	-0.007	9.4056
137	95.1	98.9	3.5045	1.7243	-0.0022	5.2266	7.9256	1.5687	-0.0054	9.489
138	98.7	100	3.4945	1.7229	-0.0022	5.2152	7.9849	1.5486	-0.0018	9.5317
139	101	102	3.4866	1.7207	-0.0022	5.2051	8.0406	1.5506	0.0025	9.5937

140	102	103	3.4777	1.7198	-0.0025	5.195	8.1261	1.5576	0.0032	9.6869
141	106	104	3.4702	1.718	-0.0028	5.1854	8.2087	1.5562	0.0018	9.7667
142	104	104	3.463	1.7169	-0.0032	5.1767	8.2991	1.5556	-0.001	9.8538
143	106	105	3.4574	1.7156	-0.0037	5.1694	8.3606	1.5609	0.0003	9.9218
144	104	106	3.4504	1.7137	-0.0034	5.1608	8.4396	1.5689	0.0023	10.0107
145	105	107	3.4435	1.7104	-0.0031	5.1508	8.5163	1.5759	0.0033	10.0955
146	107	108	3.4358	1.7081	-0.0026	5.1413	8.5732	1.5734	0.0058	10.1524
147	115	109	3.4265	1.7071	-0.0023	5.1313	8.6597	1.5938	0.0104	10.2639
148	117	109	3.417	1.7055	-0.0021	5.1204	8.7139	1.589	0.007	10.3099
149	112	110	3.4077	1.7033	-0.0018	5.1093	8.7864	1.5968	0.0015	10.3848
150	115	111	3.3994	1.7029	-0.0018	5.1005	8.856	1.5974	-0.001	10.4523
151	110	112	3.3901	1.7006	-0.0022	5.0884	8.9163	1.5942	-0.0022	10.5083
152	118	112	3.382	1.6984	-0.0024	5.0781	8.9724	1.6075	-0.0044	10.5756
153	113	113	3.3723	1.6969	-0.0023	5.0669	9.0439	1.6085	-0.0059	10.6465
154	110	114	3.3633	1.6954	-0.0022	5.0566	9.1037	1.6162	-0.0083	10.7116
155	111	115	3.3538	1.6941	-0.0022	5.0457	9.1601	1.6182	-0.0101	10.7682
156	113	117	3.3447	1.6931	-0.0024	5.0354	9.2213	1.6156	-0.0109	10.8259
157	112	118	3.3355	1.692	-0.0022	5.0253	9.2911	1.6093	-0.012	10.8884
158	117	118	3.3245	1.6918	-0.0022	5.0141	9.3693	1.6198	-0.0118	10.9773
159	119	119	3.3157	1.6911	-0.002	5.0048	9.3954	1.6073	-0.0113	10.9914
160	114	120	3.304	1.69	-0.0021	4.9919	9.4695	1.6041	-0.012	11.0616
161	116	122	3.294	1.6879	-0.0019	4.98	9.5258	1.6109	-0.0133	11.1234
162	122	122	3.2843	1.6864	-0.0017	4.969	9.5837	1.6083	-0.0158	11.1762
163	125	123	3.2718	1.6851	-0.0019	4.955	9.6531	1.6027	-0.0233	11.2325
164	128	124	3.2611	1.684	-0.002	4.9431	9.6914	1.5932	-0.0271	11.2575
165	131	125	3.252	1.6828	-0.0023	4.9326	9.7516	1.5731	-0.0256	11.2991
166	135	127	3.243	1.6814	-0.0024	4.922	9.8317	1.5671	-0.0224	11.3763
167	127	128	3.2332	1.6796	-0.0028	4.9099	9.9219	1.5615	-0.0203	11.4631
168	131	129	3.2234	1.6773	-0.0026	4.898	9.9528	1.5631	-0.0293	11.4866
169	132	130	3.2139	1.6753	-0.0026	4.8866	10.0195	1.5742	-0.0321	11.5616
170	135	131	3.2021	1.6727	-0.0024	4.8725	10.0723	1.5825	-0.0334	11.6214
171	127	132	3.1938	1.6707	-0.0025	4.862	10.1292	1.5844	-0.0392	11.6743
172	127	133	3.1838	1.6703	-0.0026	4.8516	10.196	1.5867	-0.0457	11.737
173	138	134	3.1753	1.6687	-0.0027	4.8413	10.2268	1.5988	-0.0521	11.7735
174	134	134	3.1624	1.6666	-0.003	4.826	10.2761	1.6028	-0.0553	11.8236
175	133	135	3.1531	1.6649	-0.003	4.8149	10.3316	1.6078	-0.0597	11.8797
176	138	135	3.1408	1.6637	-0.0029	4.8017	10.3652	1.6153	-0.0598	11.9207

177	135	136	3.1299	1.663	-0.0026	4.7904	10.4301	1.6129	-0.0606	11.9824
178	135	137	3.12	1.6615	-0.0024	4.7791	10.476	1.6147	-0.0614	12.0292
179	142	137	3.1091	1.6594	-0.0025	4.7661	10.5278	1.6245	-0.0644	12.088
180	138	138	3.0965	1.6579	-0.0024	4.7519	10.5793	1.6267	-0.0733	12.1328
181	140	139	3.0851	1.6552	-0.0025	4.7378	10.6362	1.6336	-0.0776	12.1921
182	137	141	3.0711	1.6526	-0.0027	4.721	10.6718	1.6417	-0.0754	12.238
183	140	142	3.0608	1.6507	-0.0026	4.7089	10.7205	1.6461	-0.0725	12.2941
184	136	142	3.0481	1.6506	-0.0024	4.6963	10.7755	1.6563	-0.0705	12.3614
185	146	143	3.0349	1.6492	-0.0024	4.6817	10.8309	1.6605	-0.0703	12.4212
186	146	145	3.0222	1.6481	-0.0025	4.6677	10.9007	1.6418	-0.0669	12.4756
187	144	146	3.0127	1.6472	-0.0026	4.6574	10.9354	1.6653	-0.0646	12.5362
188	140	148	3.002	1.6461	-0.0027	4.6454	10.9874	1.6911	-0.062	12.6165
189	148	148	2.9895	1.6445	-0.0026	4.6314	10.9881	1.7007	-0.0624	12.6264
190	149	150	2.9762	1.6429	-0.0023	4.6167	11.0408	1.6968	-0.0639	12.6738
191	153	151	2.9626	1.6416	-0.0022	4.602	11.0943	1.7035	-0.0668	12.731
192	158	153	2.9516	1.6405	-0.0024	4.5897	11.1303	1.7073	-0.0712	12.7664
193	148	154	2.9392	1.6375	-0.0026	4.5742	11.1711	1.7098	-0.0797	12.8013
194	151	156	2.9268	1.6357	-0.0027	4.5597	11.2711	1.7104	-0.0837	12.8978
195	164	158	2.9159	1.6337	-0.0032	4.5464	11.3511	1.6999	-0.0866	12.9644
196	166	159	2.9033	1.6306	-0.0034	4.5305	11.3782	1.6861	-0.0855	12.9788
197	162	160	2.8917	1.6293	-0.0032	4.5178	11.4328	1.6816	-0.0809	13.0336
198	158	162	2.8786	1.6276	-0.0028	4.5034	11.4894	1.6883	-0.0843	13.0934
199	159	163	2.8661	1.6261	-0.0027	4.4896	11.5258	1.6951	-0.0982	13.1227
200	164	164	2.8536	1.6248	-0.0028	4.4756	11.5356	1.7029	-0.0918	13.1468
201	171	166	2.8428	1.6227	-0.0027	4.4627	11.5914	1.7239	-0.0898	13.2255
202	173	166	2.8307	1.6213	-0.0026	4.4494	11.6161	1.7318	-0.0926	13.2553
203	172	168	2.8189	1.6188	-0.0026	4.435	11.6502	1.7336	-0.0928	13.291
204	172	168	2.8074	1.6167	-0.0024	4.4217	11.6834	1.7582	-0.0926	13.349
205	168	169	2.7948	1.6157	-0.0025	4.408	11.6984	1.7619	-0.0918	13.3685
206	166	169	2.783	1.6135	-0.0025	4.3941	11.7286	1.7807	-0.0941	13.4151
207	172	169	2.7697	1.6121	-0.0025	4.3793	11.7811	1.7873	-0.0963	13.4721
208	171	170	2.7602	1.6112	-0.0025	4.3689	11.8164	1.7928	-0.0956	13.5135
209	175	171	2.7471	1.6095	-0.0025	4.3541	11.8097	1.8162	-0.094	13.5319
210	176	171	2.7347	1.6077	-0.0024	4.34	11.8495	1.8335	-0.0895	13.5934
211	171	171	2.7232	1.6056	-0.0023	4.3265	11.8379	1.8483	-0.0904	13.5957
212	173	171	2.71	1.6033	-0.0015	4.3118	11.8534	1.8454	-0.0922	13.6066
213	165	171	2.6994	1.6015	-0.001	4.2999	11.8914	1.8667	-0.0924	13.6656

214	169	171	2.6867	1.6007	-0.0006	4.2868	11.879	1.876	-0.1	13.655
215	166	171	2.6735	1.5987	-0.0005	4.2717	11.9226	1.8833	-0.1014	13.7044
216	174	172	2.6595	1.5986	-0.0001	4.258	11.9541	1.8893	-0.1027	13.7407
217	172	172	2.6491	1.597	0.001	4.2472	11.9805	1.9062	-0.0978	13.7889
218	171	172	2.6361	1.5952	0.0016	4.233	11.9902	1.9126	-0.1014	13.8014
219	171	172	2.6243	1.5934	0.002	4.2197	12.0245	1.9148	-0.1042	13.8352
220	175	172	2.6126	1.5923	0.0027	4.2075	12.0241	1.9266	-0.1057	13.845
221	170	172	2.5993	1.5907	0.0034	4.1934	12.0079	1.924	-0.1119	13.82
222	168	173	2.5888	1.5883	0.0039	4.181	12.0201	1.9348	-0.1177	13.8372
223	174	173	2.5767	1.5868	0.0041	4.1677	12.0154	2.0012	-0.1211	13.8955
224	173	174	2.5639	1.5856	0.0044	4.1539	12.0613	2.0037	-0.1202	13.9448
225	174	174	2.5525	1.5834	0.0042	4.1401	12.0326	1.9979	-0.1207	13.9097
226	177	174	2.5392	1.5814	0.0042	4.1247	12.0877	1.9804	-0.1188	13.9493
227	177	175	2.5268	1.5787	0.0039	4.1094	12.1163	1.9809	-0.1166	13.9806
228	175	175	2.5139	1.5773	0.0039	4.0951	12.1687	1.986	-0.1087	14.0459
229	176	176	2.5017	1.5749	0.0046	4.0812	12.215	1.9799	-0.1068	14.0882
230	174	176	2.4891	1.5725	0.0051	4.0666	12.2479	1.9792	-0.1102	14.1169
231	175	176	2.4772	1.5702	0.0047	4.0521	12.2666	1.9903	-0.1085	14.1484
232	184	177	2.4658	1.5672	0.0043	4.0374	12.2789	1.9818	-0.1118	14.149
233	179	177	2.4541	1.5646	0.0043	4.023	12.298	1.9716	-0.117	14.1526
234	165	178	2.4415	1.5629	0.0045	4.0089	12.3121	1.9757	-0.1209	14.167
235	180	179	2.4284	1.5615	0.0044	3.9943	12.336	2.002	-0.1192	14.2188
236	182	179	2.4176	1.5588	0.0042	3.9806	12.3298	2.0106	-0.116	14.2244
237	182	180	2.4058	1.5552	0.004	3.965	12.3273	2.0247	-0.1158	14.2362
238	181	180	2.3957	1.5528	0.004	3.9526	12.3646	2.0304	-0.118	14.277
239	172	181	2.3825	1.551	0.0042	3.9377	12.3953	2.0306	-0.1217	14.3042
240	171	181	2.3683	1.5494	0.0042	3.9219	12.4045	2.0257	-0.1231	14.3072
241	180	183	2.3572	1.5473	0.0043	3.9088	12.3903	2.0219	-0.121	14.2911
242	187	183	2.3459	1.5459	0.0047	3.8966	12.4135	2.0188	-0.1209	14.3114
243	187	183	2.3303	1.5446	0.0047	3.8796	12.4502	2.0112	-0.1269	14.3345
244	190	184	2.3153	1.5437	0.0053	3.8643	12.4707	1.9825	-0.133	14.3202
245	186	185	2.3057	1.5418	0.0055	3.853	12.566	1.9925	-0.1384	14.4201
246	186	186	2.2926	1.5399	0.0055	3.8379	12.7776	2.0063	-0.2331	14.5507
247	181	187	2.2775	1.5383	0.0062	3.822	12.712	1.9876	-0.3649	14.3347
248	187	188	2.2644	1.536	0.0077	3.8081	12.7461	2.0053	-0.3301	14.4213
249	191	189	2.2541	1.5331	0.0074	3.7946	12.7256	2.009	-0.3187	14.416
250	195	190	2.2403	1.5305	0.0071	3.7779	12.7012	2.0074	-0.3001	14.4085

251	189	191	2.2284	1.5274	0.007	3.7629	12.6931	2.0043	-0.301	14.3965
252	187	191	2.217	1.525	0.0069	3.7489	12.7297	1.9898	-0.3089	14.4107
253	186	191	2.204	1.521	0.007	3.732	12.763	1.995	-0.3283	14.4298
254	196	190	2.1935	1.5192	0.007	3.7197	12.7665	1.9871	-0.3315	14.422
255	197	191	2.1809	1.5161	0.0072	3.7042	12.7959	1.9784	-0.3317	14.4426
256	199	192	2.1666	1.5144	0.0073	3.6882	12.7927	1.998	-0.3312	14.4594
257	201	193	2.1539	1.5127	0.0073	3.6739	12.8136	2.0042	-0.3267	14.4912
258	199	194	2.1435	1.5102	0.0072	3.6609	12.8192	2.008	-0.3196	14.5076
259	189	194	2.1308	1.5078	0.0069	3.6455	12.8344	2.0174	-0.3136	14.5382
260	193	194	2.1202	1.5052	0.0069	3.6323	12.8145	2.024	-0.3073	14.5312
261	192	194	2.1086	1.5033	0.0073	3.6193	12.8276	2.0235	-0.2967	14.5544
262	186	195	2.0952	1.4997	0.0075	3.6024	12.8211	2.0089	-0.292	14.538
263	179	195	2.0839	1.4975	0.0081	3.5895	12.8455	2.0135	-0.2921	14.567
264	204	196	2.0688	1.4957	0.0081	3.5726	12.866	2.0195	-0.3035	14.582
265	204	196	2.0566	1.4939	0.008	3.5585	12.8696	2.0211	-0.2957	14.595
266	195	195	2.045	1.4908	0.0074	3.5432	12.8571	2.0224	-0.291	14.5884
267	195	195	2.0342	1.4883	0.0073	3.5298	12.8345	2.0373	-0.291	14.5807
268	202	196	2.0209	1.4858	0.0078	3.5145	12.8565	2.0341	-0.2821	14.6084
269	195	196	2.0115	1.4826	0.008	3.5021	12.8266	2.0449	-0.2691	14.6024
270	186	197	2.0013	1.4803	0.0088	3.4905	12.8127	2.0439	-0.2641	14.5925
271	198	197	1.9917	1.4773	0.0093	3.4783	12.8302	2.0446	-0.2623	14.6125
272	203	198	1.9823	1.4702	0.0095	3.462	12.7949	2.057	-0.2563	14.5956
273	199	200	1.9692	1.4683	0.0093	3.4468	12.7941	2.0557	-0.2517	14.5981
274	197	200	1.9592	1.4668	0.009	3.435	12.7889	2.0505	-0.2358	14.6036
275	195	201	1.9443	1.4668	0.0089	3.42	12.7536	2.0601	-0.2421	14.5716
276	199	202	1.9292	1.4657	0.0088	3.4036	12.7431	2.068	-0.2425	14.5687
277	207	202	1.9131	1.4645	0.0083	3.3858	12.702	2.0627	-0.2405	14.5242
278	202	203	1.8985	1.4635	0.0083	3.3703	12.6929	2.0368	-0.2429	14.4868
279	200	204	1.8843	1.4615	0.0085	3.3544	12.671	2.0387	-0.2468	14.4629
280	200	206	1.8698	1.4588	0.0084	3.3371	12.6562	2.0217	-0.2485	14.4294
281	210	207	1.8572	1.457	0.0087	3.3229	12.6596	1.9946	-0.2552	14.399
282	209	208	1.8413	1.4554	0.009	3.3057	12.6134	1.9933	-0.2577	14.349
283	213	209	1.8296	1.4531	0.0095	3.2922	12.5943	1.9867	-0.2632	14.3179
284	211	210	1.8145	1.4504	0.0095	3.2744	12.5497	1.9729	-0.266	14.2566
285	213	212	1.8019	1.4481	0.0092	3.2592	12.4982	1.9755	-0.2405	14.2332
286	208	213	1.7894	1.4456	0.0091	3.2441	12.4285	1.9834	-0.2376	14.1743
287	216	214	1.7763	1.4442	0.0092	3.2297	12.3761	1.978	-0.2358	14.1182

288	214	214	1.7624	1.443	0.0095	3.215	12.3268	1.9648	-0.2472	14.0445
289	218	216	1.749	1.442	0.0097	3.2006	12.2962	1.959	-0.2563	13.9989
290	215	216	1.7372	1.4407	0.0098	3.1876	12.2321	1.9567	-0.2694	13.9194
291	221	216	1.7213	1.4397	0.0099	3.1709	12.1658	1.9567	-0.2756	13.8469
292	223	216	1.7066	1.4394	0.0103	3.1562	12.1253	1.9479	-0.2755	13.7976
293	226	216	1.6922	1.4393	0.0107	3.1421	12.0852	1.9463	-0.2679	13.7637
294	221	216	1.6702	1.4364	0.0111	3.1177	12.6736	1.85	-0.5463	13.9772
295	223	217	1.6382	1.4331	0.0201	3.0914	12.942	1.9423	-0.8191	14.0652
296	218	217	1.6321	1.4319	0.033	3.097	12.9079	1.9223	-0.7931	14.0371
297	216	217	1.6171	1.4288	0.0298	3.0757	12.8186	1.9256	-0.7712	13.973
298	222	217	1.606	1.4267	0.029	3.0618	12.7229	1.9252	-0.746	13.902
299	215	217	1.596	1.4254	0.0274	3.0487	12.6524	1.9266	-0.7301	13.8489
300	212	217	1.5843	1.4244	0.0273	3.036	12.6083	1.9205	-0.7307	13.7982
301	206	217	1.5698	1.4237	0.0282	3.0217	12.5014	1.9098	-0.7195	13.6916
302	206	217	1.5544	1.4218	0.0302	3.0064	12.416	1.897	-0.7118	13.6012
303	217	216	1.5422	1.4201	0.0306	2.9928	12.3509	1.8846	-0.7119	13.5236
304	224	215	1.5278	1.4189	0.0308	2.9775	12.2697	1.8643	-0.7152	13.4189
305	217	215	1.5156	1.4159	0.0306	2.9621	12.2449	1.8632	-0.7202	13.3879
306	212	215	1.5017	1.4131	0.0302	2.9449	12.1828	1.8233	-0.7148	13.2914
307	213	215	1.4878	1.4113	0.0295	2.9286	12.0986	1.8058	-0.717	13.1873
308	209	215	1.4768	1.4094	0.0289	2.9151	12.031	1.8003	-0.7243	13.1071
309	219	216	1.4656	1.4071	0.0282	2.901	11.9831	1.7927	-0.726	13.0498
310	225	216	1.452	1.4053	0.0273	2.8846	11.9236	1.7789	-0.7324	12.9702
311	215	218	1.4411	1.4048	0.0269	2.8728	11.8878	1.7687	-0.7345	12.9221
312	207	219	1.4255	1.4019	0.0277	2.8551	11.8196	1.765	-0.7265	12.8582
313	219	219	1.4128	1.3996	0.0293	2.8417	11.7577	1.7372	-0.7231	12.7717
314	209	219	1.3997	1.3986	0.029	2.8273	11.6982	1.7247	-0.7091	12.7138
315	218	219	1.3877	1.3965	0.0286	2.8128	11.5885	1.7216	-0.7124	12.5977
316	226	219	1.3761	1.3949	0.029	2.8	11.5221	1.7175	-0.7164	12.5232
317	226	219	1.3635	1.3936	0.0293	2.7864	11.462	1.6872	-0.7199	12.4293
318	224	220	1.3535	1.3907	0.0286	2.7727	11.4033	1.6833	-0.7158	12.3707
319	220	219	1.343	1.389	0.0284	2.7604	11.3191	1.6762	-0.7123	12.2831
320	233	219	1.3296	1.3878	0.0289	2.7463	11.2578	1.6561	-0.7123	12.2016
321	226	219	1.3198	1.385	0.029	2.7338	11.1872	1.6449	-0.7021	12.13
322	223	219	1.3094	1.3827	0.0291	2.7212	11.1506	1.6248	-0.6995	12.0759
323	216	219	1.2978	1.3818	0.0277	2.7073	11.1003	1.58	-0.7034	11.9769
324	216	219	1.2885	1.3796	0.0286	2.6967	11.0048	1.5565	-0.7012	11.86

325	215	219	1.2782	1.3766	0.0285	2.6832	10.9302	1.5534	-0.7001	11.7835
326	216	218	1.269	1.3751	0.0282	2.6723	10.8299	1.5645	-0.7071	11.6873
327	220	217	1.2575	1.375	0.0282	2.6607	10.7248	1.5631	-0.7068	11.5811
328	217	215	1.2468	1.3734	0.0285	2.6488	10.6288	1.5607	-0.7299	11.4595
329	223	214	1.2361	1.3728	0.0294	2.6383	10.556	1.5682	-0.7592	11.365
330	210	212	1.2231	1.373	0.0306	2.6267	10.5355	1.5148	-0.7526	11.2976
331	213	210	1.2159	1.3708	0.0305	2.6172	10.5468	1.5015	-0.7685	11.2798
332	214	209	1.2064	1.3686	0.0307	2.6056	10.4829	1.5513	-0.7727	11.2615
333	209	207	1.1991	1.3673	0.0309	2.5973	10.3542	1.548	-0.7637	11.1385
334	207	205	1.1917	1.3654	0.0285	2.5856	10.251	1.5274	-0.7527	11.0256
335	207	203	1.1856	1.3632	0.0281	2.5769	10.1511	1.5168	-0.7421	10.9258
336	208	201	1.18	1.361	0.0277	2.5687	10.0646	1.5021	-0.7535	10.8131
337	199	199	1.1731	1.3587	0.0287	2.5605	9.9575	1.4816	-0.7609	10.6782
338	202	196	1.1661	1.3569	0.0297	2.5527	9.8491	1.469	-0.7664	10.5518
339	192	193	1.1593	1.3553	0.0311	2.5458	9.756	1.4614	-0.7675	10.4499
340	188	191	1.1517	1.3537	0.0318	2.5372	9.6756	1.4531	-0.7658	10.3629
341	191	187	1.1447	1.3525	0.0319	2.529	9.6041	1.443	-0.7638	10.2833
342	182	184	1.1374	1.3513	0.0315	2.5202	9.495	1.4473	-0.7624	10.1799
343	184	182	1.063	1.3596	0.0593	2.4819	9.3882	1.4582	-0.7556	10.0908
344	182	178	1.0211	1.3495	0.0872	2.4578	9.2941	1.4636	-0.7527	10.0049
345	178	175	1.0149	1.3496	0.0848	2.4493	9.1018	1.4536	-0.7498	9.8056
346	177	172	1.0107	1.3473	0.0826	2.4406	8.834	1.4489	-0.6556	9.6273
347	167	170	1.0052	1.3458	0.0808	2.4318	8.8042	1.4584	-0.526	9.7366
348	166	166	0.9992	1.3433	0.0807	2.4233	8.6868	1.4494	-0.554	9.5822
349	157	164	0.9933	1.341	0.0804	2.4148	8.5986	1.4343	-0.5565	9.4765
350	153	161	0.9901	1.3395	0.0791	2.4087	8.5319	1.4166	-0.5692	9.3793
351	154	158	0.9868	1.3377	0.0782	2.4028	8.4515	1.419	-0.5656	9.305
352	156	156	0.9819	1.3366	0.0781	2.3966	8.3463	1.4264	-0.5579	9.2148
353	146	154	0.977	1.3346	0.0785	2.3901	8.2378	1.411	-0.5366	9.1122
354	153	151	0.969	1.3329	0.079	2.3809	8.144	1.4148	-0.5358	9.023
355	147	149	0.9627	1.3337	0.0787	2.3751	8.0354	1.4057	-0.5352	8.9059
356	148	147	0.9568	1.3338	0.079	2.3695	7.9539	1.3938	-0.5298	8.8179
357	142	145	0.9508	1.3327	0.0797	2.3632	7.8513	1.3741	-0.5355	8.6899
358	140	143	0.9452	1.3309	0.0798	2.3559	7.7612	1.3807	-0.5352	8.6067
359	138	142	0.9384	1.3299	0.0802	2.3484	7.6936	1.3743	-0.5443	8.5236
360	135	141	0.9314	1.3283	0.0804	2.3401	7.6363	1.3679	-0.5592	8.445
361	140	140	0.9267	1.3268	0.08	2.3335	7.5375	1.3661	-0.5717	8.3319

