Test Name	**Ply, MW, rep 2**
Cladding	**Plywood**
Cladding Thickness [mm]	**12**
Insulation	**Mineral Wool (MW)**
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 Mineral Wool (MW) insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the second repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 6 minutes the plywood panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 7 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]	**149**
Time to Peak HRR [mins]	**6.45**
Residual HRR [kW]	**5.11**
Total HR [MJ]	**60.8**
Peak dQ/dt [kW/s]	**1.24**
Time to Peak dQ/dt [s]	**4.45**

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	-0.0163	-0.0163	3.9512	2.8036	-0.0008	6.754	0.439	0.094	0.0169	0.55
1	0.0532	0.135	3.951	2.8033	-0.0009	6.7534	0.4401	0.0949	0.0193	0.5543
2	0.369	0.412	3.9506	2.8028	-0.001	6.7523	0.4507	0.0913	0.0196	0.5615
3	0.626	0.945	3.9502	2.8026	-0.0011	6.7516	0.4911	0.0895	0.0211	0.6017
4	1.03	1.56	3.9494	2.8021	-0.0012	6.7503	0.5056	0.0943	0.0209	0.6207
5	1.8	2.22	3.9489	2.8017	-0.0012	6.7494	0.5323	0.1025	0.0225	0.6574
6	2.75	2.82	3.9485	2.8014	-0.0012	6.7487	0.5522	0.1062	0.0236	0.682
7	3.47	3.44	3.9479	2.8014	-0.0012	6.7482	0.5587	0.1041	0.0225	0.6853
8	3.92	3.98	3.9473	2.8011	-0.0013	6.7471	0.5724	0.1118	0.0219	0.706
9	4.75	4.47	3.947	2.801	-0.0014	6.7466	0.5847	0.1152	0.0224	0.7223
10	5.68	4.95	3.9465	2.8007	-0.0015	6.7457	0.591	0.114	0.022	0.7269
11	5.93	5.44	3.9464	2.8005	-0.0017	6.7452	0.5944	0.1197	0.0242	0.7383
12	6.31	5.94	3.9454	2.8002	-0.0017	6.7439	0.6083	0.1158	0.0245	0.7486
13	7.23	6.43	3.945	2.8001	-0.0017	6.7434	0.6156	0.1209	0.0256	0.7621
14	7.68	6.91	3.9447	2.7995	-0.0018	6.7425	0.6303	0.1232	0.0285	0.782
15	7.97	7.37	3.9444	2.7996	-0.0017	6.7423	0.6546	0.1317	0.0295	0.8159
16	8.05	7.77	3.9439	2.7991	-0.0017	6.7412	0.6623	0.1259	0.0295	0.8177
17	8.49	8.11	3.9432	2.7991	-0.0016	6.7407	0.6765	0.1309	0.0301	0.8375
18	8.77	8.47	3.9428	2.7994	-0.0016	6.7406	0.6878	0.129	0.0284	0.8452
19	9.22	8.81	3.9424	2.7996	-0.0016	6.7404	0.7026	0.1303	0.0271	0.8601
20	9.34	9.09	3.9417	2.7999	-0.0015	6.7401	0.7153	0.1291	0.0265	0.8709
21	9.92	9.38	3.9415	2.7999	-0.0015	6.7399	0.7319	0.1305	0.0245	0.8869
22	9.82	9.65	3.9415	2.7999	-0.0015	6.74	0.7459	0.1321	0.0239	0.9018
23	10.2	9.92	3.9418	2.8002	-0.0014	6.7406	0.7661	0.1293	0.0249	0.9203
24	10.5	10.2	3.9426	2.8007	-0.0013	6.7419	0.7778	0.1276	0.0259	0.9314
25	10.3	10.4	3.9435	2.8008	-0.0012	6.743	0.8093	0.1272	0.026	0.9624
26	10	10.6	3.9433	2.8009	-0.0013	6.7429	0.8187	0.1255	0.0282	0.9724
27	10.7	10.9	3.9427	2.8012	-0.0012	6.7427	0.8345	0.1243	0.0288	0.9877