362	141	138	0.9194	1.326	0.0798	2.3252	7.4599	1.3725	-0.5761	8.2562
363	140	137	0.9141	1.325	0.079	2.3181	7.3372	1.3526	-0.5687	8.121
364	137	136	0.91	1.3235	0.0794	2.3129	7.2569	1.3548	-0.5542	8.0575
365	130	134	0.9044	1.3222	0.0797	2.3062	7.1551	1.3559	-0.5544	7.9565
366	133	133	0.8988	1.3221	0.0793	2.3002	7.0826	1.3332	-0.5537	7.8621
367	133	132	0.8938	1.32	0.0789	2.2927	7.0704	1.3231	-0.5459	7.8476
368	134	131	0.889	1.3181	0.079	2.2862	7.4945	1.3141	-0.7845	8.024
369	132	130	0.8857	1.317	0.0792	2.2819	7.8864	1.2821	-1.6381	7.5304
370	128	129	0.8826	1.3159	0.079	2.2775	7.7938	1.2662	-1.6076	7.4523
371	126	128	0.8767	1.3148	0.0792	2.2707	7.6689	1.2445	-1.6056	7.3078
372	127	127	0.8723	1.3122	0.0798	2.2643	7.5791	1.2152	-1.6137	7.1807
373	124	126	0.8687	1.3126	0.0794	2.2608	7.4912	1.1945	-1.6218	7.0639
374	123	125	0.8661	1.3115	0.079	2.2567	7.4025	1.1878	-1.6382	6.952
375	126	124	0.8613	1.3104	0.0796	2.2513	7.3355	1.1696	-1.6386	6.8665
376	123	124	0.8567	1.3093	0.0795	2.2455	7.2379	1.139	-1.6357	6.7412
377	122	123	0.8502	1.3084	0.0813	2.2398	7.1492	1.1104	-1.6114	6.6481
378	122	122	0.8429	1.3067	0.0842	2.2338	7.0625	1.118	-1.6318	6.5487
379	118	121	0.8308	1.31	0.0838	2.2246	6.9913	1.1146	-1.6257	6.4803
380	119	121	0.8151	1.3087	0.0853	2.2091	6.8868	1.1141	-1.6079	6.393
381	120	120	0.8089	1.3018	0.0859	2.1967	6.8115	1.1362	-1.6582	6.2895
382	119	119	0.8058	1.3006	0.0854	2.1918	6.8044	1.1299	-1.7176	6.2167
383	120	118	0.8045	1.3004	0.0848	2.1896	6.747	1.1128	-1.6844	6.1754
384	116	117	0.7994	1.2987	0.0837	2.1818	6.721	1.0962	-1.7257	6.0914
385	119	116	0.7955	1.2979	0.0846	2.1779	6.6762	1.0733	-1.7532	5.9962
386	117	116	0.7937	1.2974	0.0852	2.1763	6.6105	1.052	-1.7471	5.9154
387	115	115	0.7914	1.2973	0.0858	2.1745	6.6037	1.034	-1.744	5.8937
388	118	114	0.7868	1.2969	0.0863	2.17	7.4972	1.0083	-1.8173	6.6882
389	117	113	0.7815	1.2966	0.0863	2.1644	7.3064	0.9916	-2.505	5.7931
390	116	113	0.7768	1.2964	0.0862	2.1593	7.3594	0.9857	-2.5665	5.7787
391	112	112	0.7718	1.295	0.0861	2.1529	7.3249	0.9837	-2.5898	5.7188
392	108	111	0.7677	1.2935	0.0859	2.1471	7.2817	0.9863	-2.6024	5.6655
393	106	110	0.7628	1.2929	0.086	2.1416	7.2746	0.9927	-2.6522	5.6151
394	107	110	0.76	1.291	0.0861	2.1371	6.5435	1.0908	-2.3709	5.2634
395	111	109	0.7548	1.2882	0.0857	2.1286	6.1268	0.993	-2.0657	5.0541
396	106	108	0.7516	1.286	0.0856	2.1233	6.0639	0.9813	-2.0541	4.991
397	106	107	0.7484	1.2839	0.0852	2.1174	6.0115	0.9653	-2.0453	4.9314
398	104	106	0.7462	1.2833	0.0847	2.1142	5.9506	0.9597	-2.0537	4.8567

399	102	105	0.7428	1.2837	0.0843	2.1108	5.8789	0.926	-2.0178	4.787
400	106	104	0.7391	1.2825	0.0839	2.1055	5.846	0.9062	-2.0283	4.7239
401	106	103	0.7352	1.281	0.084	2.1002	5.8444	0.9106	-2.0523	4.7026
402	103	102	0.7306	1.2807	0.0839	2.0952	5.8099	0.8931	-2.0758	4.6271
403	105	102	0.7278	1.2786	0.0841	2.0905	5.7399	0.8831	-2.0619	4.5611
404	102	102	0.7243	1.2783	0.0843	2.0869	5.6875	0.8599	-2.0357	4.5117
405	96	101	0.7202	1.2765	0.0836	2.0803	5.6102	0.8393	-2.0168	4.4328
406	100	101	0.7165	1.2757	0.0837	2.0759	5.5624	0.8629	-2.0189	4.4063
407	100	100	0.7117	1.2732	0.083	2.0679	5.5225	0.8768	-2.0041	4.3952
408	95	99.7	0.7074	1.272	0.0833	2.0627	5.4621	0.8813	-1.9843	4.3591
409	96.7	99.6	0.702	1.2703	0.0841	2.0565	5.4127	0.8885	-1.9763	4.3249
410	96.3	99.3	0.6982	1.2687	0.0845	2.0514	5.3377	0.9002	-1.9479	4.29
411	94.7	98.9	0.6951	1.2675	0.0845	2.0471	5.2774	0.9012	-1.9568	4.2218
412	99.9	98.6	0.6918	1.2667	0.0845	2.043	5.222	0.8987	-1.9641	4.1566
413	101	98.1	0.6871	1.2641	0.0848	2.036	5.1465	0.9019	-1.9763	4.0721
414	94.7	98	0.6842	1.263	0.0844	2.0316	5.1041	0.8961	-1.984	4.0162
415	100	98.4	0.6795	1.2631	0.084	2.0266	5.0644	0.8905	-1.9751	3.9798
416	97.5	98.4	0.669	1.2626	0.0836	2.0152	5.007	0.8742	-1.9711	3.9102
417	97.9	98.5	0.614	1.2622	0.1077	1.984	4.9638	0.8841	-1.9873	3.8607
418	98.8	98.8	0.5648	1.2625	0.1924	2.0197	4.951	0.8573	-1.9885	3.8198
419	102	99	0.5636	1.2624	0.1891	2.0152	4.9434	0.8604	-1.9887	3.8152
420	98.1	99.1	0.5627	1.2633	0.1895	2.0155	4.926	0.8527	-1.9839	3.7947
421	96.6	99.3	0.5619	1.2635	0.1904	2.0158	4.8937	0.8526	-1.9753	3.7709
422	96	99	0.5603	1.2633	0.1913	2.0148	4.8682	0.8465	-1.9796	3.7351
423	101	98.7	0.5576	1.263	0.1915	2.0121	4.8348	0.828	-1.9559	3.7069
424	103	98.6	0.555	1.2626	0.1925	2.0101	4.8183	0.8527	-1.9595	3.7116
425	100	98.2	0.5544	1.2626	0.192	2.0091	4.7992	0.8455	-1.9514	3.6933
426	102	97.8	0.5541	1.2641	0.1893	2.0075	4.7595	0.8358	-1.9348	3.6604
427	100	97.4	0.5513	1.2632	0.1914	2.0059	4.7247	0.8247	-1.9391	3.6104
428	100	96.7	0.5477	1.262	0.1911	2.0008	4.6832	0.8048	-1.9156	3.5724
429	98.7	96	0.5474	1.2613	0.1902	1.999	4.6173	0.7826	-1.874	3.5259
430	97.3	95.4	0.542	1.2594	0.1964	1.9978	4.5062	0.8172	-1.887	3.4364
431	94.5	94.8	0.5354	1.2579	0.2023	1.9955	4.4697	0.8136	-1.8825	3.4009
432	94.8	94.2	0.5317	1.2573	0.1991	1.988	4.4514	0.7438	-1.9967	3.1986
433	94	93.2	0.5271	1.2576	0.2035	1.9882	4.3933	0.7313	-1.9326	3.192
434	91.9	92.1	0.5241	1.2581	0.2039	1.986	4.3724	0.7532	-1.9251	3.2005
435	89.7	91.2	0.5245	1.258	0.2028	1.9854	4.3243	0.7451	-1.9338	3.1356

436	90.8	90	0.5196	1.2576	0.2022	1.9794	4.2987	0.7418	-1.9384	3.1021
437	86.1	88.8	0.4234	1.2579	0.2104	1.8917	4.3009	0.7471	-1.9307	3.1172
438	87.6	87.7	0.4355	1.2578	0.2802	1.9734	4.2866	0.7794	-1.9305	3.1355
439	86	86.7	0.4234	1.2568	0.2877	1.9679	4.258	0.7965	-1.9374	3.1171
440	85.4	85.8	0.4192	1.2554	0.2907	1.9653	4.2276	0.8015	-1.9467	3.0825
441	84.3	84.9	0.4165	1.2538	0.2921	1.9625	4.1952	0.8093	-1.9557	3.0489
442	81.9	83.7	0.4099	1.252	0.2967	1.9587	4.1528	0.8035	-1.9708	2.9856
443	82.7	82.8	0.4086	1.2505	0.2964	1.9555	4.1283	0.827	-1.9984	2.957
444	83.1	81.8	0.4084	1.2502	0.2938	1.9524	4.1037	0.8394	-2.0279	2.9152
445	79.7	81	0.4085	1.2515	0.2902	1.9502	4.068	0.8201	-1.9892	2.899
446	79.1	79.8	0.4096	1.2508	0.2871	1.9475	4.0234	0.7996	-1.9658	2.8571
447	77.9	78.9	0.4102	1.2498	0.2861	1.9461	4.0081	0.7665	-1.941	2.8337
448	81.1	77.9	0.4113	1.2507	0.2825	1.9446	3.9912	0.7228	-1.9349	2.7792
449	79.5	77	0.4087	1.2504	0.2833	1.9424	3.983	0.7152	-1.9429	2.7553
450	76.6	76.1	0.4057	1.2485	0.2843	1.9385	3.9617	0.7304	-1.944	2.7481
451	73.4	75.2	0.4059	1.2484	0.2858	1.9401	3.9368	0.7442	-1.9453	2.7356
452	75.3	74.4	0.4079	1.2483	0.2843	1.9405	3.9073	0.7517	-1.9444	2.7147
453	74.3	73.6	0.4083	1.2486	0.2821	1.9389	3.8687	0.7519	-1.9374	2.6832
454	73.2	72.6	0.408	1.2489	0.2807	1.9376	3.855	0.7343	-1.9369	2.6523
455	69.6	71.7	0.4064	1.2475	0.2806	1.9344	3.8331	0.7368	-1.9247	2.6452
456	68.8	70.8	0.4045	1.2461	0.2794	1.93	3.8199	0.712	-1.9142	2.6178
457	67.7	70.1	0.4046	1.2446	0.2782	1.9273	3.7915	0.6956	-1.8896	2.5975
458	70.1	69.1	0.4039	1.2421	0.2774	1.9234	3.7516	0.6798	-1.8968	2.5345
459	67.3	68.2	0.4046	1.2398	0.275	1.9194	3.7177	0.6598	-1.8714	2.5062
460	67.4	67.4	0.4036	1.2382	0.2761	1.9179	3.6661	0.6365	-1.8439	2.4586
461	67.7	66.8	0.4045	1.237	0.2764	1.9178	3.6278	0.6208	-1.8414	2.4073
462	66.8	65.9	0.4048	1.2358	0.2774	1.918	3.6046	0.61	-1.833	2.3816
463	64.5	65	0.4037	1.2354	0.2774	1.9165	3.5987	0.598	-1.8145	2.3822
464	62.5	64.1	0.4035	1.2345	0.2769	1.9149	3.5619	0.5768	-1.7926	2.3461
465	62.2	63.6	0.4037	1.2347	0.2768	1.9152	3.5411	0.5843	-1.7854	2.34
466	63.4	62.9	0.4024	1.2337	0.2781	1.9142	3.4934	0.589	-1.7823	2.3001
467	62.1	62.5	0.3987	1.2342	0.2778	1.9107	3.3939	0.6128	-1.7965	2.2102
468	63.5	61.9	0.3947	1.2321	0.2779	1.9046	2.8541	0.6197	-1.5632	1.9105
469	61.3	61.5	0.3931	1.2317	0.2776	1.9024	2.3704	0.63	-0.709	2.2914
470	60.7	61.1	0.3932	1.2306	0.2765	1.9004	2.3635	0.6397	-0.7341	2.2691
471	58.7	60.7	0.3899	1.2301	0.2772	1.8972	2.3673	0.6687	-0.7374	2.2986
472	57.6	60.5	0.3888	1.2294	0.2754	1.8936	2.3666	0.6913	-0.7384	2.3194

473	56.5	60.3	0.3869	1.2274	0.2754	1.8896	2.3563	0.6924	-0.7324	2.3163
474	58.9	60.1	0.3862	1.2269	0.2742	1.8873	2.3281	0.6812	-0.73	2.2793
475	57.1	60	0.3854	1.2268	0.273	1.8852	2.2881	0.6745	-0.7005	2.2621
476	58.9	59.7	0.3842	1.2269	0.2734	1.8845	2.2959	0.678	-0.7171	2.2569
477	58.8	59.5	0.3819	1.2279	0.2729	1.8826	2.2901	0.7004	-0.7533	2.2373
478	59.9	59.1	0.3812	1.2284	0.2716	1.8812	2.2631	0.6804	-0.7157	2.2278
479	60.1	58.8	0.3802	1.2283	0.2725	1.881	2.2334	0.6577	-0.6909	2.2002
480	59.4	58.7	0.3682	1.2273	0.2735	1.869	2.2354	0.6462	-0.6822	2.1994
481	63	58.8	0.3638	1.2275	0.2856	1.8768	2.202	0.6339	-0.6069	2.229
482	60.5	58.7	0.3665	1.2275	0.2786	1.8726	2.1521	0.6272	-0.5404	2.2389
483	59.9	58.8	0.3672	1.225	0.2773	1.8696	2.131	0.625	-0.5689	2.1872
484	58.9	58.9	0.367	1.2242	0.2771	1.8683	2.0929	0.6348	-0.5285	2.1992
485	58.6	59	0.3656	1.2237	0.2784	1.8677	2.0571	0.6431	-0.5179	2.1823
486	57.2	59.2	0.3636	1.2227	0.2783	1.8646	2.0434	0.6593	-0.5114	2.1913
487	57.3	59.2	0.3627	1.2194	0.2789	1.8609	1.9916	0.6628	-0.5098	2.1446
488	56	59.2	0.361	1.2172	0.28	1.8583	1.0272	0.6805	-0.4269	1.2808
489	57.4	59.1	0.3587	1.2165	0.2809	1.8561	1.1746	0.6888	0.2579	2.1213
490	60.8	59	0.3572	1.2155	0.2817	1.8544	1.0698	0.6883	0.3023	2.0604
491	56.4	58.8	0.3565	1.2146	0.2832	1.8543	1.0504	0.6774	0.3219	2.0496
492	58.7	58.5	0.3549	1.2108	0.2857	1.8515	1.0404	0.6641	0.3316	2.036
493	59.4	58.3	0.3524	1.209	0.2888	1.8501	1.0042	0.6366	0.383	2.0239
494	59.8	58.1	0.3532	1.209	0.285	1.8472	1.0364	0.6236	0.3588	2.0188
495	61.8	57.9	0.3524	1.2082	0.2823	1.8429	1.0551	0.6261	0.3247	2.0059
496	60.2	57.6	0.3508	1.2094	0.2797	1.84	1.0611	0.6357	0.3044	2.0012
497	59.6	57.4	0.3493	1.2116	0.2787	1.8395	1.0672	0.6313	0.2934	1.9919
498	58.9	57.1	0.3479	1.2118	0.279	1.8386	1.0668	0.6321	0.2885	1.9874
499	57.3	56.8	0.3466	1.2107	0.2787	1.836	1.0838	0.6574	0.2518	1.993
500	58.2	56.3	0.3454	1.2081	0.2784	1.8319	1.0572	0.6726	0.2484	1.9782
501	55.6	55.9	0.3445	1.2059	0.2784	1.8287	1.031	0.6613	0.2496	1.9418
502	54.9	55.5	0.3437	1.2055	0.2776	1.8269	1.0314	0.6665	0.2668	1.9647
503	55.8	55.1	0.3423	1.2052	0.2778	1.8253	1.0511	0.6658	0.2649	1.9818
504	54.2	54.6	0.341	1.2047	0.2768	1.8224	1.0688	0.6734	0.2541	1.9963
505	52.9	54	0.3382	1.2053	0.275	1.8185	1.0784	0.6687	0.2623	2.0094
506	52.3	53.5	0.3374	1.2061	0.2727	1.8162	1.0642	0.654	0.2719	1.9902
507	51.4	53	0.3365	1.2053	0.2727	1.8145	1.0541	0.6461	0.2688	1.9691
508	51.6	52.6	0.3356	1.206	0.2704	1.8121	1.0637	0.6351	0.2747	1.9735
509	50.6	52.2	0.3354	1.2067	0.2685	1.8106	1.0682	0.6285	0.2681	1.9648

510	49.8	51.9	0.3354	1.2066	0.2686	1.8107	1.0637	0.6067	0.2625	1.9329
511	50	51.9	0.3347	1.2065	0.2678	1.809	1.0434	0.5932	0.284	1.9207
512	51.6	51.9	0.3319	1.2069	0.266	1.8047	1.0409	0.5985	0.2888	1.9282
513	50.5	51.9	0.3309	1.2064	0.264	1.8013	1.0416	0.6033	0.2867	1.9316
514	51.4	51.8	0.3301	1.2046	0.263	1.7976	1.0337	0.5932	0.2925	1.9195
515	49.4	52.1	0.3301	1.2042	0.2622	1.7966	1.0427	0.5744	0.2979	1.9151
516	50.4	52.3	0.3296	1.2013	0.2632	1.7942	1.0555	0.5867	0.2991	1.9413
517	51.1	52.4	0.3286	1.2002	0.264	1.7929	1.0579	0.5742	0.3152	1.9474
518	50	52.6	0.3278	1.1995	0.2633	1.7906	1.03	0.5797	0.326	1.9358
519	52.3	52.7	0.3273	1.1984	0.2626	1.7883	0.9958	0.5489	0.3548	1.8995
520	55	52.9	0.326	1.1965	0.2632	1.7857	0.9869	0.5535	0.3527	1.8931
521	55.6	53.1	0.3252	1.1944	0.2642	1.7838	1.0028	0.5509	0.3423	1.896
522	55.8	53.2	0.3247	1.194	0.2645	1.7832	0.9812	0.5447	0.3584	1.8843
523	53.2	53.3	0.3248	1.1949	0.2645	1.7842	0.9777	0.5421	0.3447	1.8645
524	57.5	53.3	0.3262	1.1951	0.2625	1.7838	0.9542	0.5308	0.3422	1.8272
525	56	53.3	0.3248	1.1948	0.2637	1.7834	0.9555	0.5361	0.3357	1.8273
526	53	53.4	0.325	1.1941	0.2647	1.7838	0.9451	0.5377	0.3302	1.8131
527	56.1	53.3	0.3249	1.1952	0.263	1.7831	0.9281	0.5458	0.345	1.8188
528	53.6	53.3	0.3243	1.1962	0.2602	1.7807	0.8991	0.5605	0.3481	1.8077
529	52.9	53.2	0.3239	1.1967	0.2584	1.779	0.8888	0.5703	0.3395	1.7987
530	54.3	53	0.3218	1.196	0.2571	1.7749	0.8867	0.5744	0.3501	1.8112
531	52.4	52.7	0.3202	1.1951	0.2563	1.7716	0.7731	0.5809	0.3559	1.7099
532	52.9	52.4	0.3186	1.1948	0.256	1.7693	0.7406	0.5851	0.4801	1.8058
533	51.7	52.3	0.3178	1.1942	0.2563	1.7682	0.773	0.6013	0.4132	1.7875
534	49.4	51.9	0.3183	1.1938	0.2557	1.7678	0.7894	0.5796	0.4035	1.7725
535	51.9	51.6	0.3202	1.192	0.254	1.7662	0.7888	0.5807	0.4097	1.7792
536	49	51.6	0.3205	1.1913	0.2531	1.7649	0.7737	0.5862	0.437	1.7968
537	50.6	51.2	0.3207	1.1898	0.2531	1.7636	0.7548	0.5793	0.4534	1.7876
538	50.6	51.1	0.318	1.1889	0.2544	1.7613	0.7473	0.5625	0.4555	1.7653
539	50	50.9	0.3164	1.1879	0.2575	1.7618	0.7284	0.5486	0.4711	1.748
540	49.5	50.8	0.3141	1.1876	0.2585	1.7603	0.7028	0.5422	0.4884	1.7334
541	51.3	50.6	0.3125	1.1874	0.259	1.7589	0.6884	0.5428	0.4939	1.7251
542	50.4	50.3	0.3095	1.1884	0.2584	1.7563	0.6844	0.5419	0.5071	1.7334
543	50.9	50	0.305	1.1881	0.2605	1.7536	0.6523	0.5086	0.548	1.7088
544	50	49.9	0.3029	1.1876	0.2613	1.7518	0.622	0.4874	0.5844	1.6938
545	52.3	49.6	0.3024	1.1879	0.2598	1.75	0.6339	0.4962	0.5405	1.6705
546	50.1	49.4	0.3028	1.1877	0.2578	1.7483	0.6346	0.4833	0.5165	1.6344

547	50.3	49.3	0.3035	1.1866	0.2573	1.7474	0.6327	0.4938	0.4934	1.6199
548	50.2	49	0.3029	1.185	0.2573	1.7453	0.6344	0.5152	0.4835	1.6331
549	51.2	48.9	0.303	1.1831	0.2584	1.7446	0.6272	0.5209	0.4901	1.6382
550	48.7	48.8	0.3026	1.1823	0.2594	1.7443	0.6172	0.5113	0.4921	1.6205
551	47.4	48.7	0.3027	1.1818	0.2591	1.7436	0.5926	0.493	0.4945	1.5801
552	46.8	48.5	0.3028	1.1817	0.2578	1.7423	0.575	0.4955	0.496	1.5664
553	46.9	48.3	0.3014	1.1813	0.2567	1.7393	0.5769	0.4996	0.4891	1.5656
554	45.8	48.2	0.3001	1.1821	0.2545	1.7367	0.5749	0.496	0.4903	1.5612
555	46	47.9	0.3	1.1821	0.2534	1.7354	0.581	0.4939	0.4857	1.5606
556	47.8	47.8	0.2991	1.1815	0.2525	1.7331	0.5582	0.5008	0.4809	1.5398
557	46.4	47.7	0.2982	1.181	0.2507	1.7299	0.5539	0.5133	0.4619	1.5291
558	47	47.5	0.2971	1.1792	0.2506	1.727	0.5516	0.5098	0.4692	1.5306
559	48.9	47.2	0.2983	1.1792	0.2487	1.7262	0.547	0.5277	0.4588	1.5334
560	47.7	47	0.2993	1.1789	0.2477	1.7258	0.5479	0.5471	0.4498	1.5448
561	47.1	46.9	0.3004	1.1771	0.2475	1.725	0.5354	0.5518	0.4582	1.5454
562	48.2	46.8	0.3006	1.1755	0.2488	1.7249	0.5198	0.5545	0.4535	1.5279
563	46.7	46.7	0.3003	1.1761	0.2482	1.7245	0.4878	0.5772	0.4359	1.501
564	47.9	46.5	0.2993	1.177	0.2471	1.7234	0.4782	0.5701	0.4217	1.47
565	47.5	46.4	0.2981	1.1761	0.2469	1.7211	0.482	0.559	0.4236	1.4647
566	48.8	46.2	0.2966	1.1763	0.2465	1.7194	0.5084	0.5648	0.4127	1.4859
567	45.3	46.2	0.2957	1.1763	0.2452	1.7172	0.5302	0.5328	0.4164	1.4795
568	45.3	46.1	0.2951	1.1772	0.2424	1.7147	0.5985	0.5179	0.378	1.4944
569	45.8	45.9	0.2944	1.1764	0.2423	1.7131	0.5926	0.5245	0.3753	1.4924
570	45.4	45.9	0.293	1.1755	0.2423	1.7108	0.585	0.5282	0.3709	1.4841
571	45.6	45.8	0.2917	1.1757	0.2413	1.7087	0.5661	0.5138	0.3827	1.4626
572	44.4	45.8	0.291	1.1752	0.241	1.7072	0.5618	0.4925	0.3945	1.4487
573	42.8	45.8	0.2915	1.1743	0.2411	1.7069	0.5658	0.4841	0.4016	1.4514
574	43.1	45.7	0.2907	1.1733	0.2406	1.7046	0.574	0.4929	0.4073	1.4742
575	44.4	45.7	0.2909	1.173	0.24	1.7039	0.5841	0.5131	0.389	1.4862
576	46	45.6	0.2914	1.1723	0.2389	1.7026	0.5644	0.5118	0.4012	1.4773
577	45.2	45.7	0.2919	1.1719	0.238	1.7018	0.5714	0.5234	0.4075	1.5023
578	45.3	45.8	0.2923	1.1714	0.2377	1.7013	0.578	0.5381	0.3852	1.5014
579	46.6	45.8	0.2915	1.1708	0.2375	1.6998	0.5813	0.5581	0.3685	1.5079
580	46.8	45.8	0.2909	1.1692	0.2379	1.698	0.5874	0.5707	0.3639	1.5219
581	47.4	45.6	0.2897	1.169	0.2376	1.6963	0.5777	0.561	0.3555	1.4942
582	45.9	45.5	0.2892	1.1674	0.2373	1.6939	0.5746	0.5565	0.353	1.4841
583	47.5	45.6	0.2883	1.1671	0.2369	1.6923	0.573	0.5601	0.3563	1.4894

584	47	45.7	0.2881	1.1661	0.2361	1.6904	0.5688	0.5633	0.3604	1.4925
585	47.5	45.5	0.2882	1.1651	0.2347	1.688	0.5754	0.5621	0.3618	1.4993
586	46.2	45.4	0.2881	1.1648	0.2329	1.6858	0.5982	0.5518	0.344	1.494
587	46.9	45.3	0.288	1.1631	0.2333	1.6844	0.606	0.5428	0.3462	1.4951
588	46.5	45.1	0.2882	1.1624	0.2329	1.6835	0.6084	0.5341	0.3545	1.497
589	44.8	44.9	0.2884	1.1623	0.2321	1.6828	0.5813	0.5326	0.3729	1.4868
590	43.2	44.5	0.2884	1.1612	0.2323	1.6819	0.5722	0.5299	0.4094	1.5114
591	42.4	44.1	0.2881	1.1604	0.2325	1.681	0.5615	0.5404	0.4263	1.5282
592	44.1	43.7	0.2897	1.16	0.2309	1.6806	0.5516	0.5509	0.4338	1.5363
593	44.1	43.2	0.2902	1.1602	0.2303	1.6807	0.5231	0.5667	0.4244	1.5142
594	42.2	42.8	0.2898	1.1594	0.231	1.6802	0.485	0.5635	0.4494	1.498
595	42.5	42.5	0.289	1.1599	0.2306	1.6795	0.4664	0.5648	0.4675	1.4987
596	43.2	42.4	0.2876	1.16	0.2304	1.678	0.4616	0.5878	0.4594	1.5088
597	42.4	42.3	0.2858	1.1601	0.2303	1.6762	0.4818	0.5925	0.4437	1.518
598	41.9	42.1	0.2852	1.1597	0.23	1.6748	0.5121	0.6032	0.4374	1.5527
599	41	42	0.2849	1.1596	0.2295	1.6739	0.509	0.6004	0.3932	1.5027
600	39.4	41.9	0.2862	1.1588	0.229	1.6739	0.507	0.581	0.4133	1.5012
601	37.6	42.1	0.287	1.1563	0.2288	1.6721	0.4808	0.5762	0.4231	1.4801
602	38.5	42.2	0.286	1.1556	0.2287	1.6703	0.4668	0.5796	0.4148	1.4613
603	39.8	42.2	0.2848	1.1556	0.2288	1.6692	0.4677	0.5828	0.4019	1.4523
604	41.2	42.3	0.2829	1.1553	0.2282	1.6663	0.4844	0.5768	0.4035	1.4647
605	43.7	42.4	0.2824	1.1553	0.2269	1.6646	0.4907	0.583	0.3987	1.4724
606	44.5	42.5	0.282	1.1548	0.2265	1.6633	0.4892	0.5828	0.3959	1.4679
607	43	42.5	0.2814	1.1543	0.2257	1.6614	0.4891	0.5756	0.397	1.4618
608	42.6	42.6	0.2809	1.1532	0.2245	1.6587	0.4929	0.578	0.3823	1.4531
609	43	42.7	0.2806	1.1519	0.2236	1.6561	0.4714	0.5595	0.405	1.436
610	45.6	43	0.2819	1.1514	0.2228	1.6561	0.4868	0.5744	0.384	1.4453
611	45.1	43.4	0.2827	1.151	0.2225	1.6562	0.4949	0.5803	0.3735	1.4487
612	44.2	43.7	0.2831	1.1491	0.2224	1.6547	0.4981	0.5755	0.3804	1.4539
613	44	43.8	0.2831	1.1494	0.2219	1.6544	0.5063	0.574	0.3977	1.478
614	44.2	43.9	0.2819	1.1486	0.2206	1.6511	0.5019	0.6094	0.3895	1.5009
615	45.1	43.7	0.2793	1.1478	0.221	1.648	0.4833	0.634	0.3853	1.5025
616	42.7	43.5	0.2766	1.148	0.2216	1.6462	0.4656	0.6109	0.3845	1.461
617	44.1	43.5	0.2688	1.1484	0.2262	1.6435	0.4558	0.609	0.3798	1.4445
618	43.7	43.4	0.2685	1.1471	0.2257	1.6413	0.4548	0.6127	0.3684	1.436
619	44.7	43.5	0.2688	1.1456	0.2255	1.6399	0.4538	0.6306	0.359	1.4434
620	44.8	43.4	0.2693	1.1451	0.225	1.6394	0.4515	0.6191	0.3604	1.4311

621	44.4	43.3	0.2691	1.1451	0.2248	1.6389	0.4425	0.6279	0.3506	1.421
622	41.6	43.1	0.2681	1.1456	0.2243	1.6381	0.4393	0.6324	0.3395	1.4112
623	43.2	43	0.2674	1.1456	0.2238	1.6367	0.445	0.6331	0.3282	1.4063
624	39.6	43	0.2678	1.1438	0.2236	1.6352	0.4872	0.6292	0.2936	1.41
625	41.1	42.8	0.2684	1.1437	0.2236	1.6357	0.4927	0.6127	0.2952	1.4006
626	42.3	42.9	0.2679	1.1417	0.2239	1.6335	0.4771	0.6123	0.314	1.4034
627	42.1	42.7	0.2671	1.1414	0.2244	1.6329	0.482	0.6065	0.3138	1.4023
628	43.8	42.6	0.2662	1.1404	0.2233	1.63	0.4989	0.6077	0.3027	1.4093
629	43.7	42.6	0.2651	1.1397	0.222	1.6268	0.508	0.6049	0.3042	1.4171
630	42.8	42.4	0.264	1.1399	0.2215	1.6255	0.5036	0.6058	0.3041	1.4135
631	41	42.3	0.2628	1.1395	0.221	1.6232	0.4956	0.5946	0.3132	1.4035
632	42.9	42.5	0.2613	1.1388	0.2204	1.6204	0.4825	0.6024	0.3119	1.3968
633	43.1	42.6	0.2609	1.1378	0.2203	1.619	0.4874	0.595	0.3085	1.3909
634	42.5	42.8	0.2608	1.1376	0.2195	1.6178	0.4887	0.5917	0.3207	1.401
635	43.1	42.9	0.2604	1.1369	0.2196	1.6168	0.4929	0.5892	0.3134	1.3954
636	40.5	43	0.2599	1.137	0.2185	1.6154	0.4953	0.5821	0.3051	1.3825
637	42.5	42.9	0.2598	1.1364	0.2177	1.6139	0.4934	0.5779	0.3044	1.3757
638	43.7	42.7	0.2599	1.1356	0.2171	1.6126	0.491	0.5801	0.3187	1.3898
639	42.4	42.5	0.2592	1.1349	0.2166	1.6107	0.4956	0.6013	0.3106	1.4075
640	42.7	42.3	0.258	1.1336	0.2159	1.6075	0.4974	0.6245	0.2944	1.4163
641	43.8	42.2	0.2573	1.1323	0.2156	1.6052	0.4925	0.6139	0.2884	1.3948
642	46.2	42.1	0.2572	1.1317	0.216	1.6049	0.4789	0.5991	0.289	1.367
643	43.2	41.9	0.2565	1.1318	0.2156	1.6038	0.499	0.5776	0.2803	1.357
644	43.6	41.7	0.2563	1.1311	0.2146	1.6019	0.5121	0.586	0.2785	1.3766
645	42.6	41.5	0.2562	1.1291	0.2138	1.5992	0.5288	0.5746	0.2938	1.3972
646	40.3	41.5	0.2547	1.1284	0.2134	1.5965	0.528	0.5835	0.2943	1.4059
647	41.1	41.3	0.2523	1.1263	0.2136	1.5921	0.524	0.5893	0.2958	1.4091
648	39.8	41.1	0.252	1.125	0.218	1.595	0.5158	0.5978	0.3007	1.4143
649	39.2	41	0.2523	1.125	0.2171	1.5944	0.5118	0.5989	0.3012	1.4119
650	39.2	41	0.2545	1.1247	0.217	1.5963	0.5065	0.6	0.3021	1.4086
651	39.7	40.7	0.256	1.1238	0.2176	1.5975	0.5179	0.6106	0.2978	1.4263
652	39.8	40.3	0.256	1.1234	0.2176	1.5971	0.5247	0.6048	0.3093	1.4388
653	39.1	40.1	0.2529	1.1236	0.2163	1.5928	0.5271	0.6051	0.315	1.4472
654	38.7	39.9	0.2511	1.1238	0.2146	1.5895	0.5211	0.6051	0.3344	1.4606
655	40.7	39.9	0.2511	1.1238	0.2138	1.5886	0.4968	0.6201	0.3333	1.4502
656	39.1	40.1	0.2502	1.1239	0.2128	1.5869	0.485	0.6441	0.3176	1.4467
657	39.3	40.3	0.2489	1.1233	0.2125	1.5846	0.4929	0.6494	0.3157	1.458

658	40.3	40.4	0.25	1.1233	0.2101	1.5834	0.4952	0.6411	0.3168	1.4531
659	42.3	40.6	0.2496	1.1217	0.2103	1.5816	0.4861	0.6285	0.3114	1.426
660	39.4	40.7	0.2498	1.1208	0.2103	1.581	0.4797	0.6213	0.2946	1.3956
661	38.1	40.7	0.2506	1.1196	0.2095	1.5796	0.4922	0.6206	0.277	1.3899
662	38.9	40.7	0.25	1.1181	0.209	1.5771	0.5195	0.6186	0.2749	1.413
663	40.3	40.7	0.2501	1.1151	0.2092	1.5744	0.5308	0.5981	0.2824	1.4113
664	42.1	40.6	0.251	1.1136	0.2085	1.5731	0.5281	0.6045	0.2845	1.4172
665	45	40.5	0.2516	1.115	0.2084	1.575	0.522	0.6126	0.2706	1.4053
666	44.9	40.5	0.251	1.1154	0.2086	1.575	0.5055	0.6119	0.2797	1.3971
667	41.5	40.5	0.2503	1.115	0.2083	1.5736	0.4811	0.6283	0.2918	1.4012
668	42	40.4	0.2497	1.1142	0.2065	1.5703	0.4061	0.6452	0.3509	1.4021
669	42.1	40.2	0.2493	1.1145	0.2063	1.57	0.4044	0.6387	0.3526	1.3957
670	39.8	40.2	0.2487	1.1127	0.2072	1.5687	0.4036	0.6195	0.3563	1.3794
671	39.6	40.3	0.2478	1.1124	0.2074	1.5676	0.4135	0.6151	0.3572	1.3858
672	38.9	40.3	0.2465	1.1119	0.2081	1.5666	0.4182	0.6106	0.3569	1.3857
673	37.6	40.2	0.2428	1.1114	0.2118	1.5659	0.4246	0.6161	0.3533	1.394
674	37.6	40.1	0.2414	1.112	0.2111	1.5645	0.4189	0.6163	0.3496	1.3848
675	39.6	39.8	0.2431	1.1118	0.2086	1.5636	0.4288	0.6092	0.3563	1.3942
676	39.4	39.6	0.2432	1.1116	0.2075	1.5624	0.4355	0.6207	0.3683	1.4245
677	37.9	39.4	0.2421	1.1111	0.2078	1.5609	0.4291	0.6135	0.3658	1.4084
678	39.4	39.3	0.2415	1.1109	0.2072	1.5596	0.4254	0.64	0.3731	1.4384
679	39.9	39.1	0.2412	1.1103	0.2071	1.5585	0.4129	0.6332	0.3663	1.4124
680	38.8	39.2	0.2413	1.1098	0.2066	1.5577	0.395	0.622	0.3618	1.3788
681	38.4	39.2	0.2415	1.1087	0.2064	1.5566	0.3819	0.6232	0.362	1.367
682	39.1	39.1	0.2405	1.1079	0.2065	1.5548	0.3682	0.6159	0.3644	1.3485
683	39.7	39.3	0.2394	1.1079	0.2049	1.5522	0.3526	0.6127	0.3615	1.3267
684	40.6	39.4	0.2388	1.1072	0.2048	1.5508	0.3358	0.636	0.3712	1.3431
685	39.5	39.3	0.2387	1.1069	0.2042	1.5498	0.3226	0.6544	0.3562	1.3331
686	38.5	39.3	0.2387	1.107	0.2025	1.5483	0.3129	0.6809	0.3389	1.3327
687	40.2	39.3	0.2389	1.1051	0.2015	1.5454	0.3087	0.6786	0.33	1.3173
688	39.1	39.1	0.2386	1.1022	0.2018	1.5427	0.3088	0.6633	0.3216	1.2937
689	40.8	38.9	0.2387	1.0998	0.2026	1.5411	0.3155	0.637	0.3179	1.2704
690	38.9	38.7	0.2391	1.0998	0.2035	1.5424	0.3156	0.6165	0.3144	1.2466
691	38.4	38.5	0.2402	1.1005	0.2036	1.5443	0.3135	0.597	0.3138	1.2243
692	41.3	38.3	0.2398	1.1022	0.2029	1.5449	0.3151	0.5817	0.317	1.2138
693	39.4	38.1	0.239	1.1016	0.2025	1.5431	0.3086	0.5835	0.3362	1.2283
694	36.7	37.8	0.2369	1.102	0.2016	1.5405	0.2944	0.5882	0.3452	1.2278

695	39.4	37.5	0.2362	1.1015	0.2012	1.5389	0.2918	0.5953	0.3453	1.2325
696	38.1	37.4	0.2352	1.1011	0.2008	1.5371	0.2949	0.5708	0.3385	1.2042
697	36.6	37.2	0.2342	1.1003	0.2002	1.5348	0.2847	0.5713	0.3377	1.1937
698	36.4	37.1	0.234	1.0998	0.1998	1.5336	0.2626	0.5637	0.333	1.1593
699	34.6	37	0.2342	1.0996	0.1993	1.5331	0.2731	0.5598	0.374	1.2069
700	34.3	36.9	0.2344	1.0977	0.1992	1.5313	0.2842	0.5624	0.3674	1.2141
701	35.4	36.9	0.2345	1.0958	0.1979	1.5282	0.3066	0.5482	0.3777	1.2326
702	36	36.8	0.2333	1.0951	0.1972	1.5256	0.3144	0.5376	0.3897	1.2416
703	34.6	36.7	0.2327	1.095	0.1954	1.5231	0.3128	0.5394	0.3919	1.244
704	34.4	36.8	0.2332	1.0932	0.1949	1.5213	0.2841	0.5531	0.3858	1.2229
705	35.9	36.6	0.2339	1.0909	0.1952	1.5199	0.2707	0.5634	0.3718	1.2059
706	37.1	36.5	0.2327	1.0899	0.1949	1.5175	0.2691	0.5758	0.371	1.216
707	36.6	36.5	0.2318	1.0902	0.1941	1.5161	0.2539	0.5858	0.3658	1.2054
708	38	36.5	0.2323	1.0904	0.1934	1.5161	0.2438	0.5889	0.3699	1.2025
709	37.7	36.5	0.2326	1.0898	0.1941	1.5166	0.2495	0.5898	0.3512	1.1905
710	39.4	36.5	0.2327	1.0894	0.1951	1.5171	0.2278	0.5824	0.3479	1.158
711	38.1	36.5	0.2307	1.0892	0.195	1.5149	0.2238	0.5821	0.3445	1.1505
712	37.2	36.4	0.23	1.0893	0.1942	1.5135	0.2303	0.5708	0.3346	1.1357
713	38.5	36.5	0.2303	1.0889	0.1934	1.5126	0.2314	0.5748	0.3247	1.131
714	36.4	36.6	0.2297	1.0874	0.1935	1.5106	0.2433	0.546	0.3392	1.1285
715	36.3	36.6	0.2288	1.0866	0.193	1.5083	0.263	0.5221	0.3477	1.1328
716	36.7	36.6	0.2285	1.0852	0.1924	1.5061	0.2848	0.5477	0.353	1.1855
717	35.7	36.6	0.2282	1.0839	0.1911	1.5033	0.2842	0.5544	0.3558	1.1944
718	34.4	36.5	0.2281	1.0832	0.1905	1.5018	0.2637	0.5519	0.3579	1.1735
719	35	36.4	0.2284	1.0837	0.1898	1.5019	0.2547	0.551	0.3394	1.1451
720	34.9	36.1	0.228	1.0836	0.1892	1.5008	0.2632	0.5624	0.3378	1.1634
721	35.4	35.9	0.2272	1.0841	0.1891	1.5004	0.2795	0.5472	0.3555	1.1822
722	35.4	35.9	0.2257	1.084	0.189	1.4987	0.2867	0.5412	0.3642	1.1921
723	36.7	35.7	0.2255	1.084	0.1888	1.4983	0.2798	0.5397	0.3826	1.202
724	36.5	35.6	0.2249	1.0829	0.188	1.4958	0.2512	0.5285	0.4201	1.1997
725	36.4	35.7	0.2248	1.0816	0.1868	1.4932	0.2475	0.5357	0.413	1.1962
726	36.7	35.7	0.225	1.0804	0.1873	1.4927	0.2753	0.5325	0.3932	1.2009
727	37	35.7	0.2246	1.0774	0.1871	1.4891	0.2973	0.5329	0.3811	1.2113
728	34.4	35.7	0.2249	1.0771	0.1867	1.4887	0.2783	0.5255	0.3903	1.194
729	34	35.7	0.2256	1.0774	0.1859	1.4889	0.269	0.5261	0.3951	1.1901
730	35.4	35.7	0.2258	1.0776	0.1853	1.4888	0.2663	0.5195	0.396	1.1817
731	35.8	35.6	0.2259	1.0779	0.1846	1.4884	0.2709	0.5192	0.3856	1.1756

732	34.9	35.5	0.226	1.0775	0.1842	1.4877	0.2755	0.515	0.3841	1.1746
733	35.3	35.4	0.2273	1.0742	0.1832	1.4847	0.2728	0.5129	0.383	1.1687
734	37.2	35.2	0.2286	1.0721	0.1839	1.4845	0.2711	0.5216	0.3658	1.1585
735	37.3	35	0.2291	1.0688	0.1857	1.4836	0.2707	0.5164	0.365	1.1521
736	35.2	34.8	0.229	1.0691	0.1855	1.4837	0.2741	0.5088	0.3682	1.1511
737	35.6	34.6	0.229	1.0701	0.1855	1.4846	0.272	0.5286	0.3627	1.1633
738	34.9	34.5	0.2283	1.0719	0.1853	1.4856	0.2717	0.526	0.3459	1.1436
739	34	34.5	0.2276	1.0733	0.1851	1.486	0.2684	0.4902	0.3421	1.1007
740	34.4	34.4	0.2266	1.0739	0.1845	1.4851	0.2714	0.455	0.362	1.0884
741	33.2	34.3	0.2258	1.0742	0.1839	1.4838	0.2781	0.4646	0.3725	1.1152
742	34	34.2	0.2263	1.0733	0.1824	1.482	0.287	0.4774	0.369	1.1334
743	32.4	34.2	0.227	1.073	0.1811	1.4811	0.2964	0.4886	0.3614	1.1464
744	33.4	34.1	0.2271	1.0716	0.18	1.4787	0.3062	0.4814	0.3572	1.1448
745	33.3	33.9	0.2267	1.072	0.18	1.4787	0.2964	0.4883	0.3545	1.1391
746	32.6	33.8	0.2262	1.0713	0.1796	1.4771	0.2953	0.4789	0.3627	1.1369
747	33.4	33.6	0.226	1.0699	0.1803	1.4762	0.2922	0.4952	0.3655	1.1529
748	32.8	33.5	0.2247	1.069	0.1806	1.4743	0.2881	0.4914	0.3596	1.1391
749	33.7	33.3	0.2239	1.0688	0.1804	1.473	0.2848	0.4816	0.3594	1.1257
750	33.2	33.2	0.2239	1.0699	0.1793	1.473	0.3021	0.4796	0.3593	1.141
751	34.5	33.1	0.2246	1.0701	0.1786	1.4733	0.3013	0.4666	0.3625	1.1304
752	34	33	0.2248	1.0695	0.1784	1.4727	0.3079	0.4602	0.3373	1.1054
753	35.5	33	0.2245	1.0683	0.1778	1.4706	0.2977	0.4593	0.3393	1.0963
754	34	32.8	0.224	1.0674	0.1774	1.4689	0.2956	0.4632	0.3241	1.0829
755	32.2	32.7	0.2242	1.0662	0.1767	1.467	0.3063	0.4468	0.3198	1.0728
756	33.6	32.6	0.2248	1.0654	0.1762	1.4664	0.3205	0.4139	0.325	1.0594
757	31.5	32.5	0.2245	1.0644	0.1755	1.4644	0.3059	0.4028	0.3291	1.0378
758	30.9	32.5	0.225	1.0643	0.175	1.4643	0.2862	0.4239	0.3235	1.0336
759	32.1	32.4	0.2268	1.0635	0.1755	1.4658	0.2884	0.4323	0.3179	1.0386
760	31.2	32.3	0.2274	1.0626	0.1759	1.4659	0.2908	0.4235	0.3244	1.0387
761	31.7	32.1	0.2275	1.0625	0.176	1.466	0.3562	0.4143	0.2636	1.0341
762	32.4	31.9	0.2268	1.0606	0.1765	1.464	0.3502	0.4216	0.2611	1.0329
763	30.4	31.7	0.2258	1.0605	0.1753	1.4616	0.3557	0.4272	0.2573	1.0402
764	32.1	31.6	0.2246	1.0614	0.1738	1.4598	0.369	0.4249	0.2568	1.0507
765	30.4	31.7	0.2231	1.0602	0.1731	1.4564	0.3616	0.419	0.2626	1.0432
766	31.2	31.6	0.2226	1.0599	0.173	1.4555	0.3539	0.4156	0.263	1.0325
767	32.1	31.7	0.2239	1.0598	0.1725	1.4562	0.3541	0.4083	0.2631	1.0254
768	32.5	31.6	0.2242	1.0591	0.1726	1.4558	0.3437	0.4019	0.2496	0.9952