28	11.2	11.1	3.9415	2.8013	-0.0013	6.7416	0.8546	0.1242	0.0291	1.0078

29	11	11.3	3.9404	2.8016	-0.0011	6.7409	0.8643	0.1268	0.0301	1.0212
30	11.4	11.5	3.9396	2.8019	-0.0012	6.7403	0.8723	0.1321	0.0319	1.0363
31	11.5	11.7	3.9399	2.8019	-0.0012	6.7406	0.8879	0.1345	0.0323	1.0547
32	12.4	11.9	3.9403	2.8023	-0.0011	6.7415	0.9012	0.1345	0.0319	1.0675
33	12.3	12.2	3.9392	2.8019	-0.0013	6.7398	0.9174	0.1295	0.0316	1.0784
34	12.6	12.4	3.9375	2.8019	-0.0012	6.7382	0.9266	0.1245	0.0301	1.0813
35	12.3	12.7	3.9362	2.8017	-0.0013	6.7366	0.9375	0.1263	0.0308	1.0947
36	13.2	13	3.9349	2.8014	-0.0013	6.735	0.9521	0.1255	0.0301	1.1077
37	13.1	13.2	3.9346	2.8013	-0.0014	6.7345	0.9547	0.1261	0.0285	1.1093
38	13.4	13.4	3.9349	2.8008	-0.0014	6.7343	0.9577	0.1223	0.028	1.108
39	13.5	13.6	3.9349	2.8006	-0.0015	6.734	0.965	0.1204	0.0296	1.115
40	13.5	13.8	3.935	2.8007	-0.0016	6.734	0.9715	0.1237	0.0302	1.1255
41	14	14	3.9348	2.8007	-0.0015	6.734	0.9799	0.1252	0.0307	1.1357
42	14.5	14.1	3.9349	2.8005	-0.0016	6.7338	0.9909	0.1253	0.0297	1.1459
43	15.2	14.2	3.9348	2.8004	-0.0016	6.7336	1.0039	0.1262	0.0313	1.1614
44	15.2	14.3	3.9338	2.8005	-0.0017	6.7326	1.0099	0.13	0.031	1.1708
45	15.4	14.5	3.9338	2.8003	-0.0016	6.7325	1.0165	0.1268	0.0297	1.1731
46	15	14.5	3.9331	2.8001	-0.0016	6.7316	1.0208	0.1309	0.0294	1.1811
47	14.8	14.6	3.9317	2.8001	-0.0017	6.7301	1.027	0.1307	0.0291	1.1868
48	15.4	14.7	3.9308	2.7999	-0.0017	6.729	1.0403	0.1285	0.0293	1.198
49	15.1	14.8	3.9303	2.7995	-0.0016	6.7282	1.0532	0.1304	0.0301	1.2136
50	14.8	14.9	3.9298	2.7994	-0.0018	6.7274	1.0617	0.1331	0.0309	1.2256
51	14.3	15	3.9288	2.7995	-0.0018	6.7265	1.0692	0.1324	0.0318	1.2334
52	15.2	15	3.9262	2.7995	-0.0019	6.7238	1.088	0.1323	0.0309	1.2512
53	14.5	15	3.9249	2.7991	-0.0019	6.7222	1.107	0.1319	0.0298	1.2686
54	14.7	15.1	3.9229	2.7986	-0.002	6.7195	1.1216	0.1359	0.0286	1.2861
55	14.7	15.1	3.9213	2.7983	-0.0021	6.7175	1.1354	0.1264	0.027	1.2888
56	15	15.1	3.9204	2.7983	-0.0021	6.7166	1.1484	0.1203	0.027	1.2958
57	15.2	15.2	3.919	2.7978	-0.002	6.7147	1.1655	0.1215	0.0274	1.3143
58	15.3	15.3	3.9177	2.7974	-0.0021	6.7131	1.1812	0.1214	0.0275	1.3301
59	14.9	15.3	3.9168	2.7974	-0.0021	6.7121	1.1905	0.1209	0.0262	1.3377
60	15.4	15.4	3.916	2.7969	-0.0023	6.7106	1.2054	0.1213	0.0244	1.3512
61	15.6	15.5	3.9145	2.7971	-0.0023	6.7093	1.2207	0.1142	0.0223	1.3572
62	15.4	15.6	3.9134	2.7966	-0.0024	6.7077	1.2414	0.1141	0.0209	1.3763
63	15.7	15.6	3.9119	2.7964	-0.0026	6.7056	1.245	0.1145	0.022	1.3815
64	16	15.7	3.9097	2.7957	-0.0027	6.7026	1.2666	0.1127	0.0208	1.4001
65	15.8	15.8	3.9085	2.7959	-0.0027	6.7017	1.2846	0.1089	0.0217	1.4152

66	16.3	15.9	3.9069	2.7955	-0.0028	6.6996	1.3032	0.1067	0.0238	1.4338
67	16.1	16	3.9054	2.7955	-0.0027	6.6982	1.3196	0.1027	0.0253	1.4476
68	15.9	16	3.9037	2.7952	-0.0027	6.6963	1.3331	0.1045	0.0267	1.4643
69	16.2	16.1	3.9021	2.7952	-0.0026	6.6947	1.3471	0.1098	0.026	1.483
70	16.3	16.1	3.9003	2.795	-0.0025	6.6927	1.3611	0.1118	0.026	1.4989
71	16.5	16.2	3.8985	2.7947	-0.0025	6.6907	1.3702	0.1107	0.0254	1.5063
72	16.2	16.3	3.8963	2.7948	-0.0026	6.6885	1.3899	0.1109	0.0241	1.5249
73	16.1	16.3	3.8947	2.7948	-0.0027	6.6868	1.4114	0.1113	0.0232	1.5458
74	16.4	16.4	3.8915	2.7947	-0.0027	6.6835	1.4362	0.1101	0.024	1.5704
75	16.9	16.6	3.89	2.7947	-0.0029	6.6818	1.4677	0.1148	0.0259	1.6085
76	16.3	16.7	3.888	2.7947	-0.003	6.6796	1.4902	0.1175	0.0286	1.6362
77	15.8	16.9	3.8856	2.7946	-0.003	6.6771	1.5104	0.1221	0.0288	1.6614
78	16.1	17.1	3.8839	2.7942	-0.0032	6.675	1.5258	0.1289	0.0296	1.6843
79	16.7	17.3	3.8824	2.7937	-0.0033	6.6728	1.5353	0.1304	0.0267	1.6923
80	17.2	17.5	3.8803	2.7933	-0.0034	6.6702	1.5401	0.1335	0.0247	1.6983
81	16.9	17.7	3.8783	2.7932	-0.0034	6.6681	1.5463	0.141	0.0224	1.7097
82	16.6	17.9	3.8761	2.7935	-0.0034	6.6662	1.5682	0.1362	0.0211	1.7256
83	17.4	18.1	3.8744	2.7938	-0.0033	6.6648	1.5923	0.1368	0.0228	1.7519
84	18.7	18.3	3.8725	2.7935	-0.0034	6.6626	1.5949	0.1361	0.0192	1.7502
85	18.8	18.4	3.8703	2.7934	-0.0034	6.6604	1.6026	0.1355	0.0211	1.7592
86	19.6	18.6	3.8692	2.7933	-0.0033	6.6592	1.614	0.1261	0.022	1.7621
87	19.7	18.8	3.8679	2.7935	-0.0032	6.6582	1.6237	0.1244	0.0219	1.77
88	19.8	19	3.8663	2.7935	-0.0034	6.6564	1.6466	0.1243	0.022	1.7929
89	20.2	19.3	3.8648	2.7931	-0.0035	6.6544	1.6681	0.1171	0.0225	1.8077
90	20.6	19.5	3.863	2.7928	-0.0036	6.6523	1.6954	0.1109	0.0216	1.8279
91	20.7	19.8	3.8611	2.7927	-0.0035	6.6503	1.7178	0.1089	0.0203	1.847
92	19.5	20.1	3.8589	2.7925	-0.0037	6.6477	1.7363	0.112	0.0209	1.8692
93	19.6	20.3	3.8573	2.792	-0.0037	6.6456	1.7617	0.1038	0.02	1.8855
94	19.9	20.6	3.8556	2.7922	-0.0036	6.6442	1.7865	0.085	0.0189	1.8905
95	19.2	20.8	3.8542	2.7917	-0.0036	6.6423	1.8161	0.0825	0.0162	1.9148
96	20.1	21	3.8526	2.7916	-0.0036	6.6406	1.8344	0.084	0.0168	1.9352
97	20.5	21.2	3.8503	2.7916	-0.0036	6.6383	1.845	0.0741	0.015	1.9341
98	21.3	21.4	3.848	2.7913	-0.0038	6.6355	1.8418	0.0741	0.013	1.929
99	21.3	21.5	3.846	2.7909	-0.0039	6.6331	1.8362	0.072	0.013	1.9212
100	22.2	21.6	3.8443	2.7904	-0.004	6.6307	1.8384	0.0642	0.0126	1.9152
101	22.2	21.7	3.8422	2.7901	-0.004	6.6283	1.8514	0.0641	0.0097	1.9251
102	21.7	21.8	3.8399	2.7896	-0.004	6.6255	1.861	0.0667	0.0098	1.9375

103	23.6	21.9	3.838	2.789	-0.004	6.623	1.866	0.0687	0.0081	1.9428