769	30.2	31.6	0.2229	1.0582	0.1725	1.4537	0.352	0.4066	0.2416	1.0002
770	30.6	31.6	0.2208	1.058	0.1717	1.4505	0.3672	0.4072	0.2531	1.0275
771	31.7	31.6	0.2192	1.0583	0.171	1.4484	0.364	0.3994	0.2523	1.0157
772	32	31.5	0.2185	1.0579	0.1699	1.4464	0.3568	0.4055	0.2512	1.0134
773	31.1	31.7	0.2176	1.0585	0.1698	1.4459	0.333	0.4148	0.2693	1.0172
774	33.5	31.8	0.2166	1.0585	0.1698	1.4449	0.3297	0.4399	0.2739	1.0436
775	32.9	31.9	0.2156	1.0585	0.1693	1.4435	0.312	0.4447	0.2674	1.0241
776	32.4	32.1	0.2135	1.0584	0.1694	1.4412	0.3113	0.4349	0.2566	1.0028
777	29.8	32.2	0.2142	1.0585	0.1687	1.4415	0.3124	0.4108	0.2675	0.9907
778	31.6	32.3	0.2146	1.0583	0.1677	1.4406	0.303	0.3823	0.2671	0.9524
779	30.7	32.5	0.2145	1.0583	0.1675	1.4403	0.3018	0.3892	0.2664	0.9575
780	32.2	32.7	0.2142	1.0579	0.1681	1.4401	0.3085	0.4006	0.2627	0.9718
781	31.8	32.8	0.2139	1.0572	0.168	1.4391	0.3185	0.4034	0.2603	0.9822
782	33	32.8	0.2132	1.0566	0.1682	1.4379	0.3243	0.4074	0.2456	0.9773
783	33.6	32.8	0.2123	1.0558	0.1683	1.4364	0.3228	0.4169	0.2421	0.9818
784	33.2	32.6	0.2118	1.0556	0.1683	1.4356	0.348	0.3887	0.2438	0.9804
785	34.3	32.5	0.2113	1.056	0.1674	1.4347	0.3678	0.363	0.2504	0.9811
786	34.4	32.4	0.2115	1.0541	0.1662	1.4319	0.3806	0.3352	0.2666	0.9825
787	35.5	32.5	0.2117	1.0525	0.1669	1.4311	0.3858	0.3479	0.2681	1.0019
788	33.7	32.5	0.2118	1.0532	0.1676	1.4326	0.3921	0.3671	0.2693	1.0284
789	34.8	32.5	0.2115	1.0543	0.1664	1.4323	0.3809	0.3922	0.2751	1.0482
790	32.5	32.5	0.2113	1.0533	0.1662	1.4309	0.3657	0.4125	0.2776	1.0557
791	32.1	32.4	0.2115	1.0528	0.1667	1.4309	0.3553	0.4228	0.2691	1.0473
792	31	32.4	0.2101	1.0534	0.1667	1.4302	0.3434	0.4291	0.2627	1.0352
793	30.2	32.4	0.2084	1.0535	0.1667	1.4286	0.3376	0.4293	0.2411	1.008
794	31	32.4	0.2073	1.0531	0.1661	1.4266	0.3275	0.4215	0.2278	0.9768
795	30.3	32.4	0.2066	1.0536	0.1649	1.4252	0.3171	0.4101	0.2115	0.9387
796	31.2	32.5	0.2059	1.0516	0.1643	1.4218	0.3185	0.4144	0.2181	0.9509
797	32	32.4	0.2054	1.0511	0.1643	1.4209	0.3158	0.4156	0.2268	0.9582
798	30.8	32.4	0.2055	1.0517	0.1639	1.421	0.317	0.4095	0.2387	0.9653
799	32.2	32.3	0.204	1.0516	0.1633	1.419	0.316	0.394	0.2415	0.9514
800	30.6	32.4	0.2043	1.051	0.1629	1.4183	0.3145	0.3918	0.2422	0.9484
801	32.3	32.4	0.2037	1.0498	0.1641	1.4177	0.3237	0.4041	0.2323	0.9601
802	33.4	32.4	0.2036	1.0491	0.1633	1.416	0.3284	0.41	0.2272	0.9655
803	33.4	32.5	0.2032	1.0487	0.1629	1.4148	0.3251	0.4071	0.2334	0.9656
804	34.6	32.5	0.2026	1.0486	0.1629	1.414	0.3272	0.4002	0.2296	0.957
805	35.2	32.5	0.2018	1.0495	0.1627	1.414	0.3349	0.3938	0.2273	0.956

806	33.9	32.4	0.2021	1.0496	0.162	1.4137	0.3497	0.3864	0.2239	0.96
807	34.8	32.3	0.2032	1.0478	0.1617	1.4127	0.3647	0.3832	0.2383	0.9863
808	32.4	32.1	0.2035	1.0472	0.1616	1.4123	0.3788	0.3799	0.2349	0.9936
809	34	31.9	0.2036	1.0475	0.1617	1.4127	0.3819	0.398	0.2358	1.0157
810	31.9	31.8	0.1971	1.048	0.1687	1.4137	0.4028	0.3824	0.2433	1.0285
811	32.2	31.8	0.1957	1.047	0.1689	1.4116	0.4104	0.375	0.2493	1.0347
812	31.5	31.6	0.1945	1.0466	0.1684	1.4095	0.4133	0.3797	0.2548	1.0478
813	31.2	31.4	0.1934	1.0464	0.1677	1.4076	0.4103	0.3712	0.2614	1.043
814	30.2	31.3	0.1935	1.0455	0.1673	1.4063	0.4006	0.3856	0.252	1.0383
815	28.7	31.2	0.1934	1.045	0.1667	1.4051	0.4024	0.3946	0.2418	1.0387
816	29.8	31.1	0.1931	1.0444	0.1661	1.4036	0.3854	0.3888	0.2396	1.0138
817	28.4	31	0.1938	1.0437	0.1662	1.4037	0.3841	0.3848	0.232	1.0009
818	28.3	31	0.1929	1.0425	0.1663	1.4017	0.3944	0.3931	0.2349	1.0223
819	28.8	30.9	0.1917	1.043	0.1645	1.3992	0.3915	0.4168	0.2521	1.0604
820	31	30.9	0.1916	1.0436	0.164	1.3992	0.3775	0.417	0.2538	1.0483
821	29.7	30.9	0.1916	1.0435	0.164	1.399	0.3596	0.4267	0.248	1.0343
822	30.4	30.9	0.1923	1.0425	0.1621	1.3969	0.3382	0.434	0.2457	1.018
823	32.6	30.8	0.1925	1.04	0.1614	1.3939	0.3305	0.4399	0.2322	1.0026
824	32.3	30.8	0.1937	1.0385	0.1612	1.3934	0.3227	0.4299	0.2335	0.9861
825	32.7	30.9	0.1937	1.0381	0.1611	1.3929	0.3135	0.4201	0.2324	0.966
826	33.1	30.9	0.1938	1.0393	0.1606	1.3936	0.2967	0.4275	0.2236	0.9477
827	32.7	30.9	0.1943	1.0391	0.1604	1.3939	0.2737	0.4298	0.224	0.9274
828	32	30.9	0.1947	1.0381	0.1601	1.393	0.2762	0.4198	0.2274	0.9235
829	31.6	30.8	0.1948	1.0374	0.1596	1.3918	0.2905	0.4294	0.2179	0.9378
830	31.5	30.7	0.194	1.0373	0.1593	1.3906	0.2938	0.4424	0.2231	0.9592
831	31.4	30.6	0.1935	1.0372	0.16	1.3906	0.2883	0.4408	0.2347	0.9637
832	30.7	30.5	0.1937	1.0358	0.16	1.3895	0.2879	0.4467	0.2326	0.9672
833	30	30.3	0.1925	1.0354	0.1588	1.3867	0.2843	0.443	0.2297	0.957
834	29.5	30.2	0.1918	1.0358	0.1588	1.3864	0.2771	0.439	0.2301	0.9462
835	29.4	29.9	0.191	1.0352	0.159	1.3853	0.2783	0.4401	0.231	0.9494
836	29.2	29.7	0.1904	1.0343	0.1587	1.3835	0.2762	0.44	0.2253	0.9415
837	28.1	29.6	0.1898	1.0334	0.1586	1.3817	0.2948	0.4224	0.221	0.9382
838	27.5	29.5	0.1902	1.0327	0.1578	1.3808	0.3018	0.4083	0.2314	0.9415
839	28	29.4	0.1911	1.032	0.1574	1.3805	0.3049	0.4237	0.2363	0.9649
840	28.2	29.3	0.1911	1.0316	0.1576	1.3804	0.3094	0.4361	0.2298	0.9753
841	29	29.1	0.1914	1.0313	0.1576	1.3803	0.318	0.4446	0.2328	0.9954
842	29.4	29	0.1926	1.0304	0.1583	1.3813	0.3175	0.4527	0.2423	1.0126

843	28.7	28.8	0.1943	1.0308	0.1583	1.3834	0.2964	0.4648	0.2535	1.0148
844	28.3	28.7	0.1954	1.0306	0.1589	1.3848	0.2624	0.4778	0.2549	0.995
845	29.6	28.7	0.1949	1.0306	0.1582	1.3836	0.2399	0.4827	0.2433	0.9659
846	30.6	28.7	0.1946	1.0297	0.157	1.3813	0.2234	0.4939	0.2281	0.9454
847	30	28.7	0.1943	1.029	0.1564	1.3797	0.2113	0.4842	0.2193	0.9148
848	29.7	28.8	0.1931	1.0296	0.1565	1.3792	0.1879	0.4893	0.2133	0.8905
849	28.9	28.8	0.1924	1.0296	0.1562	1.3782	0.1786	0.5032	0.2044	0.8862
850	28.7	28.9	0.1915	1.0295	0.156	1.377	0.1693	0.4907	0.2032	0.8633
851	27.2	29.1	0.1918	1.0291	0.1559	1.3767	0.1934	0.4832	0.2158	0.8924
852	27.3	29.1	0.1922	1.0288	0.1551	1.3761	0.2087	0.4628	0.2335	0.905
853	28	29.2	0.1918	1.0283	0.1548	1.3749	0.2212	0.4598	0.2311	0.9121
854	29	29.4	0.1905	1.0281	0.1547	1.3733	0.2224	0.4728	0.2329	0.928
855	28.9	29.5	0.1892	1.0275	0.1543	1.371	0.2171	0.4858	0.234	0.937
856	28.2	29.4	0.1883	1.027	0.1524	1.3677	0.2118	0.4943	0.2286	0.9347
857	28.8	29.4	0.1867	1.0264	0.152	1.365	0.2159	0.4956	0.2239	0.9354
858	28.3	29.5	0.1868	1.0245	0.1514	1.3628	0.2226	0.4803	0.226	0.929
859	30.9	29.5	0.1865	1.0253	0.1512	1.363	0.216	0.4904	0.2316	0.938
860	31.5	29.6	0.1864	1.0251	0.1509	1.3625	0.2048	0.5016	0.2406	0.9471
861	30.8	29.7	0.1862	1.0245	0.1505	1.3613	0.1356	0.5198	0.3112	0.9666
862	30.9	29.8	0.1858	1.0235	0.1504	1.3597	0.1355	0.5014	0.3072	0.9441
863	31.2	29.7	0.1857	1.022	0.1501	1.3578	0.1306	0.4799	0.2993	0.9098
864	30.7	29.6	0.1844	1.022	0.1496	1.356	0.1276	0.4768	0.2978	0.9021
865	28.8	29.4	0.1845	1.0213	0.1491	1.355	0.1392	0.4724	0.2958	0.9074
866	31.3	29.3	0.1842	1.0214	0.1498	1.3554	0.1499	0.4707	0.2977	0.9183
867	30.3	29.2	0.1844	1.0205	0.1491	1.354	0.1571	0.4772	0.3019	0.9362
868	30	29	0.1851	1.0174	0.1473	1.3498	0.1645	0.4844	0.3092	0.9581
869	30	28.8	0.1852	1.0165	0.1471	1.3489	0.1487	0.4843	0.3151	0.948
870	29.4	28.5	0.1848	1.0153	0.1469	1.347	0.1373	0.4897	0.3022	0.9292
871	28.5	28.3	0.1853	1.0149	0.1464	1.3466	0.1352	0.5164	0.3007	0.9523
872	27.9	28.2	0.1855	1.014	0.1467	1.3461	0.1227	0.5295	0.2986	0.9508
873	26.2	28	0.1854	1.0155	0.1464	1.3473	0.144	0.5183	0.2801	0.9424
874	25.1	27.8	0.1853	1.0165	0.1466	1.3483	0.1503	0.493	0.2777	0.9211
875	26.3	27.8	0.186	1.0158	0.1469	1.3487	0.1543	0.4997	0.2778	0.9319
876	26.3	27.5	0.1861	1.0154	0.147	1.3485	0.1451	0.5057	0.2742	0.9249
877	24.7	27.3	0.1866	1.0165	0.146	1.3491	0.1457	0.5218	0.265	0.9326
878	26.8	27.2	0.1856	1.0153	0.1459	1.3468	0.1506	0.5198	0.2716	0.9421
879	26.1	27.1	0.1852	1.0141	0.1452	1.3444	0.1442	0.5142	0.2735	0.9318

880	27.2	27.1	0.1854	1.0138	0.1446	1.3438	0.1336	0.5079	0.2682	0.9098
881	28.2	27	0.1851	1.0125	0.1447	1.3424	0.1272	0.5044	0.2637	0.8953
882	28.2	27	0.1848	1.0123	0.1452	1.3422	0.1386	0.493	0.2681	0.8996
883	27.4	27.1	0.1846	1.0118	0.1453	1.3417	0.1492	0.4786	0.2661	0.8939
884	27.7	27.3	0.1839	1.0115	0.1452	1.3407	0.1536	0.4744	0.2566	0.8847
885	26.8	27.4	0.1837	1.012	0.1448	1.3405	0.142	0.4921	0.2641	0.8981
886	26.3	27.6	0.1821	1.0119	0.1441	1.3381	0.1307	0.4942	0.2661	0.891
887	28.2	27.9	0.1815	1.0117	0.1437	1.3369	0.1226	0.4928	0.2684	0.8837
888	28	28.1	0.1813	1.0109	0.144	1.3362	0.1145	0.4913	0.273	0.8788
889	28.5	28.3	0.1806	1.0107	0.1435	1.3348	0.1217	0.4969	0.253	0.8717
890	27.1	28.4	0.1795	1.0089	0.143	1.3314	0.1236	0.4982	0.2404	0.8622
891	28.3	28.4	0.1797	1.0075	0.1425	1.3297	0.1201	0.492	0.244	0.8561
892	28.2	28.5	0.1805	1.0069	0.1414	1.3288	0.1293	0.4837	0.246	0.859
893	28.2	28.5	0.1821	1.0057	0.1413	1.3291	0.14	0.4756	0.2535	0.869
894	28.7	28.6	0.1833	1.0049	0.1418	1.33	0.1565	0.4825	0.2543	0.8933
895	29.8	28.6	0.1843	1.0042	0.1421	1.3307	0.1641	0.4829	0.2674	0.9144
896	30.6	28.7	0.1848	1.0031	0.1423	1.3303	0.1616	0.497	0.2722	0.9308
897	30.1	28.7	0.1866	1.0022	0.143	1.3318	0.16	0.4976	0.268	0.9256
898	30.7	28.6	0.1876	1.0013	0.1435	1.3324	0.1493	0.5044	0.2723	0.926
899	28.7	28.5	0.1871	1.0025	0.143	1.3326	0.1296	0.5159	0.2775	0.9231
900	29	28.6	0.1849	1.0027	0.1414	1.329	0.1175	0.5249	0.2785	0.9208
901	28.4	28.5	0.1828	1.0035	0.1408	1.3272	0.1076	0.5308	0.2754	0.9138
902	28.5	28.6	0.1814	1.0032	0.1402	1.3248	0.106	0.529	0.2823	0.9173
903	28.8	28.6	0.1809	1.0014	0.1397	1.322	0.1086	0.5245	0.2846	0.9178
904	28	28.6	0.1808	1	0.1395	1.3203	0.105	0.5296	0.282	0.9166
905	27.7	28.5	0.1806	1	0.1398	1.3205	0.0913	0.5323	0.2751	0.8986
906	28	28.4	0.1805	1	0.1396	1.3202	0.0817	0.5355	0.2723	0.8895
907	26.4	28.4	0.181	0.9998	0.1391	1.3198	0.0799	0.5423	0.2629	0.8852
908	26.5	28.3	0.1819	0.9981	0.1384	1.3185	0.0687	0.5398	0.2614	0.8699
909	28	28.2	0.1831	0.9973	0.1376	1.318	0.0659	0.5218	0.2611	0.8489
910	26.8	28.1	0.1835	0.996	0.1376	1.3171	0.063	0.5425	0.2653	0.8708
911	29.9	28.1	0.1821	0.9969	0.1381	1.3172	0.0676	0.5514	0.2664	0.8854
912	28.5	28.1	0.1814	0.9986	0.1385	1.3185	0.065	0.5603	0.26	0.8853
913	28.8	28	0.1806	0.9988	0.1379	1.3174	0.0594	0.5529	0.2568	0.8691
914	28.9	28	0.1796	0.9983	0.1377	1.3156	0.0637	0.5281	0.2587	0.8505
915	28.8	28.1	0.1784	0.9979	0.1369	1.3132	0.0512	0.535	0.2613	0.8475
916	29.8	28.1	0.1774	0.9966	0.1359	1.31	0.0545	0.5468	0.2524	0.8537

917	28.1	28.3	0.1774	0.9953	0.1353	1.3079	0.0497	0.5477	0.2603	0.8577
918	27.2	28.4	0.178	0.9941	0.1348	1.3069	0.048	0.5465	0.2569	0.8513
919	26.8	28.5	0.178	0.994	0.1343	1.3063	0.0514	0.5139	0.2436	0.8089
920	28.1	28.6	0.1781	0.992	0.1339	1.304	0.0504	0.4979	0.2491	0.7974
921	27.9	28.5	0.1793	0.9906	0.1341	1.3039	0.0469	0.4879	0.248	0.7827
922	28.3	28.5	0.178	0.9907	0.1341	1.3027	0.0526	0.4916	0.2442	0.7884
923	27.6	28.4	0.1775	0.9907	0.1336	1.3018	0.0495	0.492	0.2522	0.7936
924	28.8	28.2	0.1783	0.9885	0.1335	1.3002	0.0496	0.5154	0.2519	0.817
925	28.6	28.1	0.1792	0.9875	0.1337	1.3004	0.0533	0.5342	0.2545	0.8419
926	29.5	27.9	0.1792	0.9871	0.1341	1.3004	0.0615	0.5304	0.263	0.8549
927	29.9	27.8	0.1792	0.9872	0.1333	1.2997	0.063	0.5243	0.27	0.8574
928	29	27.8	0.1803	0.9867	0.1327	1.2998	0.0739	0.5422	0.2622	0.8783
929	28.3	27.8	0.1814	0.9866	0.1328	1.3008	0.0856	0.5323	0.2659	0.8838
930	27.8	27.8	0.1813	0.9868	0.1329	1.301	0.0663	0.5265	0.2679	0.8608
931	28.7	27.8	0.1796	0.9879	0.1332	1.3007	0.055	0.5408	0.2592	0.855
932	27.4	27.8	0.1788	0.988	0.1334	1.3001	0.0418	0.5413	0.2604	0.8434
933	25.8	27.9	0.1771	0.9879	0.1331	1.2982	0.0377	0.5442	0.2675	0.8495
934	26.3	28	0.1776	0.9866	0.1324	1.2966	0.0356	0.5393	0.2739	0.8488
935	26.7	28.1	0.178	0.9858	0.1324	1.2962	0.0344	0.5402	0.2712	0.8458
936	26.2	28.1	0.1782	0.9851	0.1319	1.2951	0.0413	0.5525	0.2647	0.8585
937	26.4	28.1	0.1783	0.9842	0.1313	1.2938	0.0303	0.5489	0.2591	0.8383
938	27	28.2	0.1781	0.983	0.1325	1.2936	0.0272	0.5503	0.2603	0.8378
939	27.7	28.3	0.1787	0.9822	0.1333	1.2942	0.0256	0.552	0.2681	0.8457
940	28.4	28.5	0.1791	0.9824	0.1332	1.2948	0.006	0.5537	0.2642	0.8239
941	28.7	28.5	0.1785	0.9829	0.133	1.2944	-0.0057	0.5508	0.2619	0.8071
942	28.8	28.7	0.1786	0.9829	0.1329	1.2944	-0.0101	0.544	0.255	0.789
943	30.8	29	0.1786	0.9825	0.1329	1.294	-0.0096	0.5354	0.2404	0.7662
944	30.6	29.1	0.179	0.9823	0.1322	1.2934	0.0101	0.5239	0.2412	0.7751
945	29.6	29.3	0.1787	0.9809	0.131	1.2906	0.0308	0.5174	0.2506	0.7988
946	30.4	29.4	0.1786	0.98	0.1302	1.2887	0.0462	0.5203	0.2538	0.8203
947	30.4	29.6	0.1794	0.9785	0.1292	1.2871	0.0553	0.5154	0.2595	0.8302
948	30.6	29.7	0.1802	0.978	0.1287	1.2868	0.079	0.502	0.273	0.8541
949	30.4	29.6	0.1807	0.9771	0.1283	1.2861	0.0954	0.5099	0.2846	0.8898
950	28.9	29.5	0.1807	0.9764	0.1285	1.2856	0.0922	0.5333	0.275	0.9005
951	30.9	29.4	0.1812	0.9762	0.1277	1.285	0.074	0.5406	0.2577	0.8723
952	31.8	29.2	0.1814	0.9763	0.1266	1.2843	0.0621	0.5553	0.2549	0.8723
953	29.6	29	0.1813	0.9753	0.1266	1.2832	0.0477	0.5651	0.255	0.8678

954	29.6	28.8	0.1814	0.9748	0.1272	1.2834	0.0404	0.5587	0.2514	0.8505
955	28.7	28.6	0.181	0.974	0.1271	1.2821	0.032	0.5394	0.2538	0.8253
956	28.9	28.5	0.1803	0.9728	0.1261	1.2792	0.0246	0.5468	0.263	0.8344
957	29.4	28.3	0.1798	0.9724	0.1259	1.278	0.0155	0.5583	0.2646	0.8384
958	26.9	28.1	0.1802	0.9723	0.1253	1.2779	0.0181	0.5726	0.2616	0.8524
959	26.1	28	0.1802	0.971	0.1247	1.2759	0.0348	0.5771	0.2563	0.8682
960	25.9	28	0.1796	0.97	0.1243	1.2739	0.0477	0.5754	0.2565	0.8796
961	25.6	27.9	0.1797	0.9685	0.1245	1.2727	0.0576	0.5689	0.2572	0.8837
962	26.1	27.6	0.1799	0.9682	0.1247	1.2728	0.0332	0.5972	0.267	0.8973
963	26.6	27.5	0.1793	0.9692	0.1242	1.2727	0.0112	0.6279	0.2605	0.8995
964	27.1	27.4	0.1793	0.9685	0.1235	1.2712	0.005	0.6372	0.2501	0.8923
965	28.3	27.4	0.1791	0.9667	0.1239	1.2697	0.0001	0.6336	0.2509	0.8845
966	26.7	27.3	0.1792	0.9667	0.1238	1.2697	0.0059	0.6304	0.2442	0.8805
967	27	27.2	0.1797	0.9658	0.1234	1.2689	0.0112	0.6143	0.2306	0.8561
968	28.1	27.1	0.1799	0.966	0.123	1.2689	0.016	0.5977	0.228	0.8418
969	28.1	27.3	0.1801	0.9668	0.1222	1.2691	0.0359	0.5768	0.2382	0.8509
970	28.9	27.4	0.1801	0.9665	0.1221	1.2688	0.0337	0.581	0.2395	0.8543
971	27.6	27.5	0.1801	0.9657	0.122	1.2678	0.03	0.5635	0.2363	0.8298
972	27	27.6	0.1806	0.9647	0.1214	1.2667	0.0339	0.5661	0.238	0.838
973	28.5	27.7	0.1804	0.964	0.1212	1.2656	0.0202	0.5703	0.2367	0.8272
974	28.6	27.8	0.18	0.963	0.1211	1.2641	0.0129	0.5698	0.2327	0.8154
975	27	27.8	0.1798	0.9628	0.1206	1.2632	0.0234	0.5482	0.2306	0.8023
976	26.3	27.9	0.1798	0.9629	0.12	1.2627	0.0413	0.5436	0.2323	0.8171
977	26.3	28.1	0.1792	0.9623	0.1198	1.2613	0.0477	0.544	0.2407	0.8325
978	28.3	28.1	0.177	0.9621	0.1193	1.2584	0.0531	0.5422	0.2396	0.8349
979	27.6	28.2	0.1785	0.9614	0.1184	1.2583	0.0686	0.5412	0.2372	0.847
980	27.5	28.2	0.1799	0.9597	0.1187	1.2583	0.0829	0.5463	0.2406	0.8698
981	28.9	28.3	0.1809	0.9584	0.1187	1.2581	0.0852	0.5565	0.2486	0.8903
982	28.7	28.3	0.181	0.9579	0.1184	1.2573	0.077	0.5757	0.2632	0.9159
983	28.4	28.2	0.181	0.9579	0.1179	1.2569	0.0609	0.5858	0.2715	0.9181
984	28.6	28.1	0.1805	0.9575	0.1181	1.2561	0.0443	0.6019	0.276	0.9222
985	29.6	28.1	0.1795	0.9568	0.1184	1.2547	0.0543	0.6135	0.268	0.9358
986	29.1	28	0.179	0.957	0.1182	1.2543	0.0523	0.6133	0.2733	0.9389
987	29.2	28	0.1788	0.9566	0.1177	1.2531	0.0514	0.6201	0.275	0.9465
988	29.3	27.9	0.1787	0.9557	0.1172	1.2516	0.0495	0.6233	0.2765	0.9492
989	28.8	27.8	0.18	0.9553	0.117	1.2524	0.046	0.6215	0.2913	0.9587
990	29.4	27.8	0.1801	0.9538	0.1168	1.2506	0.0482	0.6247	0.2993	0.9723

991	27.4	27.7	0.1807	0.9531	0.117	1.2508	0.0495	0.6247	0.2914	0.9655
992	26.7	27.5	0.1814	0.9533	0.1174	1.2521	0.0354	0.6257	0.2873	0.9484
993	27	27.4	0.1811	0.9533	0.1171	1.2516	0.0358	0.6184	0.2861	0.9403
994	26.2	27.3	0.1802	0.9531	0.1167	1.2501	0.039	0.6128	0.2866	0.9384
995	25.5	27.1	0.1797	0.9522	0.1167	1.2486	0.0413	0.6064	0.2736	0.9213
996	26	27	0.1793	0.9516	0.1164	1.2473	0.0442	0.589	0.2645	0.8977
997	25.7	26.9	0.1787	0.952	0.1157	1.2464	0.0511	0.5885	0.2641	0.9038
998	26.5	26.8	0.1781	0.9503	0.115	1.2434	0.0592	0.5846	0.258	0.9018
999	26.9	26.8	0.1779	0.9492	0.1155	1.2426	0.0645	0.5908	0.2574	0.9128
1000	26.2	26.8	0.1775	0.9487	0.1156	1.2418	0.0738	0.5949	0.2588	0.9276
1001	26.2	26.8	0.1766	0.948	0.1153	1.2399	0.0841	0.5876	0.2614	0.933
1002	26.8	26.9	0.1767	0.9466	0.1147	1.238	0.0992	0.5785	0.2485	0.9261
1003	26.1	26.9	0.1769	0.9456	0.1145	1.237	0.1064	0.5746	0.2404	0.9213
1004	25.9	26.8	0.1776	0.946	0.1141	1.2378	0.1132	0.5635	0.2445	0.9212
1005	26.9	26.9	0.1782	0.9454	0.1135	1.2371	0.1149	0.5607	0.2588	0.9345
1006	27.6	26.9	0.179	0.9442	0.1132	1.2363	0.1121	0.5637	0.2619	0.9377
1007	27.8	27	0.1791	0.9425	0.1129	1.2346	0.1023	0.5584	0.256	0.9166
1008	27.3	27	0.1784	0.9404	0.1128	1.2317	0.0929	0.5764	0.2543	0.9236
1009	29.6	27	0.1783	0.9398	0.1119	1.23	0.1003	0.5905	0.2499	0.9407
1010	28.1	26.9	0.1777	0.9391	0.1119	1.2287	0.0989	0.5931	0.2458	0.9378
1011	27.9	27	0.1788	0.9372	0.1114	1.2274	0.0892	0.5905	0.2399	0.9196
1012	27.3	27	0.1803	0.9358	0.1125	1.2286	0.084	0.5856	0.2396	0.9092
1013	25.3	27	0.1801	0.9351	0.1129	1.2281	0.0844	0.5746	0.2349	0.8939
1014	26.5	27.1	0.1796	0.9349	0.1126	1.2271	0.0843	0.5817	0.2323	0.8983
1015	26.9	27.1	0.1778	0.9349	0.1125	1.2252	0.0849	0.5687	0.2311	0.8847
1016	26.5	27.2	0.1763	0.9352	0.1129	1.2244	0.08	0.548	0.233	0.861
1017	26.3	27.2	0.1758	0.9355	0.1125	1.2237	0.0873	0.562	0.2282	0.8775
1018	26.9	27.3	0.1744	0.9364	0.111	1.2218	0.1027	0.5515	0.2303	0.8844
1019	26	27.2	0.1746	0.9359	0.1103	1.2208	0.1103	0.5601	0.2227	0.8931
1020	26.8	27.2	0.1751	0.9357	0.1103	1.221	0.128	0.568	0.2165	0.9125
1021	27	27.2	0.1759	0.9339	0.1103	1.2201	0.1313	0.5587	0.2235	0.9134
1022	26.5	27.4	0.1759	0.9337	0.1104	1.22	0.1287	0.5584	0.2262	0.9133
1023	27.4	27.6	0.1762	0.9337	0.1104	1.2203	0.132	0.5529	0.2215	0.9063
1024	27.7	27.7	0.1759	0.9337	0.1104	1.22	0.1334	0.5483	0.2236	0.9052
1025	28.4	27.8	0.1751	0.9332	0.1105	1.2187	0.1303	0.5439	0.2322	0.9064
1026	29	27.9	0.1744	0.9327	0.11	1.2171	0.1328	0.5491	0.2281	0.91
1027	27.6	28.1	0.1739	0.9329	0.1093	1.2162	0.1374	0.572	0.221	0.9304

1028	28	28.2	0.1735	0.9326	0.109	1.2151	0.1245	0.5774	0.2226	0.9245
1029	29.1	28.4	0.1731	0.932	0.1087	1.2138	0.1043	0.5838	0.2151	0.9032
1030	28.2	28.6	0.1728	0.9312	0.1081	1.212	0.1261	0.5849	0.1975	0.9085
1031	30.3	28.8	0.1719	0.9303	0.1069	1.2091	0.1378	0.567	0.1992	0.904
1032	29.3	28.9	0.1727	0.9294	0.1063	1.2083	0.1458	0.5633	0.2037	0.9128
1033	28	29	0.1727	0.9277	0.1055	1.206	0.1481	0.5552	0.2027	0.906
1034	29.2	29.1	0.1721	0.9253	0.1056	1.203	0.1549	0.5587	0.2045	0.9181
1035	29.1	29	0.1727	0.9245	0.1051	1.2023	0.1849	0.5619	0.1836	0.9304
1036	29.3	29	0.173	0.9231	0.1044	1.2005	0.2019	0.5563	0.1721	0.9304
1037	29	29	0.1734	0.9219	0.1037	1.1989	0.2071	0.5616	0.1737	0.9424
1038	29.8	28.9	0.1735	0.9209	0.1034	1.1977	0.2096	0.5711	0.1698	0.9505
1039	30.1	28.8	0.1739	0.9197	0.1034	1.197	0.2104	0.5715	0.1696	0.9515
1040	31.1	28.8	0.1742	0.92	0.1041	1.1982	0.2334	0.5771	0.1734	0.9839
1041	28.8	28.7	0.175	0.9203	0.1043	1.1996	0.245	0.5701	0.1711	0.9863
1042	29.4	28.5	0.175	0.921	0.1043	1.2003	0.2607	0.5746	0.1752	1.0106
1043	28.2	28.5	0.1747	0.9213	0.1042	1.2002	0.2747	0.5822	0.1784	1.0353
1044	27.2	28.4	0.1748	0.9216	0.1048	1.2013	0.2711	0.5955	0.1795	1.0461
1045	28.8	28.3	0.1743	0.922	0.1045	1.2008	0.2545	0.596	0.1765	1.027
1046	27.8	28.3	0.1735	0.9211	0.1037	1.1984	0.248	0.5969	0.1771	1.022
1047	26.8	28.2	0.1735	0.9201	0.1034	1.1969	0.2405	0.5975	0.1762	1.0142
1048	26.5	28.1	0.1737	0.9189	0.103	1.1956	0.2287	0.6083	0.1696	1.0066
1049	28	28.1	0.1733	0.9176	0.1024	1.1933	0.2252	0.599	0.1613	0.9855
1050	28.4	28	0.1723	0.9177	0.1024	1.1923	0.2211	0.5987	0.167	0.9868
1051	26.5	28	0.1712	0.9183	0.1029	1.1924	0.2133	0.6022	0.1768	0.9923
1052	27.3	27.9	0.1708	0.9189	0.1026	1.1922	0.2018	0.5943	0.1667	0.9628
1053	27.6	27.9	0.17	0.919	0.1021	1.1911	0.1977	0.5822	0.1577	0.9375
1054	26.8	27.8	0.1699	0.9188	0.1013	1.19	0.2018	0.5827	0.1579	0.9424
1055	28.7	27.8	0.1698	0.9176	0.1009	1.1883	0.2202	0.5766	0.1592	0.9559
1056	28	27.7	0.1701	0.917	0.1005	1.1875	0.2385	0.5713	0.1578	0.9676
1057	28.7	27.6	0.1705	0.9148	0.1004	1.1857	0.2486	0.5703	0.1582	0.9771
1058	29.9	27.7	0.1702	0.9133	0.1003	1.1838	0.2482	0.5529	0.1558	0.9569
1059	29	27.5	0.1703	0.9117	0.1001	1.1821	0.2416	0.5464	0.1549	0.9429
1060	27.8	27.4	0.1707	0.9109	0.1003	1.182	0.2443	0.5543	0.1481	0.9467
1061	27.6	27.4	0.1713	0.9099	0.1006	1.1818	0.2394	0.5411	0.1505	0.9309
1062	27.7	27.3	0.1714	0.9107	0.1012	1.1834	0.2503	0.5263	0.1504	0.9271
1063	26.5	27.2	0.1709	0.911	0.101	1.1829	0.2715	0.5346	0.1687	0.9747
1064	27.5	27.1	0.1708	0.9116	0.1004	1.1827	0.2676	0.535	0.1652	0.9677

1065	26.9	27	0.1711	0.9118	0.1006	1.1835	0.2631	0.5366	0.1637	0.9633
1066	25.8	26.9	0.1705	0.9105	0.1009	1.1819	0.2426	0.5367	0.1667	0.946
1067	27.2	26.8	0.1694	0.9107	0.1003	1.1804	0.2223	0.5594	0.1719	0.9536
1068	25.4	26.7	0.1689	0.91	0.1007	1.1796	0.2129	0.5846	0.1736	0.9711
1069	26.4	26.5	0.1673	0.91	0.1006	1.1779	0.1968	0.5999	0.16	0.9568
1070	24.9	26.5	0.167	0.9107	0.0997	1.1774	0.2003	0.6097	0.1537	0.9638
1071	26.3	26.5	0.1672	0.9099	0.0994	1.1764	0.2058	0.617	0.1538	0.9766
1072	25.1	26.6	0.1674	0.9095	0.0993	1.1761	0.222	0.6001	0.1513	0.9734
1073	25.4	26.7	0.1671	0.9092	0.0989	1.1751	0.2363	0.599	0.152	0.9873
1074	27.3	26.7	0.1669	0.9086	0.0979	1.1735	0.2311	0.5982	0.1509	0.9802
1075	25.8	26.8	0.1665	0.9078	0.0978	1.1722	0.217	0.5979	0.1542	0.9691
1076	26.5	27	0.1661	0.9057	0.0979	1.1697	0.2048	0.5928	0.1636	0.9612
1077	27.3	27.1	0.1668	0.9046	0.0975	1.1689	0.1924	0.6004	0.1616	0.9544
1078	26.7	27.2	0.1666	0.9037	0.0978	1.1681	0.1876	0.6247	0.1522	0.9644
1079	27.9	27.2	0.1659	0.9029	0.0986	1.1675	0.191	0.6263	0.152	0.9693
1080	27.5	27.4	0.1661	0.903	0.0988	1.1679	0.1985	0.6309	0.1464	0.9758
1081	29.1	27.5	0.1664	0.9021	0.0983	1.1668	0.2098	0.6353	0.1388	0.9839
1082	28.1	27.5	0.1662	0.9023	0.0982	1.1667	0.2105	0.6343	0.1347	0.9794
1083	28	27.5	0.1655	0.9021	0.0974	1.165	0.2109	0.6262	0.1314	0.9686
1084	29	27.4	0.162	0.9013	0.0997	1.1631	0.1962	0.6257	0.1282	0.9501
1085	29.4	27.4	0.1593	0.9011	0.1012	1.1616	0.1852	0.611	0.1337	0.9299
1086	29	27.5	0.1583	0.9009	0.1008	1.16	0.1865	0.5931	0.124	0.9037
1087	27.5	27.5	0.1578	0.8995	0.1007	1.1581	0.1796	0.5849	0.1192	0.8836
1088	26.4	27.5	0.1577	0.8985	0.1002	1.1564	0.1779	0.5859	0.118	0.8817
1089	28.6	27.5	0.1567	0.8976	0.0997	1.154	0.1788	0.5897	0.1153	0.8838
1090	27.4	27.6	0.1556	0.8968	0.0997	1.152	0.1855	0.5876	0.1184	0.8915
1091	25.3	27.5	0.1546	0.8957	0.0994	1.1497	0.1953	0.6055	0.1273	0.9282
1092	25.9	27.5	0.154	0.8951	0.0995	1.1486	0.2064	0.63	0.1316	0.968
1093	25.3	27.4	0.154	0.8938	0.0992	1.147	0.2005	0.6367	0.1322	0.9694
1094	26.4	27.4	0.1548	0.8935	0.0991	1.1474	0.1916	0.6417	0.1304	0.9637
1095	27.2	27.3	0.1549	0.8925	0.099	1.1464	0.1895	0.6388	0.1369	0.9651
1096	28	27.3	0.1552	0.8919	0.0988	1.1458	0.1868	0.6442	0.1331	0.9641
1097	27.2	27.3	0.1559	0.8912	0.0987	1.1458	0.167	0.6451	0.1239	0.936
1098	27.8	27.3	0.1556	0.8904	0.0989	1.1449	0.1616	0.6415	0.1182	0.9212
1099	28	27.3	0.1558	0.8893	0.0988	1.1439	0.1668	0.6345	0.1149	0.9161
1100	28.3	27.3	0.1562	0.8885	0.0979	1.1426	0.1705	0.63	0.1065	0.9071
1101	27.3	27.4	0.1564	0.8886	0.0986	1.1436	0.1694	0.6341	0.1052	0.9087

1102	27	27.5	0.1569	0.8884	0.0989	1.1442	0.1604	0.6467	0.1163	0.9235
1103	28.7	27.6	0.1567	0.8873	0.0987	1.1427	0.1425	0.6648	0.1175	0.9248
1104	27.6	27.6	0.1556	0.8884	0.0982	1.1422	0.1144	0.6731	0.1111	0.8987
1105	28.2	27.5	0.1543	0.8882	0.0977	1.1403	0.1039	0.6806	0.1013	0.8858
1106	27.3	27.4	0.1541	0.8872	0.0973	1.1386	0.0964	0.689	0.0938	0.8792
1107	27.4	27.3	0.1543	0.8872	0.0974	1.1389	0.0972	0.6829	0.0929	0.873
1108	27.5	27.2	0.1543	0.8858	0.0973	1.1374	0.1087	0.6552	0.0936	0.8575
1109	27.3	27.2	0.1539	0.8843	0.0971	1.1353	0.1121	0.6516	0.0884	0.8521
1110	27.8	27.1	0.1538	0.885	0.0968	1.1356	0.117	0.6512	0.0875	0.8557
1111	27.6	27.1	0.1538	0.8845	0.0964	1.1347	0.1237	0.649	0.0926	0.8653
1112	27	27.1	0.1531	0.8824	0.0956	1.1311	0.1373	0.6384	0.0989	0.8746
1113	26.8	27.1	0.1534	0.8816	0.0964	1.1314	0.1373	0.6586	0.1016	0.8975
1114	25.3	27	0.1533	0.8812	0.0962	1.1308	0.1213	0.6716	0.0946	0.8875
1115	25.8	27	0.1535	0.8812	0.0958	1.1306	0.113	0.6783	0.0913	0.8826
1116	25.9	26.9	0.154	0.8793	0.0957	1.129	0.1217	0.6903	0.0984	0.9104
1117	26.8	26.8	0.1545	0.8771	0.0951	1.1266	0.1245	0.6698	0.0987	0.893
1118	26.7	26.8	0.1548	0.8764	0.095	1.1262	0.1347	0.6803	0.0904	0.9053
1119	27.4	26.7	0.1546	0.8749	0.095	1.1245	0.1322	0.6695	0.0983	0.9
1120	27.2	26.6	0.1545	0.874	0.0949	1.1234	0.1209	0.6742	0.0968	0.8919
1121	27.5	26.6	0.1537	0.8739	0.0952	1.1228	0.1274	0.6915	0.0851	0.9041
1122	28.4	26.7	0.1523	0.8738	0.0952	1.1213	0.1445	0.6857	0.0853	0.9156
1123	26.1	26.6	0.1531	0.8739	0.0953	1.1222	0.1574	0.6941	0.0915	0.943
1124	26.8	26.8	0.1542	0.8739	0.095	1.1231	0.1526	0.7041	0.0959	0.9525
1125	26.3	26.9	0.1546	0.8739	0.0941	1.1226	0.1399	0.7032	0.0924	0.9355
1126	25.5	27	0.1552	0.8727	0.0938	1.1217	0.1247	0.7146	0.0933	0.9327
1127	26.8	27.2	0.1552	0.8705	0.0941	1.1197	0.105	0.7151	0.0885	0.9086
1128	26.5	27.2	0.1544	0.87	0.0938	1.1181	0.106	0.7161	0.0814	0.9036
1129	26.1	27.3	0.1533	0.8689	0.094	1.1162	0.1114	0.7192	0.0873	0.9178
1130	26.3	27.5	0.1518	0.8676	0.0942	1.1136	0.1227	0.7122	0.0921	0.9269
1131	28.5	27.5	0.1509	0.8669	0.0934	1.1112	0.1473	0.7033	0.0895	0.94
1132	26.3	27.6	0.1516	0.8668	0.0931	1.1115	0.1611	0.679	0.0926	0.9328
1133	28	27.8	0.1531	0.8652	0.0927	1.111	0.1693	0.6806	0.0962	0.9461
1134	27.6	28	0.1536	0.8642	0.0922	1.11	0.1669	0.6722	0.0945	0.9335
1135	28.6	28.1	0.1541	0.8652	0.0927	1.1119	0.1369	0.6637	0.1296	0.9302
1136	29.3	28.3	0.1551	0.8646	0.0924	1.1121	0.1126	0.6782	0.1506	0.9414
1137	27.9	28.5	0.1556	0.8633	0.0919	1.1107	0.0995	0.6971	0.1461	0.9427
1138	29.1	28.6	0.1556	0.8619	0.0918	1.1093	0.0876	0.6945	0.1456	0.9278

1139	30.1	28.8	0.1553	0.861	0.0916	1.1079	0.0806	0.7018	0.1438	0.9262
1140	28.8	28.9	0.1546	0.8594	0.0914	1.1054	0.0631	0.6957	0.139	0.8978
1141	29.2	28.8	0.1543	0.8573	0.0911	1.1028	0.0446	0.6904	0.1365	0.8715
1142	29.9	28.8	0.155	0.8573	0.0911	1.1034	0.0276	0.6825	0.1297	0.8398
1143	30.6	28.8	0.1556	0.8571	0.0912	1.1038	0.0218	0.6821	0.1244	0.8284
1144	28.3	28.9	0.1559	0.8577	0.0911	1.1047	0.02	0.6808	0.1188	0.8196
1145	30.3	28.8	0.1556	0.8576	0.0912	1.1044	0.0098	0.6902	0.1195	0.8194
1146	29.2	28.7	0.1568	0.8566	0.0914	1.1048	-0.0107	0.6845	0.1199	0.7937
1147	29.5	28.7	0.1573	0.8559	0.0915	1.1048	-0.0089	0.684	0.1162	0.7914
1148	29	28.5	0.157	0.8555	0.0915	1.104	-0.0026	0.6662	0.1154	0.7789
1149	28	28.4	0.1562	0.8546	0.0918	1.1026	-0.0008	0.663	0.1203	0.7826
1150	26.9	28.2	0.1554	0.8542	0.0918	1.1015	0.0011	0.6541	0.1269	0.7821
1151	27.6	28.1	0.1552	0.8536	0.0912	1.1	0.0087	0.655	0.1218	0.7855
1152	27.8	27.9	0.1565	0.8524	0.0908	1.0997	0.0165	0.6612	0.1313	0.8089
1153	28.1	27.7	0.1585	0.8516	0.091	1.1012	0.0283	0.6619	0.1371	0.8273
1154	27.5	27.7	0.1595	0.8507	0.0912	1.1014	0.0292	0.6712	0.1367	0.8371
1155	27.3	27.6	0.1602	0.8487	0.0915	1.1004	0.019	0.6822	0.1334	0.8346
1156	27.8	27.4	0.1604	0.8487	0.0912	1.1002	0.0039	0.69	0.1296	0.8235
1157	26.4	27.3	0.1596	0.8492	0.0911	1.0999	-0.0017	0.6853	0.1253	0.8089
1158	26.5	27.1	0.159	0.8481	0.0915	1.0986	-0.0012	0.6862	0.1261	0.8111
1159	26.5	27.2	0.1586	0.8466	0.0913	1.0965	0.0011	0.6767	0.1265	0.8043
1160	27	27.2	0.1583	0.846	0.091	1.0954	0.0004	0.6619	0.1254	0.7876
1161	26.4	27.4	0.1576	0.8461	0.0907	1.0944	-0.0054	0.6649	0.1184	0.7779
1162	26.9	27.5	0.1577	0.8449	0.0911	1.0936	-0.007	0.6676	0.1087	0.7693
1163	27.9	27.5	0.1588	0.8438	0.0915	1.0941	-0.0118	0.6482	0.1093	0.7456
1164	27.9	27.6	0.1595	0.8438	0.0912	1.0945	-0.0083	0.6453	0.1242	0.7612
1165	26.5	27.6	0.1589	0.8428	0.0908	1.0925	-0.0128	0.6547	0.1237	0.7656
1166	26.2	27.6	0.1581	0.8435	0.0911	1.0926	-0.0074	0.6763	0.121	0.7898
1167	26.5	27.7	0.1559	0.8427	0.0913	1.0899	0.0039	0.6654	0.1107	0.78
1168	28.2	27.7	0.1557	0.843	0.0909	1.0896	0.0111	0.6532	0.0943	0.7586
1169	28.7	27.9	0.1553	0.8425	0.0909	1.0887	0.0126	0.6512	0.0895	0.7533
1170	29.9	27.9	0.1543	0.8415	0.0912	1.087	0.0176	0.6261	0.0878	0.7315
1171	30.1	28.1	0.1527	0.8413	0.0908	1.0849	0.0285	0.6059	0.0919	0.7262
1172	29.1	28.1	0.1516	0.8401	0.0902	1.0818	0.0267	0.6049	0.0994	0.7311
1173	27.6	28.2	0.1518	0.8388	0.0893	1.0798	0.0186	0.5984	0.1064	0.7234
1174	27.5	28.2	0.153	0.8383	0.0887	1.0799	0.033	0.6056	0.1097	0.7484
1175	28.5	28.3	0.1541	0.8364	0.0885	1.0789	0.0463	0.6176	0.1086	0.7725

1176	28.2	28.4	0.1556	0.8342	0.089	1.0788	0.0459	0.6265	0.1022	0.7746
1177	27.2	28.4	0.1562	0.833	0.0894	1.0785	0.0545	0.6153	0.1012	0.7709
1178	29.7	28.2	0.1554	0.8318	0.0891	1.0763	0.0581	0.6022	0.1084	0.7687
1179	27.5	28.1	0.1536	0.8317	0.0894	1.0748	0.0399	0.6022	0.1028	0.7449
1180	29.3	27.9	0.1514	0.8327	0.0898	1.0739	0.0181	0.5921	0.1029	0.7131
1181	28.1	27.7	0.1503	0.8342	0.0891	1.0735	-0.003	0.5759	0.1064	0.6793
1182	28.6	27.5	0.1492	0.8343	0.0885	1.0721	-0.02	0.5689	0.1005	0.6494
1183	28.2	27.4	0.1489	0.8348	0.088	1.0717	-0.0156	0.575	0.0981	0.6575
1184	28.1	27.3	0.1483	0.835	0.0868	1.07	-0.0001	0.568	0.094	0.6619
1185	28.3	27.2	0.1481	0.8333	0.0861	1.0675	0.0036	0.5601	0.0862	0.65
1186	26.4	27	0.1484	0.8312	0.0862	1.0658	0.0096	0.5667	0.0889	0.6652
1187	24.8	26.9	0.1491	0.8301	0.0862	1.0653	0.0306	0.5582	0.0825	0.6713
1188	27.2	26.7	0.1496	0.8283	0.0858	1.0638	0.0448	0.5404	0.0786	0.6637
1189	25.6	26.5	0.1504	0.8281	0.0858	1.0642	0.0469	0.5378	0.0784	0.6632
1190	25.6	26.3	0.1511	0.8277	0.086	1.0649	0.0445	0.5436	0.0766	0.6646
1191	25.9	26.2	0.1519	0.8274	0.0865	1.0658	0.0379	0.5222	0.0758	0.6359
1192	25.6	25.9	0.1518	0.8269	0.0871	1.0658	0.033	0.502	0.0797	0.6147
1193	26.4	25.6	0.152	0.8257	0.0873	1.065	0.037	0.5093	0.0843	0.6307
1194	25.4	25.4	0.1538	0.8245	0.0871	1.0654	0.0379	0.5164	0.0853	0.6396
1195	25	25.1	0.1559	0.8241	0.087	1.0671	0.04	0.5314	0.0847	0.6561
1196	25.8	25	0.1561	0.8234	0.0871	1.0667	0.0366	0.5412	0.0808	0.6586
1197	25.3	25	0.1561	0.8246	0.0872	1.0679	0.0406	0.5312	0.0814	0.6532
1198	24.3	24.8	0.1557	0.8241	0.0868	1.0666	0.0413	0.5237	0.0844	0.6493
1199	25.5	24.7	0.1557	0.8239	0.0861	1.0657	0.0471	0.5251	0.0867	0.6589
1200	25.2	24.7	0.1553	0.8229	0.0857	1.064	0.0475	0.5157	0.0897	0.653
1201	24.1	24.5	0.1548	0.8225	0.0855	1.0628	0.0414	0.511	0.0906	0.6431
1202	22.7	24.5	0.1541	0.8222	0.0852	1.0615	0.0442	0.5012	0.0864	0.6317
1203	23.6	24.4	0.1538	0.8202	0.0851	1.059	0.0639	0.4933	0.0882	0.6455
1204	23	24.3	0.1537	0.8202	0.0848	1.0587	0.092	0.4919	0.0943	0.6782
1205	24.5	24.1	0.1539	0.8192	0.0848	1.0579	0.1084	0.4915	0.0968	0.6966
1206	23.9	24	0.1543	0.8186	0.0848	1.0577	0.1231	0.4768	0.1003	0.7003
1207	23.9	23.8	0.1545	0.8186	0.0848	1.0578	0.1355	0.4809	0.0982	0.7145
1208	24.6	23.7	0.1541	0.8181	0.0847	1.0569	0.146	0.4854	0.1077	0.7391
1209	23.8	23.5	0.1538	0.8182	0.0846	1.0566	0.1449	0.48	0.1222	0.7471
1210	23.5	23.4	0.1543	0.8185	0.085	1.0578	0.1404	0.4725	0.1251	0.738
1211	24.5	23.3	0.1545	0.8178	0.0855	1.0578	0.12	0.4765	0.1254	0.7219
1212	24.7	23.2	0.1543	0.8176	0.0847	1.0565	0.1045	0.4826	0.116	0.7031

1213	24	23.1	0.1542	0.817	0.084	1.0552	0.1053	0.4848	0.1183	0.7084
1214	21.8	23	0.1546	0.8158	0.0839	1.0542	0.1144	0.4768	0.1221	0.7133
1215	22.6	22.8	0.1543	0.8136	0.0837	1.0516	0.1103	0.4749	0.1144	0.6997
1216	22.3	22.7	0.1537	0.8127	0.0846	1.051	0.1037	0.4672	0.1041	0.675
1217	22.1	22.5	0.1534	0.8117	0.0857	1.0508	0.098	0.4639	0.1142	0.6762
1218	21.9	22.3	0.1535	0.8113	0.086	1.0508	0.0873	0.4514	0.1235	0.6623
1219	22.5	22.2	0.1528	0.8123	0.0862	1.0513	0.0887	0.4709	0.1253	0.6849
1220	22	22.1	0.1516	0.8134	0.0857	1.0508	0.0754	0.4736	0.1284	0.6774
1221	21.1	21.9	0.151	0.8135	0.0852	1.0497	0.0609	0.4762	0.1364	0.6735
1222	21.5	21.8	0.1504	0.8139	0.0846	1.0489	0.0473	0.4912	0.1278	0.6663
1223	21.7	21.7	0.1498	0.8133	0.0843	1.0474	0.0341	0.492	0.1156	0.6417
1224	20.2	21.7	0.1496	0.8121	0.0841	1.0458	0.0425	0.4771	0.111	0.6306
1225	22.1	21.7	0.15	0.8113	0.0839	1.0451	0.058	0.475	0.1066	0.6396
1226	21.5	21.8	0.1497	0.8111	0.0837	1.0446	0.066	0.4594	0.105	0.6304
1227	20.8	21.8	0.1494	0.8103	0.0832	1.0428	0.0822	0.4499	0.1127	0.6447
1228	21	21.7	0.1504	0.8098	0.0835	1.0437	0.0865	0.4521	0.1196	0.6582
1229	21.1	21.7	0.1515	0.8097	0.0838	1.0449	0.0792	0.4521	0.1189	0.6502
1230	21.5	21.7	0.1521	0.81	0.0836	1.0457	0.0646	0.4592	0.1275	0.6512
1231	22.2	21.7	0.1529	0.81	0.0833	1.0462	0.0421	0.4709	0.1314	0.6444
1232	23	21.8	0.1532	0.8092	0.0833	1.0457	0.0284	0.4906	0.1244	0.6434
1233	22	21.8	0.1531	0.8084	0.0833	1.0448	0.015	0.4876	0.1194	0.622
1234	22.6	21.9	0.1533	0.8082	0.0836	1.045	-0.0001	0.5043	0.1131	0.6173
1235	23	21.8	0.1531	0.8085	0.0838	1.0454	-0.0088	0.5062	0.1045	0.6018
1236	22.1	21.8	0.152	0.8087	0.0842	1.045	-0.0113	0.4886	0.0929	0.5703
1237	20.9	21.9	0.1511	0.8093	0.084	1.0444	-0.0202	0.4729	0.0907	0.5433
1238	21.7	21.8	0.1509	0.8081	0.084	1.043	-0.0119	0.4592	0.0924	0.5397
1239	22.5	21.9	0.1509	0.8066	0.0839	1.0414	-0.0015	0.4387	0.0831	0.5202
1240	21.5	21.9	0.1508	0.8072	0.0838	1.0418	0.0172	0.439	0.0797	0.5359
1241	22.1	21.9	0.151	0.8071	0.0832	1.0413	0.0335	0.4345	0.0827	0.5507
1242	22.4	21.8	0.1512	0.8064	0.0827	1.0403	0.0439	0.4314	0.0903	0.5657
1243	21.9	21.8	0.1518	0.8054	0.0827	1.0399	0.0423	0.4293	0.1014	0.5729
1244	21.2	21.8	0.1519	0.8046	0.0826	1.0391	0.0377	0.4289	0.1037	0.5702
1245	21.3	21.7	0.152	0.8034	0.0831	1.0385	0.053	0.4212	0.1045	0.5787
1246	21.5	21.7	0.1527	0.8035	0.0832	1.0394	0.0745	0.4231	0.1061	0.6037
1247	20.6	21.7	0.1532	0.8036	0.0831	1.0398	0.0771	0.4133	0.1055	0.5959
1248	22	21.6	0.1523	0.803	0.0828	1.0381	0.0833	0.4261	0.1065	0.6159
1249	20.7	21.5	0.1515	0.8031	0.0828	1.0373	0.0768	0.4208	0.0974	0.5951

1250	22.7	21.5	0.1512	0.8031	0.0828	1.0372	0.0785	0.417	0.0918	0.5873
1251	22.1	21.5	0.1508	0.8035	0.0826	1.0369	0.0749	0.404	0.0888	0.5677
1252	21.5	21.4	0.1501	0.8031	0.082	1.0352	0.0748	0.3968	0.0834	0.5549
1253	22	21.3	0.1493	0.8025	0.0816	1.0334	0.0742	0.3899	0.0827	0.5468
1254	21.9	21.3	0.1487	0.8016	0.0815	1.0317	0.0772	0.3673	0.0874	0.5319
1255	21.4	21.4	0.1479	0.801	0.0815	1.0304	0.087	0.3738	0.0897	0.5505
1256	21.3	21.4	0.1468	0.8006	0.0814	1.0288	0.0938	0.371	0.0918	0.5567
1257	20.3	21.4	0.145	0.8007	0.0803	1.026	0.1019	0.3843	0.1053	0.5915
1258	20.2	21.3	0.1445	0.8001	0.0793	1.0239	0.1018	0.3912	0.1093	0.6023
1259	21.9	21.4	0.1446	0.7993	0.0788	1.0227	0.0924	0.3946	0.1068	0.5938
1260	21.1	21.3	0.1463	0.7984	0.0785	1.0232	0.0789	0.4084	0.1051	0.5924
1261	21.4	21.3	0.1471	0.7978	0.0791	1.0241	0.078	0.417	0.1103	0.6053
1262	20.4	21.2	0.1472	0.7964	0.0792	1.0228	0.0774	0.4134	0.1183	0.6091
1263	21.3	21.2	0.1473	0.7961	0.0793	1.0228	0.0784	0.4105	0.1093	0.5982
1264	21.8	21.1	0.1485	0.7963	0.0798	1.0245	0.0797	0.4138	0.1031	0.5967
1265	21.3	21	0.1486	0.7961	0.0804	1.025	0.0799	0.409	0.1083	0.5973
1266	21.5	21	0.1483	0.7971	0.0797	1.025	0.0737	0.4009	0.1079	0.5825
1267	20.8	21	0.1472	0.7975	0.0789	1.0236	0.07	0.4088	0.1075	0.5864
1268	21.2	21	0.1468	0.7959	0.0784	1.0211	0.0736	0.3877	0.1189	0.5803
1269	21.3	21	0.1477	0.7952	0.0781	1.0209	0.0762	0.386	0.1234	0.5856
1270	21.2	21	0.1482	0.7939	0.0776	1.0197	0.0595	0.4082	0.1206	0.5882
1271	21.2	20.9	0.148	0.7922	0.078	1.0183	0.0436	0.4174	0.1153	0.5763
1272	20.9	20.9	0.1482	0.7909	0.0786	1.0177	0.0391	0.4199	0.1122	0.5712
1273	20	20.8	0.1476	0.791	0.0782	1.0168	0.0307	0.4226	0.1037	0.5571
1274	20	20.8	0.1472	0.7908	0.078	1.016	0.0273	0.4166	0.1019	0.5458
1275	20.9	20.7	0.1475	0.7904	0.078	1.0159	0.0254	0.4074	0.1002	0.533
1276	20.7	20.5	0.1473	0.7893	0.0778	1.0144	0.0256	0.4068	0.1016	0.534
1277	20.9	20.6	0.1475	0.7878	0.0774	1.0127	0.0234	0.4156	0.1012	0.5402
1278	20.7	20.5	0.1475	0.7866	0.0772	1.0113	0.0155	0.4135	0.0969	0.5259
1279	20.6	20.4	0.1472	0.7858	0.0767	1.0097	0.0192	0.4193	0.0984	0.5368
1280	20.3	20.4	0.1472	0.7856	0.0767	1.0094	0.0299	0.4265	0.0983	0.5547
1281	20.1	20.3	0.1474	0.7851	0.0766	1.0092	0.036	0.4247	0.0964	0.5571
1282	20.6	20.3	0.1477	0.7855	0.0766	1.0099	0.0405	0.4325	0.1012	0.5742
1283	20.6	20.3	0.1489	0.7844	0.0767	1.01	0.0418	0.4298	0.1001	0.5717
1284	19	20.4	0.1492	0.7843	0.0763	1.0099	0.0429	0.4187	0.101	0.5625
1285	19.3	20.3	0.1492	0.7844	0.0768	1.0105	0.0413	0.4334	0.1045	0.5791
1286	21.7	20.3	0.1504	0.7839	0.0772	1.0114	0.0468	0.4316	0.1075	0.5859

1287	19.3	20.3	0.1503	0.7842	0.0769	1.0113	0.0436	0.4364	0.1094	0.5894
1288	20	20.3	0.1498	0.7845	0.0775	1.0118	0.0382	0.4462	0.106	0.5904
1289	20	20.3	0.1486	0.7842	0.0778	1.0106	0.0392	0.4317	0.1058	0.5767
1290	20	20.4	0.1478	0.7843	0.0777	1.0098	0.0443	0.4147	0.1071	0.5661
1291	20.7	20.4	0.1475	0.7843	0.0774	1.0092	0.0499	0.4185	0.1089	0.5773
1292	20.3	20.4	0.1476	0.784	0.0769	1.0085	0.0529	0.4228	0.105	0.5807
1293	20.9	20.4	0.1482	0.7828	0.0769	1.008	0.0553	0.4183	0.0997	0.5733
1294	20.2	20.5	0.1485	0.7824	0.0767	1.0076	0.0589	0.4064	0.1004	0.5658
1295	20.9	20.5	0.1485	0.7818	0.0764	1.0067	0.0591	0.4023	0.104	0.5654
1296	21.3	20.5	0.1484	0.7821	0.0766	1.0071	0.0625	0.394	0.1093	0.5657
1297	19.2	20.5	0.1478	0.782	0.0765	1.0063	0.0818	0.3915	0.1122	0.5855
1298	21.6	20.6	0.148	0.7821	0.0771	1.0071	0.0897	0.4092	0.1127	0.6116
1299	21.4	20.7	0.1478	0.7822	0.0769	1.007	0.0806	0.4229	0.1141	0.6177
1300	20.8	20.8	0.1478	0.7826	0.0768	1.0072	0.0696	0.4286	0.1177	0.6159
1301	20	20.9	0.1473	0.7828	0.0772	1.0073	0.0667	0.4356	0.118	0.6203
1302	20.4	20.9	0.1467	0.7832	0.0769	1.0068	0.0649	0.4398	0.1178	0.6226
1303	20.7	20.9	0.1461	0.7835	0.0763	1.0058	0.0549	0.4337	0.1159	0.6046
1304	20.7	21	0.145	0.7828	0.0759	1.0037	0.0454	0.4349	0.1113	0.5917
1305	21.1	21	0.1446	0.7821	0.0756	1.0023	0.0388	0.4331	0.1053	0.5772
1306	20.3	21.1	0.1441	0.7802	0.0743	0.9986	0.0276	0.4247	0.0967	0.549
1307	20.6	21.3	0.1443	0.7795	0.0738	0.9976	0.0223	0.4116	0.0937	0.5276
1308	21.7	21.2	0.1449	0.7786	0.074	0.9975	0.0081	0.405	0.0857	0.4987
1309	22.5	21.2	0.1459	0.7773	0.0741	0.9974	0.014	0.4076	0.0866	0.5081
1310	22.1	21.1	0.1465	0.7768	0.074	0.9973	0.0128	0.4064	0.0877	0.5069
1311	21.2	21.1	0.1468	0.7764	0.0737	0.9969	0.0293	0.4042	0.0885	0.5219
1312	21.4	21.2	0.1465	0.7765	0.0737	0.9967	0.0347	0.4068	0.0961	0.5376
1313	21.8	21.2	0.1462	0.7756	0.0737	0.9956	0.0295	0.4056	0.0972	0.5323
1314	21.1	21.2	0.1466	0.7749	0.073	0.9945	0.0233	0.4184	0.0996	0.5413
1315	22	21.2	0.1469	0.7735	0.0729	0.9933	0.0281	0.4368	0.1022	0.5671
1316	22.5	21.2	0.1467	0.7718	0.0739	0.9924	0.027	0.4423	0.1015	0.5708
1317	21	21.2	0.146	0.773	0.0738	0.9928	0.0297	0.4514	0.0966	0.5778
1318	20.8	21.2	0.1459	0.7727	0.0737	0.9923	0.0288	0.4508	0.0907	0.5703
1319	19.9	21.2	0.1469	0.7715	0.0741	0.9925	0.0347	0.4304	0.0855	0.5507
1320	19.9	21.1	0.1473	0.7716	0.0742	0.9931	0.0452	0.4298	0.09	0.565
1321	21.1	21.1	0.1471	0.7715	0.074	0.9926	0.0496	0.4235	0.0938	0.5669
1322	21.4	21	0.1474	0.7717	0.0742	0.9932	0.0468	0.4057	0.0955	0.548
1323	20.3	21	0.1471	0.7716	0.0741	0.9928	0.0458	0.4051	0.1004	0.5513

1324	20.8	20.9	0.1471	0.7714	0.0741	0.9925	0.0384	0.4151	0.0933	0.5467
1325	20.4	20.9	0.1474	0.7706	0.0737	0.9917	0.0321	0.4114	0.0918	0.5353
1326	21.2	20.9	0.1474	0.7696	0.0736	0.9906	0.0282	0.4154	0.0941	0.5378
1327	21.9	20.9	0.1478	0.7689	0.0735	0.9903	0.0183	0.411	0.0888	0.5181
1328	21.5	21	0.1485	0.7678	0.0737	0.99	0.0206	0.3853	0.0837	0.4897
1329	20.9	21.1	0.1485	0.767	0.0739	0.9894	0.0225	0.3598	0.0816	0.4638
1330	20.6	21.2	0.1485	0.7676	0.0739	0.99	0.0211	0.3432	0.073	0.4373
1331	20.3	21.3	0.1488	0.7667	0.0732	0.9888	0.0282	0.3483	0.0741	0.4506
1332	21	21.4	0.149	0.7663	0.0733	0.9886	0.0376	0.3574	0.077	0.472
1333	20	21.6	0.1488	0.7665	0.0732	0.9885	0.0434	0.3666	0.078	0.488
1334	21.8	21.7	0.1491	0.7648	0.0732	0.9871	0.1805	0.3621	-0.0134	0.5291
1335	21.4	21.8	0.1484	0.7654	0.073	0.9868	0.191	0.3704	-0.0457	0.5157
1336	22.1	21.9	0.1477	0.7651	0.0733	0.986	0.1798	0.3854	-0.0359	0.5293
1337	22.2	21.9	0.1473	0.7647	0.0734	0.9853	0.1869	0.4031	-0.0341	0.556
1338	22.5	22	0.147	0.765	0.0734	0.9853	0.1801	0.4125	-0.0348	0.5579
1339	21.5	22.1	0.1464	0.7652	0.0732	0.9848	0.1685	0.4146	-0.0266	0.5564
1340	22.7	22.2	0.1458	0.7653	0.0729	0.9841	0.1549	0.4083	-0.0207	0.5425
1341	24.2	22.4	0.1457	0.7648	0.0727	0.9832	0.1433	0.4118	-0.0278	0.5274
1342	23.6	22.4	0.1457	0.7646	0.0727	0.983	0.1354	0.4092	-0.0359	0.5087
1343	22.4	22.6	0.1459	0.7648	0.0726	0.9833	0.139	0.395	-0.0426	0.4914
1344	21.9	22.6	0.146	0.7644	0.0722	0.9826	0.1501	0.3816	-0.0436	0.4881
1345	23.3	22.7	0.1457	0.7641	0.0722	0.9819	0.148	0.3732	-0.0479	0.4732
1346	23	22.8	0.1446	0.7643	0.072	0.9809	0.1489	0.3607	-0.0423	0.4673
1347	23.4	22.8	0.1442	0.7626	0.0718	0.9787	0.1477	0.3741	-0.0363	0.4855
1348	22.9	22.9	0.1442	0.7607	0.0714	0.9763	0.1438	0.3855	-0.0386	0.4907
1349	22.4	22.9	0.1445	0.7602	0.071	0.9758	0.1428	0.3864	-0.0348	0.4944
1350	22.6	22.8	0.1446	0.7596	0.071	0.9751	0.1428	0.3901	-0.0323	0.5006
1351	22.4	22.7	0.1443	0.7595	0.0708	0.9746	0.1429	0.4049	-0.029	0.5188
1352	22.3	22.6	0.1446	0.7597	0.0704	0.9747	0.1417	0.4164	-0.023	0.5351
1353	22.8	22.6	0.1448	0.759	0.0705	0.9742	0.1278	0.4288	-0.0228	0.5338
1354	23.1	22.6	0.1448	0.7582	0.071	0.974	0.1129	0.448	-0.028	0.5328
1355	23.3	22.5	0.1451	0.7586	0.0718	0.9755	0.0963	0.4472	-0.0323	0.5113
1356	22.6	22.5	0.1446	0.7594	0.072	0.976	0.0806	0.4472	-0.0343	0.4935
1357	23.9	22.4	0.1442	0.7602	0.0717	0.9761	0.0769	0.4313	-0.0539	0.4543
1358	21.8	22.3	0.1431	0.7594	0.0706	0.9731	0.0778	0.4302	-0.0608	0.4472
1359	21.7	22.3	0.1433	0.7587	0.0701	0.9721	0.0882	0.4194	-0.0596	0.4481
1360	22.5	22.2	0.1434	0.758	0.0697	0.971	0.1012	0.4103	-0.0549	0.4566

1361	21.9	22.2	0.1436	0.7572	0.0695	0.9703	0.1112	0.4098	-0.0554	0.4656
1362	22.1	22.2	0.1442	0.7558	0.0695	0.9695	0.1159	0.4151	-0.0587	0.4723
1363	21.8	22	0.145	0.7543	0.0694	0.9687	0.1191	0.4208	-0.0588	0.4811
1364	21.8	21.9	0.1457	0.7526	0.0696	0.9678	0.1255	0.4097	-0.0561	0.4791
1365	21.8	21.7	0.1459	0.7519	0.0702	0.9679	0.1284	0.3976	-0.0601	0.4659
1366	21.3	21.6	0.1453	0.752	0.07	0.9672	0.132	0.3849	-0.0593	0.4577
1367	22	21.5	0.1443	0.7524	0.0699	0.9666	0.1297	0.3742	-0.0471	0.4569
1368	21.4	21.4	0.1433	0.7529	0.0698	0.966	0.1189	0.3922	-0.0472	0.4639
1369	21.9	21.3	0.1432	0.7522	0.069	0.9644	0.1159	0.4051	-0.0473	0.4737
1370	21.5	21.2	0.1432	0.7516	0.0682	0.963	0.1216	0.4084	-0.0407	0.4894
1371	22.2	21.2	0.1433	0.7516	0.0685	0.9635	0.1255	0.4165	-0.0451	0.4969
1372	19.9	21.2	0.1436	0.7503	0.0686	0.9625	0.1206	0.4115	-0.0479	0.4842
1373	20.2	21.2	0.1437	0.7495	0.0689	0.9621	0.1244	0.4195	-0.0466	0.4973
1374	20.8	21.2	0.1439	0.7497	0.0688	0.9624	0.1182	0.4119	-0.0481	0.482
1375	21	21.2	0.1446	0.7489	0.0686	0.9621	0.1188	0.4051	-0.0471	0.4768
1376	20.7	21.3	0.1455	0.7482	0.0689	0.9626	0.1223	0.4002	-0.0507	0.4718
1377	19.8	21.3	0.1455	0.7492	0.069	0.9637	0.1239	0.3929	-0.0531	0.4638
1378	19.5	21.3	0.1453	0.7506	0.0691	0.9649	0.126	0.3835	-0.0558	0.4537
1379	20.8	21.3	0.1451	0.7515	0.0694	0.9659	0.132	0.3748	-0.0566	0.4502
1380	22.2	21.3	0.1443	0.7508	0.0693	0.9644	0.1377	0.3623	-0.053	0.447
1381	21.3	21.2	0.1437	0.7494	0.0689	0.962	0.1518	0.3679	-0.0536	0.466
1382	22.7	21.3	0.1434	0.7489	0.0688	0.9611	0.1611	0.3617	-0.0552	0.4677
1383	21.5	21.4	0.1308	0.7482	0.078	0.9571	0.1698	0.3594	-0.0498	0.4794
1384	22.3	21.4	0.1301	0.7473	0.0809	0.9583	0.1639	0.3708	-0.0413	0.4933
1385	23	21.4	0.1312	0.7459	0.0804	0.9575	0.1639	0.3683	-0.0342	0.498
1386	22	21.6	0.1317	0.7436	0.0806	0.9558	0.151	0.3919	-0.0252	0.5176
1387	21.1	21.6	0.1323	0.7429	0.0804	0.9555	0.1443	0.4021	-0.0198	0.5266
1388	21.8	21.7	0.1329	0.743	0.0802	0.9561	0.1344	0.409	-0.0177	0.5256
1389	21.1	21.8	0.1331	0.7433	0.0799	0.9564	0.1237	0.4107	-0.0155	0.5189
1390	21.8	21.7	0.1334	0.7431	0.0805	0.9571	0.1199	0.4098	-0.0189	0.5108
1391	22	21.7	0.134	0.7433	0.081	0.9583	0.1113	0.4116	-0.0253	0.4976
1392	21.1	21.7	0.1337	0.7445	0.0812	0.9593	0.1068	0.4095	-0.0276	0.4887
1393	20.9	21.7	0.1332	0.7447	0.0813	0.9592	0.1012	0.4005	-0.0289	0.4727
1394	21.6	21.7	0.1337	0.7451	0.0815	0.9602	0.1017	0.4006	-0.0308	0.4716
1395	23.2	21.7	0.1336	0.7457	0.0807	0.9599	0.1039	0.3954	-0.0377	0.4616
1396	21.2	21.7	0.1336	0.7447	0.0802	0.9586	0.1009	0.4005	-0.0318	0.4696
1397	21.4	21.6	0.1334	0.7434	0.0804	0.9572	0.0876	0.4148	-0.0319	0.4705

1398	21.3	21.5	0.1337	0.7434	0.0806	0.9577	0.0785	0.426	-0.0347	0.4698
1399	21.6	21.5	0.1335	0.7432	0.0802	0.9569	0.0742	0.4082	-0.0398	0.4427
1400	21.5	21.5	0.1336	0.7421	0.0797	0.9554	0.069	0.4082	-0.0341	0.443
1401	21.5	21.4	0.1332	0.7411	0.0795	0.9538	0.0639	0.4119	-0.0346	0.4412
1402	22.2	21.4	0.1339	0.7404	0.0792	0.9534	0.0552	0.4212	-0.0398	0.4365
1403	22.1	21.4	0.1348	0.7387	0.0791	0.9526	0.0612	0.431	-0.048	0.4442
1404	22.5	21.4	0.1354	0.7381	0.0791	0.9526	0.0721	0.4245	-0.0499	0.4467
1405	22.4	21.3	0.1365	0.7374	0.079	0.9529	0.0826	0.4152	-0.0418	0.4559
1406	20.2	21.3	0.1364	0.7371	0.0797	0.9531	0.101	0.4034	-0.036	0.4684
1407	19.9	21.2	0.1365	0.7365	0.0799	0.9529	0.0921	0.4105	-0.0329	0.4697
1408	21	21.1	0.1361	0.7367	0.08	0.9527	0.0923	0.4052	-0.0324	0.4651
1409	20.6	21.1	0.1358	0.7363	0.0796	0.9517	0.0922	0.4055	-0.0401	0.4576
1410	20.7	21	0.1354	0.7358	0.0795	0.9507	0.0967	0.4027	-0.0448	0.4546
1411	21.1	21	0.1352	0.7349	0.0796	0.9497	0.1009	0.3904	-0.0427	0.4486
1412	21.1	20.9	0.1346	0.7344	0.0796	0.9486	0.1012	0.3875	-0.0426	0.4461
1413	21.4	20.9	0.1337	0.7347	0.0793	0.9477	0.1072	0.3767	-0.043	0.4408
1414	20.9	20.8	0.1337	0.7351	0.079	0.9479	0.114	0.3703	-0.0412	0.4431
1415	20.5	20.7	0.1337	0.735	0.0789	0.9476	0.1212	0.3634	-0.0435	0.4411
1416	20.2	20.8	0.1337	0.7344	0.0786	0.9467	0.1206	0.3517	-0.0422	0.4302
1417	20.1	20.9	0.1341	0.7337	0.0785	0.9464	0.1114	0.342	-0.0403	0.413
1418	21.1	21	0.1343	0.7322	0.0784	0.9449	0.101	0.3493	-0.0376	0.4127
1419	19.6	21	0.1347	0.7306	0.0782	0.9435	0.0827	0.3592	-0.0379	0.4041
1420	20.8	21.1	0.1347	0.73	0.0787	0.9434	0.0899	0.3466	-0.0415	0.395
1421	20.9	21.2	0.1351	0.7303	0.0788	0.9442	0.0876	0.3454	-0.0488	0.3842
1422	21.5	21.2	0.1349	0.7297	0.0788	0.9435	0.0941	0.3568	-0.0371	0.4138
1423	21.5	21.1	0.1352	0.7304	0.0789	0.9446	0.097	0.3503	-0.0319	0.4154
1424	21.1	21.1	0.1352	0.7308	0.0788	0.9448	0.0858	0.3479	-0.0285	0.4052
1425	20.7	21.2	0.1352	0.7306	0.0788	0.9446	0.081	0.3529	-0.0299	0.4039
1426	22.3	21.2	0.135	0.7303	0.0789	0.9442	0.0878	0.3435	-0.0322	0.3992
1427	22.6	21.3	0.1352	0.7305	0.0791	0.9449	0.0994	0.3338	-0.0317	0.4015
1428	21.8	21.3	0.1353	0.7303	0.0793	0.9449	0.1032	0.3425	-0.0302	0.4155
1429	21.6	21.4	0.1347	0.7308	0.0792	0.9448	0.0982	0.3503	-0.0301	0.4184
1430	22.6	21.5	0.1333	0.7308	0.0793	0.9434	0.0948	0.3563	-0.0247	0.4264
1431	21	21.5	0.1327	0.7306	0.0787	0.942	0.0935	0.3438	-0.0246	0.4128
1432	21	21.5	0.132	0.7303	0.0783	0.9406	0.0847	0.334	-0.0296	0.3891
1433	20.5	21.4	0.1324	0.7294	0.0773	0.9392	0.0831	0.3305	-0.024	0.3896
1434	22.3	21.4	0.1327	0.728	0.0766	0.9373	-0.042	0.3339	0.0683	0.3603

1435	20.5	21.5	0.1333	0.7262	0.0756	0.9351	-0.0515	0.3228	0.096	0.3674
1436	21.3	21.4	0.1332	0.7249	0.0752	0.9334	-0.0433	0.3129	0.088	0.3575
1437	21.7	21.4	0.1338	0.7238	0.0752	0.9328	-0.0422	0.2884	0.0908	0.337
1438	21.5	21.2	0.1346	0.7239	0.0749	0.9334	-0.0306	0.287	0.0913	0.3477
1439	21.7	21.1	0.1345	0.7242	0.0751	0.9337	-0.0144	0.2977	0.0905	0.3738
1440	20.6	21	0.1347	0.7242	0.0754	0.9343	-0.0132	0.2988	0.0916	0.3771
1441	21.8	20.9	0.1351	0.7239	0.0754	0.9344	-0.0126	0.3041	0.1056	0.3972
1442	21	20.9	0.1356	0.7245	0.0756	0.9357	-0.0115	0.3201	0.1154	0.4239
1443	21.3	20.9	0.1357	0.7247	0.0757	0.9361	-0.0245	0.3442	0.1156	0.4353
1444	21.6	20.8	0.1356	0.7248	0.076	0.9364	-0.0334	0.3515	0.1151	0.4332
1445	21.2	20.8	0.1356	0.724	0.0754	0.935	-0.0327	0.367	0.1178	0.4522
1446	21	20.7	0.1358	0.7229	0.0752	0.9338	-0.0242	0.3695	0.1047	0.45
1447	19.6	20.7	0.1364	0.72	0.0753	0.9317	-0.0194	0.3414	0.1013	0.4233
1448	19.2	20.6	0.1368	0.7198	0.0754	0.932	-0.017	0.3265	0.1052	0.4147
1449	20.3	20.5	0.1376	0.7194	0.0744	0.9315	-0.0102	0.335	0.1101	0.4349
1450	20	20.5	0.1382	0.7184	0.0744	0.931	-0.0126	0.344	0.1086	0.4401
1451	20	20.4	0.1388	0.7174	0.0748	0.931	-0.0107	0.3403	0.1065	0.4361
1452	20.5	20.3	0.1385	0.7166	0.0752	0.9303	-0.0118	0.3366	0.1045	0.4293
1453	20.6	20.2	0.1376	0.7165	0.0755	0.9296	-0.0032	0.3311	0.1046	0.4325
1454	20.4	20.1	0.1365	0.7167	0.0752	0.9284	0.0065	0.3123	0.1041	0.4229
1455	19.8	20	0.135	0.7182	0.0754	0.9286	0.0119	0.3079	0.101	0.4208
1456	20.9	19.9	0.1354	0.7184	0.0753	0.9291	0.02	0.2982	0.1013	0.4195
1457	20.6	19.8	0.135	0.7197	0.075	0.9296	0.0148	0.2874	0.1063	0.4085
1458	19.7	19.8	0.1339	0.7188	0.0746	0.9273	0.0148	0.2908	0.1018	0.4075
1459	20.1	19.8	0.1336	0.7184	0.0745	0.9266	0.0175	0.2907	0.1035	0.4117
1460	20	19.7	0.1333	0.7189	0.0739	0.9262	0.0215	0.2801	0.103	0.4047
1461	19.8	19.7	0.1335	0.7184	0.0738	0.9257	0.0245	0.2691	0.1083	0.4019
1462	19.1	19.6	0.1335	0.7182	0.0738	0.9255	0.0252	0.267	0.1131	0.4053
1463	19.2	19.5	0.1336	0.7173	0.0735	0.9244	0.0217	0.2717	0.1202	0.4135
1464	19.1	19.5	0.1335	0.7162	0.0739	0.9237	0.0122	0.2752	0.1182	0.4056
1465	19.1	19.5	0.1338	0.7167	0.0744	0.9249	0.0098	0.2717	0.1091	0.3906
1466	18.5	19.4	0.1341	0.7178	0.074	0.9259	0.0094	0.2547	0.106	0.3701
1467	19.3	19.3	0.1342	0.7175	0.0736	0.9253	0.0112	0.2433	0.1061	0.3606
1468	19	19.3	0.1351	0.717	0.0736	0.9256	0.014	0.2289	0.1088	0.3516
1469	18.4	19.1	0.1342	0.7175	0.0732	0.9249	0.0212	0.2196	0.1115	0.3523
1470	19.3	19.1	0.1344	0.717	0.0731	0.9245	0.0311	0.2142	0.1147	0.36
1471	19.7	19	0.1339	0.7159	0.0722	0.9221	0.0306	0.2094	0.1219	0.362

1472	19.3	19	0.1339	0.7153	0.0717	0.921	0.0279	0.2285	0.1268	0.3832
1473	19	18.9	0.1351	0.7147	0.0717	0.9216	0.0261	0.2295	0.1265	0.3821
1474	19.9	18.8	0.1358	0.7144	0.0718	0.9221	0.0169	0.2401	0.1273	0.3844
1475	19.4	18.8	0.1358	0.7146	0.0718	0.9222	0.012	0.2448	0.126	0.3827
1476	19	18.7	0.1356	0.7148	0.0721	0.9224	0.0141	0.2355	0.125	0.3745
1477	18.5	18.6	0.1351	0.715	0.0721	0.9222	0.0143	0.2336	0.1231	0.3709
1478	18	18.5	0.1354	0.7156	0.0721	0.9231	0.0163	0.2426	0.1257	0.3846
1479	18.8	18.4	0.1356	0.7158	0.0719	0.9233	0.021	0.2415	0.1299	0.3924
1480	18.6	18.3	0.135	0.7164	0.0717	0.9231	0.0154	0.253	0.1327	0.401
1481	18.8	18.1	0.1352	0.716	0.0719	0.9231	0.0023	0.258	0.1362	0.3964
1482	17.3	17.9	0.1351	0.7158	0.0712	0.9221	0.0004	0.2639	0.1285	0.3928
1483	17.9	17.8	0.135	0.7148	0.0712	0.921	-0.0051	0.2679	0.1211	0.384
1484	17.9	17.6	0.1352	0.715	0.0713	0.9216	-0.0008	0.2511	0.1122	0.3625
1485	17.3	17.5	0.1356	0.7146	0.0716	0.9218	0.0025	0.2353	0.105	0.3428
1486	17	17.4	0.1359	0.7147	0.0715	0.9221	0.0155	0.2213	0.1016	0.3384
1487	17.1	17.4	0.1353	0.7142	0.0713	0.9208	0.0172	0.2168	0.0963	0.3303
1488	16.8	17.3	0.1344	0.7132	0.0711	0.9188	0.0214	0.2092	0.0949	0.3255
1489	16.8	17.2	0.1345	0.7134	0.0707	0.9186	0.0313	0.208	0.0955	0.3347
1490	16.8	17.1	0.1347	0.7127	0.07	0.9173	0.0332	0.1998	0.1009	0.3339
1491	16.1	17	0.1351	0.7113	0.0695	0.9159	0.0319	0.1898	0.1013	0.323
1492	16.5	17	0.1361	0.7101	0.0696	0.9158	0.035	0.1825	0.1077	0.3251
1493	16.8	16.9	0.1366	0.7095	0.0698	0.9159	0.0451	0.1878	0.1126	0.3454
1494	16	16.9	0.137	0.7084	0.0697	0.915	0.046	0.188	0.1129	0.3469
1495	17.9	16.9	0.136	0.7087	0.0702	0.915	0.0407	0.1851	0.1217	0.3475
1496	17.5	16.9	0.1356	0.7106	0.0701	0.9162	0.0375	0.1724	0.1147	0.3246
1497	16.9	17	0.1351	0.7107	0.0699	0.9157	0.0348	0.1549	0.1084	0.2981
1498	17.3	17	0.1347	0.7099	0.0696	0.9142	0.0386	0.1192	0.1054	0.2632
1499	16.9	17.1	0.1348	0.7088	0.0693	0.9129	0.0502	0.112	0.1077	0.2699
1500	16.9	17.1	0.1346	0.708	0.0691	0.9117	0.0589	0.1204	0.0991	0.2783
1501	17	17.2	0.1343	0.7075	0.069	0.9108	0.0713	0.1117	0.0944	0.2774
1502	16.7	17.2	0.1342	0.7073	0.0687	0.9102	0.0745	0.105	0.0992	0.2788
1503	17.3	17.3	0.1341	0.7074	0.0687	0.9103	0.0694	0.1004	0.1094	0.2792
1504	17.5	17.3	0.1342	0.7073	0.069	0.9105	0.0523	0.0987	0.115	0.266
1505	17	17.3	0.1345	0.7076	0.0689	0.911	0.0349	0.106	0.1121	0.2529
1506	18	17.2	0.1349	0.7083	0.069	0.9123	0.0184	0.1297	0.1132	0.2614
1507	18.1	17.2	0.135	0.7074	0.0697	0.9121	0.0191	0.1365	0.1107	0.2663
1508	17.1	17.2	0.1343	0.7076	0.0696	0.9116	0.0112	0.151	0.1059	0.2681

1509	17.7	17.2	0.1337	0.7083	0.0693	0.9112	-0.0019	0.148	0.1014	0.2474
1510	17.4	17.2	0.133	0.7089	0.0687	0.9105	-0.0029	0.1448	0.0996	0.2415
1511	16.9	17.2	0.1326	0.7082	0.0683	0.9091	-0.0011	0.146	0.0961	0.241
1512	17.8	17.2	0.1324	0.7073	0.0676	0.9072	-0.0028	0.1366	0.0936	0.2274
1513	17.3	17.2	0.1325	0.7071	0.0675	0.9071	-0.0003	0.1294	0.0931	0.2222
1514	16.7	17.2	0.1328	0.7079	0.0681	0.9088	-0.0018	0.1126	0.0912	0.202
1515	16.3	17.2	0.1328	0.7095	0.0683	0.9106	-0.0021	0.0989	0.0984	0.1951
1516	17.1	17.1	0.1326	0.7101	0.068	0.9106	-0.0013	0.108	0.1069	0.2135
1517	17	17	0.1327	0.7109	0.0676	0.9112	0.0034	0.1285	0.101	0.2328
1518	17.2	16.9	0.1322	0.7102	0.0673	0.9097	0.0102	0.1294	0.0958	0.2354
1519	17.2	16.8	0.1316	0.7092	0.0667	0.9075	0.0258	0.1246	0.0981	0.2485
1520	16.4	16.8	0.1317	0.7091	0.0665	0.9072	0.0219	0.1254	0.0972	0.2446
1521	16	16.7	0.1323	0.7075	0.0661	0.9058	0.02	0.1233	0.0976	0.2409
1522	17.3	16.6	0.1323	0.7067	0.0662	0.9053	0.0041	0.1149	0.0854	0.2043
1523	17.7	16.6	0.1335	0.7064	0.0662	0.9062	0.002	0.1095	0.0803	0.1918
1524	17	16.5	0.134	0.7064	0.0662	0.9066	0.0208	0.103	0.0809	0.2047
1525	16.3	16.5	0.1338	0.707	0.0663	0.9071	0.0304	0.1014	0.0831	0.2149
1526	16.6	16.4	0.1336	0.7069	0.0666	0.9071	0.0324	0.1023	0.084	0.2187
1527	15.6	16.4	0.1336	0.7063	0.0666	0.9064	0.0279	0.1093	0.0853	0.2225
1528	15.9	16.3	0.1332	0.7062	0.0664	0.9057	0.0189	0.1106	0.0817	0.2111
1529	16.4	16.2	0.1332	0.7055	0.066	0.9046	0.0269	0.1089	0.0812	0.217
1530	16.3	16.1	0.1331	0.705	0.0657	0.9037	0.035	0.1094	0.0786	0.223
1531	16.1	16.1	0.1327	0.7042	0.0659	0.9027	0.0285	0.1126	0.0812	0.2224
1532	15.9	16	0.1325	0.7035	0.0662	0.9022	0.0294	0.1117	0.0894	0.2305
1533	15.8	15.8	0.1325	0.7043	0.0661	0.9029	0.0257	0.1131	0.0837	0.2225
1534	15.5	15.8	0.1325	0.7045	0.0661	0.9031	0.0265	0.108	0.0801	0.2145
1535	16	15.7	0.1318	0.704	0.0654	0.9012	0.0347	0.1105	0.0827	0.228
1536	15.8	15.7	0.1315	0.7032	0.0656	0.9003	0.0462	0.0983	0.0894	0.234
1537	15.2	15.7	0.1317	0.7029	0.0657	0.9002	0.0574	0.0976	0.0968	0.2518
1538	15.4	15.7	0.1315	0.7031	0.0654	0.9	0.0521	0.084	0.0927	0.2288
1539	15.4	15.7	0.1311	0.7042	0.065	0.9003	0.0418	0.0738	0.0935	0.2091
1540	15.5	15.6	0.1315	0.7052	0.0653	0.902	0.0401	0.0741	0.091	0.2052
1541	15.2	15.5	0.1316	0.7056	0.0647	0.9019	0.0383	0.0783	0.0889	0.2056
1542	15.4	15.5	0.1311	0.7058	0.0643	0.9012	0.0439	0.074	0.0854	0.2033
1543	15.7	15.4	0.1311	0.7059	0.0644	0.9014	0.0532	0.0624	0.0849	0.2005
1544	15.2	15.4	0.1315	0.7063	0.0638	0.9017	0.0581	0.0539	0.0866	0.1986
1545	15.3	15.3	0.1319	0.7068	0.0639	0.9025	0.0587	0.0371	0.0876	0.1834

1546	15.6	15.3	0.1323	0.7074	0.0643	0.904	0.0481	0.0426	0.0929	0.1835
1547	16.2	15.3	0.1325	0.7081	0.0648	0.9054	0.0438	0.0596	0.0893	0.1928
1548	16.6	15.2	0.1318	0.7086	0.0646	0.905	0.0346	0.0484	0.0856	0.1686
1549	14.8	15.1	0.1317	0.7073	0.0645	0.9036	0.0316	0.0373	0.0866	0.1556
1550	14.5	15.1	0.131	0.7072	0.065	0.9033	0.0383	0.0196	0.0825	0.1403
1551	15.2	15	0.1313	0.7069	0.0649	0.9031	0.0362	0.0003	0.079	0.1156
1552	15.1	14.9	0.1316	0.7065	0.0643	0.9024	0.0366	-0.0088	0.0773	0.1052
1553	14.6	14.8	0.1324	0.7066	0.064	0.903	0.0427	-0.0127	0.0816	0.1117
1554	15	14.7	0.1331	0.7061	0.0639	0.9031	0.049	-0.0075	0.0837	0.1253
1555	15	14.6	0.1332	0.7053	0.0641	0.9025	0.0475	-0.0029	0.0895	0.1341
1556	14.8	14.5	0.1335	0.7047	0.0642	0.9024	0.0443	0.0095	0.0898	0.1436
1557	14.2	14.4	0.1339	0.7046	0.0644	0.9028	0.0485	0.0224	0.089	0.1599
1558	13.6	14.3	0.1341	0.704	0.0645	0.9026	0.055	0.0183	0.0918	0.165
1559	14	14.2	0.1339	0.7039	0.0646	0.9025	0.0476	0.0203	0.0918	0.1596
1560	14.2	14.2	0.1334	0.7043	0.0643	0.9021	0.0378	0.0282	0.0923	0.1583
1561	13.5	14.2	0.1338	0.7047	0.0644	0.9029	0.0332	0.0347	0.0891	0.157
1562	13.8	14.2	0.1335	0.7052	0.0645	0.9032	0.0299	0.0222	0.0872	0.1393
1563	13.8	14.2	0.1338	0.706	0.0644	0.9042	0.0253	0.0186	0.0801	0.124
1564	13.3	14.1	0.1338	0.7064	0.0641	0.9042	0.0238	0.019	0.0778	0.1206
1565	13.7	14.1	0.1339	0.7059	0.0637	0.9036	0.0286	0.0189	0.0803	0.1279
1566	14.5	14	0.1338	0.7049	0.0639	0.9026	0.0259	0.0391	0.0791	0.1441
1567	13.8	14	0.1332	0.7046	0.0641	0.9018	0.0284	0.0468	0.0833	0.1585
1568	14.1	14	0.1325	0.7045	0.0638	0.9008	0.0299	0.0564	0.0851	0.1714
1569	14.4	14	0.132	0.705	0.0635	0.9005	0.0258	0.0488	0.0843	0.1588
1570	14.2	14.1	0.1324	0.7047	0.0633	0.9005	0.0171	0.0438	0.0764	0.1373
1571	14.3	14.1	0.1335	0.7045	0.0637	0.9016	0.0208	0.0447	0.0716	0.1371
1572	14.6	14.1	0.1337	0.7044	0.0637	0.9018	0.0316	0.0212	0.072	0.1248
1573	14.3	14.1	0.1331	0.7044	0.0636	0.9011	0.0334	0.0154	0.0778	0.1266
1574	14.3	14.1	0.1328	0.7043	0.0635	0.9006	0.0417	0.0246	0.0756	0.1419
1575	14	14.2	0.1326	0.7043	0.0634	0.9003	0.0438	0.0222	0.074	0.14
1576	13.4	14.1	0.1328	0.7038	0.0635	0.9002	0.042	0.0249	0.0717	0.1386
1577	14.1	14.2	0.1332	0.7039	0.0639	0.9011	0.0388	0.021	0.0731	0.1329
1578	14.2	14.2	0.1328	0.7047	0.064	0.9014	0.0407	0.0154	0.0726	0.1287
1579	14.7	14.1	0.1321	0.7049	0.064	0.901	0.0376	0.0013	0.0716	0.1105
1580	14.2	14.1	0.1321	0.7051	0.0636	0.9008	0.0382	-0.0095	0.0693	0.098
1581	14.3	14.1	0.1322	0.7048	0.063	0.9	0.0404	-0.0142	0.0629	0.0891
1582	13.8	14	0.1325	0.7045	0.0628	0.8999	0.0401	-0.0266	0.0652	0.0787

1583	13.7	14	0.1324	0.704	0.0632	0.8996	0.0412	-0.0395	0.0659	0.0676
1584	14	13.9	0.1318	0.704	0.063	0.8987	0.0417	-0.0364	0.0665	0.0718
1585	14.4	13.8	0.131	0.7048	0.0627	0.8984	0.0341	-0.0385	0.0685	0.064
1586	15	13.8	0.1302	0.705	0.0618	0.8969	0.0239	-0.0449	0.0665	0.0455
1587	13.5	13.8	0.1301	0.7058	0.062	0.8979	0.0179	-0.0511	0.073	0.0398
1588	13.7	13.7	0.1302	0.7059	0.0618	0.8979	0.0178	-0.0378	0.0799	0.0599
1589	13.8	13.6	0.1305	0.706	0.0616	0.8981	0.0126	-0.0263	0.0798	0.0661
1590	13.5	13.6	0.1309	0.7049	0.0611	0.8968	0.0032	-0.0111	0.0742	0.0663
1591	13.2	13.6	0.1307	0.7039	0.0609	0.8956	0.0072	-0.0071	0.0777	0.0778
1592	13.5	13.5	0.1308	0.7038	0.0611	0.8958	0.0096	-0.004	0.0735	0.0791
1593	13.3	13.5	0.1308	0.7041	0.0611	0.896	0.0118	-0.0049	0.0614	0.0683
1594	12.6	13.4	0.1311	0.7047	0.061	0.8967	0.0216	-0.0023	0.0647	0.0841
1595	12.8	13.4	0.1312	0.7045	0.0609	0.8966	0.0297	0.0004	0.0578	0.0879
1596	13.4	13.3	0.1312	0.7046	0.0612	0.897	0.0355	0.0016	0.0607	0.0978
1597	13.2	13.3	0.1317	0.7059	0.0613	0.8989	0.0419	0.0026	0.0668	0.1114
1598	13.1	13.2	0.1316	0.7062	0.0609	0.8986	0.0439	0.0089	0.0727	0.1254
1599	13.4	13.2	0.131	0.7069	0.0611	0.8989	0.0391	0.0175	0.0757	0.1323
1600	14	13.1	0.131	0.708	0.0612	0.9002	0.0363	0.0034	0.0803	0.12
1601	13	13.1	0.1307	0.7084	0.0613	0.9003	0.0211	0.0084	0.0881	0.1177
1602	12.9	13	0.1299	0.7085	0.0606	0.899	0.0228	0.0155	0.0852	0.1235
1603	12.8	13	0.1292	0.7082	0.0603	0.8977	0.0196	0.0225	0.0779	0.12
1604	13.5	13.1	0.1295	0.7076	0.06	0.8971	0.0257	0.0258	0.071	0.1224
1605	13.6	13.1	0.1301	0.7067	0.0599	0.8966	0.0345	0.0198	0.0665	0.1208
1606	12.9	13.1	0.1301	0.7061	0.0601	0.8963	0.0459	0.0086	0.0728	0.1273
1607	13.1	13.1	0.1295	0.7056	0.0605	0.8956	0.0536	-0.0065	0.0777	0.1248
1608	12.8	13	0.1296	0.7056	0.0604	0.8956	0.0553	-0.0155	0.0755	0.1153
1609	12.5	13	0.1299	0.7055	0.06	0.8954	0.0555	-0.021	0.0758	0.1103
1610	12.6	12.9	0.1296	0.7054	0.0598	0.8948	0.0571	-0.0254	0.0757	0.1074
1611	12.2	12.8	0.1297	0.706	0.0595	0.8952	0.0616	-0.0267	0.0717	0.1066
1612	13	12.8	0.1299	0.7054	0.0596	0.8948	0.0711	-0.0282	0.073	0.1159
1613	13.4	12.7	0.1301	0.7053	0.0597	0.895	0.0726	-0.0279	0.0792	0.124
1614	13.3	12.7	0.1299	0.706	0.0601	0.896	0.0748	-0.0102	0.0863	0.1509
1615	13.1	12.7	0.1302	0.7056	0.0603	0.8961	0.0653	0.0025	0.088	0.1558
1616	13.2	12.6	0.1297	0.7054	0.0596	0.8947	0.0635	0.0011	0.0902	0.1549
1617	12.1	12.6	0.1297	0.7052	0.0591	0.8941	0.0532	-0.0004	0.094	0.1468
1618	12.3	12.6	0.1296	0.7054	0.0588	0.8938	0.04	0.0069	0.0926	0.1395
1619	12.5	12.5	0.1299	0.7048	0.0591	0.8938	0.026	0.0035	0.0829	0.1124

1620	12.2	12.6	0.1296	0.7046	0.0594	0.8935	0.0257	0.0034	0.0798	0.1089
1621	11.7	12.6	0.1291	0.7053	0.0589	0.8934	0.0332	-0.0123	0.0787	0.0996
1622	12.1	12.5	0.129	0.7052	0.0584	0.8926	0.0412	-0.0136	0.0832	0.1108
1623	13	12.5	0.1294	0.704	0.0586	0.892	0.0353	-0.0151	0.0815	0.1016
1624	12.4	12.4	0.1296	0.7042	0.0588	0.8926	0.0242	-0.01	0.0796	0.0937
1625	12.7	12.4	0.1296	0.7045	0.0591	0.8932	0.0241	-0.0121	0.0775	0.0895
1626	12.4	12.4	0.1297	0.7048	0.0593	0.8938	0.0252	-0.0211	0.0756	0.0797
1627	12.2	12.4	0.1295	0.7048	0.0593	0.8936	0.0284	-0.0394	0.0748	0.0638
1628	11.9	12.4	0.1294	0.7061	0.0592	0.8947	0.0371	-0.041	0.0785	0.0746
1629	12.9	12.5	0.1294	0.7064	0.059	0.8949	0.0376	-0.0352	0.0828	0.0853
1630	12.3	12.5	0.129	0.7064	0.0594	0.8948	0.0311	-0.0407	0.0831	0.0734
1631	12.1	12.5	0.1287	0.7068	0.0594	0.8949	0.0287	-0.044	0.078	0.0626
1632	12.3	12.5	0.1284	0.7075	0.0596	0.8954	0.0315	-0.0504	0.0735	0.0545
1633	12.5	12.5	0.1283	0.708	0.0595	0.8957	0.0344	-0.0558	0.0742	0.0528
1634	12.7	12.6	0.1291	0.7083	0.0593	0.8966	0.0339	-0.0632	0.0766	0.0474
1635	12.6	12.5	0.1294	0.7085	0.0588	0.8967	0.0299	-0.0628	0.0731	0.0402
1636	12.6	12.6	0.1297	0.7083	0.0583	0.8964	0.0265	-0.0571	0.0712	0.0405
1637	12.7	12.7	0.1299	0.7066	0.0577	0.8942	0.0239	-0.0525	0.0684	0.0397
1638	13.3	12.8	0.1302	0.7057	0.0574	0.8934	0.0298	-0.0337	0.0739	0.07
1639	12.4	12.8	0.1308	0.7053	0.0576	0.8937	0.0362	-0.026	0.0736	0.0837
1640	12	12.8	0.1308	0.7059	0.0575	0.8942	0.0469	-0.0225	0.0758	0.1002
1641	12.8	12.9	0.1306	0.7061	0.0573	0.894	0.0526	-0.0265	0.075	0.1012
1642	12.9	12.9	0.1299	0.7062	0.0582	0.8943	0.0332	-0.0251	0.077	0.0851
1643	13.2	12.8	0.1289	0.7062	0.0579	0.893	0.0167	-0.0193	0.0785	0.0759
1644	12.6	12.8	0.1286	0.7063	0.0581	0.8929	0.0029	0.0069	0.0782	0.088
1645	13.2	12.8	0.1283	0.7066	0.0578	0.8928	-0.0009	0.016	0.0736	0.0887
1646	13.6	12.8	0.1281	0.7071	0.0577	0.8929	-0.0004	0.0131	0.0701	0.0828
1647	13.8	12.7	0.1281	0.7072	0.0575	0.8928	0.0093	0.0089	0.0733	0.0916
1648	13.7	12.7	0.1279	0.7069	0.057	0.8918	0.027	0.008	0.0732	0.1082
1649	13	12.7	0.1281	0.707	0.0565	0.8916	0.0361	0.0067	0.0704	0.1132
1650	12.4	12.7	0.1289	0.7064	0.0562	0.8915	0.0384	0.0129	0.0742	0.1255
1651	12.4	12.7	0.129	0.7054	0.0563	0.8907	0.0361	0.0281	0.0785	0.1426
1652	11.6	12.7	0.1296	0.7043	0.0565	0.8904	0.0298	0.0297	0.0813	0.1409
1653	12.6	12.6	0.1298	0.7041	0.0569	0.8907	0.0232	0.0266	0.0728	0.1226
1654	12.4	12.6	0.1296	0.7041	0.0573	0.891	0.0184	0.0221	0.0683	0.1087
1655	12	12.6	0.1286	0.7044	0.0568	0.8898	0.0236	0.0172	0.0618	0.1025
1656	12	12.5	0.1281	0.7054	0.0565	0.89	0.0307	-0.0009	0.0568	0.0865

1657	12.8	12.4	0.1283	0.7061	0.0568	0.8913	0.0324	-0.0154	0.0609	0.0779
1658	12.3	12.4	0.1285	0.7061	0.0569	0.8915	0.0279	-0.0211	0.0691	0.0759
1659	11.9	12.3	0.1282	0.7065	0.057	0.8917	0.0316	-0.032	0.0674	0.0669
1660	12.6	12.4	0.1273	0.707	0.0572	0.8914	0.0349	-0.0319	0.0676	0.0706
1661	12.5	12.4	0.1267	0.7076	0.0571	0.8914	0.0329	-0.0316	0.069	0.0703
1662	12.3	12.4	0.1263	0.708	0.0566	0.8908	0.0373	-0.0188	0.0706	0.0891
1663	12.4	12.3	0.1263	0.707	0.0557	0.8891	0.0417	-0.0179	0.0713	0.0951
1664	12.6	12.3	0.1272	0.7061	0.0553	0.8886	0.0398	-0.0214	0.0702	0.0887
1665	12.3	12.4	0.1276	0.7058	0.0547	0.8881	0.0352	-0.0128	0.0714	0.0938
1666	12.3	12.4	0.1285	0.705	0.0545	0.888	0.0352	-0.0112	0.0729	0.097
1667	12.3	12.4	0.1292	0.7039	0.0548	0.8879	0.0291	-0.0096	0.0673	0.0868
1668	12.9	12.4	0.1299	0.7042	0.0555	0.8895	0.03	-0.0132	0.0589	0.0756
1669	12.8	12.4	0.1294	0.7047	0.0555	0.8896	0.0318	-0.0025	0.0514	0.0808
1670	12.4	12.3	0.1291	0.7059	0.0555	0.8905	0.0381	-0.0117	0.0537	0.0801
1671	11.8	12.3	0.1294	0.7058	0.0554	0.8906	0.0342	-0.0296	0.0557	0.0602
1672	11.9	12.3	0.1302	0.7059	0.0556	0.8916	0.029	-0.0317	0.0503	0.0476
1673	12.1	12.2	0.1307	0.7054	0.0557	0.8917	0.0327	-0.0434	0.0472	0.0365
1674	12.4	12.2	0.1304	0.7055	0.0558	0.8916	0.0294	-0.0525	0.0516	0.0285
1675	12.4	12.2	0.1301	0.7064	0.0558	0.8924	0.0276	-0.0483	0.0557	0.035
1676	12.4	12.2	0.1299	0.7078	0.0561	0.8938	0.0248	-0.0455	0.0577	0.037
1677	12.3	12.1	0.1295	0.708	0.0561	0.8936	0.0266	-0.0399	0.0606	0.0474
1678	12.1	12.1	0.129	0.7082	0.0557	0.8929	0.0302	-0.0409	0.0611	0.0504
1679	12	12.1	0.129	0.709	0.0557	0.8936	0.0306	-0.0272	0.0654	0.0688
1680	11.9	12.1	0.1293	0.7095	0.0558	0.8946	0.0292	-0.0256	0.0699	0.0735
1681	12.2	12.1	0.1291	0.7098	0.0556	0.8946	0.0212	-0.0235	0.0742	0.0719
1682	11.4	12.1	0.1291	0.7101	0.0554	0.8946	0.0128	-0.0172	0.0718	0.0673
1683	12.2	12.1	0.129	0.7103	0.0555	0.8948	0.0134	-0.0055	0.0712	0.0791
1684	11.5	12.1	0.1288	0.7102	0.0557	0.8947	0.0135	-0.0055	0.0712	0.0792
1685	11.9	12.1	0.1283	0.7105	0.0555	0.8943	0.0209	-0.0089	0.0722	0.0843
1686	11.8	12	0.1278	0.7102	0.055	0.893	0.0308	0.0024	0.0705	0.1036
1687	12.1	12.1	0.1271	0.7092	0.0546	0.8909	0.0327	0.008	0.0701	0.1109
1688	12.5	12.1	0.1266	0.7085	0.0544	0.8895	0.0238	-0.0035	0.0658	0.0861
1689	12	12.1	0.1258	0.7083	0.0541	0.8881	0.025	-0.0046	0.0626	0.083
1690	11.9	12.2	0.1256	0.7075	0.0536	0.8867	0.0291	0.0023	0.0647	0.0961
1691	12.4	12.2	0.1274	0.7064	0.0533	0.8871	0.0248	0.0101	0.0624	0.0972
1692	12.1	12.3	0.1291	0.7057	0.0533	0.8882	0.0168	0.0226	0.0607	0.1001
1693	12.3	12.3	0.1305	0.7034	0.0533	0.8872	0.0052	0.0211	0.0634	0.0898

1694	12.4	12.4	0.1312	0.7031	0.0536	0.8878	-0.0031	0.0078	0.0568	0.0615
1695	11.5	12.4	0.1313	0.7032	0.0539	0.8883	-0.0014	-0.0077	0.0589	0.0498
1696	13.2	12.4	0.1303	0.7037	0.0538	0.8878	0.005	-0.0111	0.0604	0.0543
1697	12.7	12.4	0.129	0.7051	0.054	0.8881	0.0064	-0.0028	0.0633	0.0668
1698	12.7	12.4	0.128	0.7055	0.0539	0.8873	0.0061	-0.0051	0.0647	0.0656
1699	12.9	12.4	0.1271	0.7056	0.0536	0.8863	0.0108	-0.0027	0.0611	0.0692
1700	12.4	12.4	0.1274	0.7052	0.0533	0.8859	0.015	0.0004	0.0561	0.0716
1701	12.8	12.4	0.1277	0.7054	0.0531	0.8862	0.0303	-0.0048	0.0559	0.0814
1702	12.7	12.4	0.1276	0.7059	0.0533	0.8868	0.0263	-0.0186	0.0574	0.0651
1703	12.7	12.4	0.1274	0.706	0.0535	0.8869	0.0307	-0.0244	0.0594	0.0657
1704	13	12.3	0.1271	0.7059	0.0539	0.8868	0.038	-0.0321	0.0611	0.0669
1705	12	12.4	0.127	0.7067	0.0542	0.888	0.04	-0.0311	0.0672	0.0761
1706	11.7	12.3	0.1268	0.7076	0.0541	0.8885	0.029	-0.0286	0.0639	0.0642
1707	12.5	12.3	0.1267	0.7077	0.0536	0.888	0.0206	-0.0241	0.0608	0.0573
1708	12.3	12.3	0.1264	0.7088	0.0537	0.8889	0.0199	-0.0187	0.0622	0.0634
1709	11.6	12.3	0.1264	0.7087	0.0533	0.8883	0.0223	-0.016	0.0636	0.0698
1710	11.9	12.3	0.1264	0.7086	0.0529	0.8878	0.0237	-0.0129	0.0645	0.0753
1711	12.1	12.3	0.1259	0.7079	0.0525	0.8863	0.0168	-0.0039	0.067	0.0799
1712	11.8	12.3	0.1257	0.7072	0.0525	0.8853	0.0141	0.0066	0.0702	0.0909
1713	11.9	12.3	0.1261	0.7074	0.0527	0.8862	0.0124	0.0055	0.0665	0.0844
1714	12.2	12.3	0.1264	0.7073	0.053	0.8867	0.0111	-0.0032	0.0612	0.0691
1715	12.3	12.3	0.1266	0.7068	0.0531	0.8865	0.0203	-0.0094	0.0537	0.0647
1716	12.3	12.3	0.1268	0.7064	0.0529	0.8861	0.0316	-0.0076	0.0453	0.0692
1717	12.7	12.3	0.1267	0.7065	0.0532	0.8865	0.0478	-0.0158	0.0455	0.0774
1718	12.6	12.3	0.1264	0.7056	0.0537	0.8857	0.0588	-0.0267	0.0506	0.0828
1719	12.5	12.3	0.1261	0.706	0.0537	0.8858	0.0658	-0.0271	0.0619	0.1005
1720	12.5	12.3	0.1262	0.7075	0.0538	0.8875	0.0626	-0.0218	0.066	0.1068
1721	13.1	12.3	0.1262	0.7085	0.0539	0.8886	0.0585	-0.0101	0.0651	0.1135
1722	12.6	12.4	0.1257	0.7095	0.0537	0.889	0.0585	-0.0102	0.0641	0.1124
1723	12.1	12.4	0.1264	0.7092	0.0535	0.8891	0.0675	-0.0003	0.0649	0.1321
1724	12	12.4	0.1268	0.709	0.0532	0.8891	0.0739	0.0035	0.0672	0.1446
1725	12.5	12.5	0.1271	0.7091	0.0534	0.8895	0.0647	0.0025	0.071	0.1382
1726	12	12.5	0.127	0.7088	0.0532	0.8891	0.054	0.0093	0.074	0.1374
1727	12.6	12.5	0.1265	0.7088	0.0532	0.8885	0.0557	0.0241	0.0775	0.1573
1728	12.1	12.5	0.1263	0.7088	0.0527	0.8878	0.0552	0.0277	0.0746	0.1576
1729	12	12.5	0.1265	0.709	0.052	0.8875	0.0418	0.0122	0.0678	0.1218
1730	12.1	12.5	0.1269	0.7088	0.052	0.8876	0.0351	0.0091	0.0722	0.1163

1731	13	12.5	0.1274	0.7086	0.0522	0.8881	0.0389	0.0251	0.0757	0.1397
1732	12.7	12.5	0.1271	0.708	0.0524	0.8875	0.0309	0.0378	0.0728	0.1415
1733	12.7	12.5	0.127	0.7085	0.0523	0.8878	0.0242	0.0475	0.0694	0.1412
1734	12.5	12.5	0.127	0.7092	0.052	0.8882	0.0242	0.0574	0.0697	0.1514
1735	12.9	12.5	0.1263	0.7083	0.0517	0.8863	0.0233	0.0668	0.072	0.1621
1736	12.9	12.5	0.1265	0.7075	0.0513	0.8853	0.0224	0.0641	0.071	0.1575
1737	12.9	12.5	0.1275	0.707	0.0511	0.8856	0.0175	0.0489	0.0626	0.129
1738	12.3	12.5	0.1277	0.7062	0.0512	0.8851	0.0092	0.0332	0.0549	0.0973
1739	13.2	12.4	0.1279	0.7051	0.0511	0.8841	0.0062	0.0174	0.0516	0.0752
1740	12.7	12.4	0.1283	0.7049	0.0513	0.8845	0.0036	0.0017	0.0501	0.0554
1741	11.9	12.3	0.1289	0.7038	0.0512	0.8839	0.0076	-0.0111	0.0502	0.0466
1742	12	12.3	0.1294	0.7041	0.0518	0.8854	0.0271	-0.0212	0.0545	0.0604
1743	12.2	12.2	0.1292	0.7054	0.0523	0.8869	0.0376	-0.0246	0.0577	0.0707
1744	12.8	12.2	0.1287	0.7071	0.0522	0.8879	0.0562	-0.0408	0.0569	0.0723
1745	12.3	12.1	0.1278	0.7077	0.0518	0.8873	0.0672	-0.0408	0.0595	0.086
1746	11.8	12.1	0.1275	0.7074	0.0513	0.8862	0.0746	-0.0396	0.0649	0.0999
1747	12.1	12.1	0.1275	0.7077	0.051	0.8863	0.0765	-0.0335	0.0667	0.1098
1748	11.5	12.1	0.1268	0.7072	0.0509	0.8849	0.0587	-0.0118	0.0745	0.1214
1749	11.7	12	0.1266	0.707	0.0509	0.8845	0.0435	0.002	0.0785	0.124
1750	11.3	12	0.1259	0.7069	0.0506	0.8834	0.0326	0.0125	0.08	0.1251
1751	11.3	12	0.1264	0.7072	0.0506	0.8842	0.0295	0.0133	0.075	0.1177
1752	11.8	12	0.1265	0.7067	0.0505	0.8838	0.0329	0.0154	0.0737	0.122
1753	11.8	12	0.126	0.7073	0.0508	0.884	0.0322	0.0204	0.076	0.1287
1754	11.9	12	0.1256	0.7073	0.0506	0.8834	0.0303	0.0218	0.079	0.1311
1755	12.5	11.9	0.1257	0.7073	0.0504	0.8833	0.0277	0.0207	0.0835	0.1319
1756	12.4	11.9	0.1261	0.7078	0.0504	0.8842	0.027	0.0303	0.0881	0.1454
1757	12.2	11.9	0.1264	0.708	0.0506	0.885	0.0255	0.04	0.0873	0.1528
1758	11.6	11.9	0.1263	0.7077	0.0505	0.8846	0.0244	0.0409	0.0838	0.1491
1759	12.3	11.9	0.1259	0.7078	0.0506	0.8842	0.0214	0.0538	0.0853	0.1605
1760	12.2	11.9	0.1256	0.7074	0.0505	0.8834	0.0215	0.0526	0.0817	0.1558
1761	12.7	11.9	0.1253	0.7069	0.0501	0.8823	0.0213	0.0524	0.0778	0.1515
1762	11.7	11.9	0.125	0.7075	0.0499	0.8824	0.0167	0.0452	0.0745	0.1364
1763	12.2	11.9	0.1252	0.7074	0.0496	0.8822	0.0144	0.0377	0.075	0.127
1764	11.6	11.9	0.1252	0.707	0.0499	0.8821	0.0191	0.0405	0.0784	0.138
1765	11.9	11.9	0.1244	0.7066	0.0502	0.8812	0.0226	0.0403	0.0827	0.1455
1766	11.9	11.8	0.1237	0.7065	0.05	0.8802	0.0259	0.034	0.0848	0.1447
1767	11.7	11.8	0.1233	0.7065	0.0497	0.8796	0.0281	0.0298	0.0839	0.1418

1768	11.7	11.9	0.1233	0.7069	0.0493	0.8795	0.0277	0.0323	0.0888	0.1487
1769	11.1	11.9	0.1232	0.7068	0.0489	0.8789	0.0241	0.0212	0.0956	0.1409
1770	11.4	11.9	0.1233	0.7069	0.0489	0.8791	0.0201	0.0266	0.0972	0.1438
1771	12.1	11.8	0.1235	0.7068	0.0489	0.8793	0.0217	0.046	0.0992	0.1668
1772	11.8	11.9	0.1234	0.7059	0.0491	0.8784	0.0223	0.0587	0.1018	0.1828
1773	11.6	11.9	0.1233	0.7051	0.0489	0.8773	0.0163	0.0729	0.1006	0.1897
1774	11.4	11.8	0.1239	0.7052	0.0487	0.8778	0.0259	0.0696	0.099	0.1945
1775	11.7	11.8	0.1247	0.7055	0.0484	0.8786	0.0316	0.0673	0.0971	0.1961
1776	12.4	11.7	0.1244	0.7054	0.0483	0.878	0.0358	0.0693	0.1001	0.2052
1777	12.3	11.7	0.124	0.7053	0.0486	0.8779	0.035	0.0668	0.0997	0.2015
1778	12	11.7	0.1248	0.707	0.0489	0.8807	0.0281	0.0682	0.1006	0.1969
1779	12.1	11.7	0.1255	0.7081	0.0485	0.882	0.0264	0.0683	0.0945	0.1892
1780	12.6	11.7	0.1254	0.707	0.0482	0.8806	0.0283	0.0724	0.0873	0.188
1781	12.1	11.7	0.126	0.7061	0.0483	0.8804	0.0353	0.0699	0.0872	0.1925
1782	11.8	11.7	0.1267	0.7053	0.0485	0.8805	0.0429	0.0679	0.092	0.2028
1783	11.3	11.7	0.1266	0.7046	0.0486	0.8797	0.0385	0.0613	0.097	0.1968
1784	10.8	11.7	0.1265	0.7036	0.0485	0.8785	0.0379	0.0693	0.0968	0.204
1785	11	11.6	0.1261	0.7041	0.0484	0.8786	0.0388	0.0807	0.0937	0.2131
1786	11.4	11.6	0.126	0.7053	0.0487	0.8801	0.029	0.068	0.0901	0.1871
1787	11.4	11.5	0.1262	0.7059	0.0491	0.8812	0.0314	0.0573	0.085	0.1737
1788	11.4	11.5	0.126	0.7067	0.0493	0.882	0.049	0.0495	0.0835	0.1819
1789	11.8	11.5	0.1254	0.7081	0.049	0.8826	0.0529	0.0375	0.0857	0.176
1790	11.4	11.4	0.1248	0.7086	0.0485	0.882	0.0567	0.0199	0.0861	0.1627
1791	12	11.4	0.1247	0.7086	0.0478	0.8811	0.0648	0.0172	0.0903	0.1724
1792	11	11.4	0.1254	0.7082	0.0475	0.8811	0.0759	-0.0012	0.0913	0.166
1793	11.2	11.5	0.1249	0.7075	0.0476	0.88	0.0855	0.0046	0.1031	0.1932
1794	11.4	11.5	0.1245	0.7071	0.0476	0.8792	0.0843	0.0267	0.1124	0.2234
1795	11.3	11.5	0.1238	0.7071	0.0474	0.8783	0.0759	0.0573	0.1128	0.2459
1796	11.5	11.4	0.1226	0.7071	0.0471	0.8768	0.0612	0.0701	0.1082	0.2395
1797	11.5	11.5	0.1231	0.7063	0.0465	0.8759	0.0567	0.0652	0.1015	0.2234
1798	11.5	11.6	0.1236	0.7053	0.046	0.8749	0.0577	0.0729	0.0979	0.2286
1799	11.4	11.6	0.1239	0.7043	0.0456	0.8738	0.0456	0.0634	0.0974	0.2064
1800	11.9	11.9	0.1244	0.7039	0.0459	0.8742	0.0425	0.0607	0.099	0.2022