104	23.6	22	3.8359	2.7895	-0.0039	6.6214	1.8824	0.0635	0.0098	1.9558
105	23	22.1	3.8341	2.7897	-0.0039	6.6199	1.8932	0.0555	0.0078	1.9565
106	23.3	22.2	3.832	2.7892	-0.0039	6.6173	1.9091	0.0582	0.0067	1.974
107	23.2	22.2	3.8298	2.7893	-0.004	6.6151	1.9434	0.0543	0.0057	2.0033
108	22.3	22.3	3.8283	2.789	-0.0039	6.6134	1.9596	0.0458	0.0076	2.013
109	22.8	22.3	3.8265	2.7889	-0.0038	6.6115	1.9773	0.0405	0.0085	2.0263
110	22	22.3	3.8244	2.7893	-0.0037	6.61	2.001	0.0451	0.0086	2.0547
111	22.1	22.3	3.8223	2.7891	-0.0038	6.6075	2.0256	0.0525	0.0094	2.0875
112	21.6	22.4	3.8209	2.7887	-0.0039	6.6057	2.0395	0.0614	0.0108	2.1117
113	21.5	22.3	3.8184	2.7889	-0.0038	6.6034	2.0638	0.0599	0.0118	2.1354
114	21.4	22.2	3.8163	2.7887	-0.0039	6.601	2.0932	0.0643	0.008	2.1655
115	21.6	22.2	3.8141	2.7889	-0.0041	6.5989	2.1009	0.0683	0.0059	2.1751
116	21.6	22.2	3.8119	2.7888	-0.0043	6.5964	2.1145	0.0793	0.0046	2.1984
117	22.3	22.3	3.8099	2.7886	-0.0043	6.5942	2.1336	0.0744	0.0032	2.2113
118	22.3	22.3	3.8081	2.7885	-0.0042	6.5923	2.1622	0.0726	0.0045	2.2394
119	22	22.2	3.8063	2.7884	-0.0042	6.5905	2.1768	0.0693	0.0045	2.2506
120	22.4	22.3	3.8047	2.7888	-0.004	6.5895	2.1911	0.0695	0.0052	2.2657
121	22.3	22.3	3.8025	2.7888	-0.0039	6.5874	2.2108	0.0706	0.0074	2.2888
122	22.1	22.5	3.8004	2.7888	-0.0038	6.5854	2.2303	0.0733	0.0065	2.3101
123	22.5	22.7	3.7982	2.7892	-0.0038	6.5836	2.254	0.0758	0.0059	2.3357
124	23.2	22.8	3.7958	2.7892	-0.0039	6.5811	2.2756	0.0741	0.0059	2.3556
125	23.4	23	3.7944	2.7891	-0.0041	6.5794	2.2903	0.0781	0.0088	2.3772
126	23.3	23.2	3.7923	2.7887	-0.0041	6.5768	2.3103	0.0831	0.01	2.4033
127	22.8	23.3	3.7901	2.7883	-0.0042	6.5743	2.3345	0.0892	0.011	2.4347
128	22.1	23.5	3.788	2.7883	-0.0039	6.5724	2.3593	0.0888	0.0099	2.458
129	22.6	23.8	3.7864	2.7883	-0.0036	6.5711	2.3906	0.0927	0.0079	2.4911
130	23.6	24	3.785	2.7878	-0.0034	6.5693	2.425	0.0907	0.0056	2.5213
131	23.8	24.3	3.7831	2.7883	-0.0033	6.568	2.4533	0.0887	0.0028	2.5448
132	25.3	24.6	3.7811	2.7886	-0.0034	6.5663	2.4736	0.0853	0.0027	2.5616
133	24.5	24.9	3.7797	2.7883	-0.0032	6.5648	2.5009	0.0771	0.0046	2.5826
134	24.6	25.2	3.7773	2.7883	-0.0033	6.5623	2.523	0.086	0.0078	2.6167
135	25	25.4	3.7748	2.7891	-0.0035	6.5604	2.5559	0.083	0.007	2.6459
136	25.1	25.6	3.7725	2.789	-0.0035	6.558	2.5912	0.0797	0.0074	2.6783
137	26.3	25.9	3.77	2.7888	-0.0036	6.5552	2.6292	0.0804	0.0092	2.7188
138	26.7	26.2	3.7681	2.7891	-0.0037	6.5535	2.672	0.0842	0.0092	2.7654
139	26.8	26.5	3.7653	2.7895	-0.0037	6.5512	2.7113	0.0833	0.0085	2.803

140	27.9	26.7	3.7632	2.7898	-0.0036	6.5493	2.7516	0.0851	0.007	2.8437
141	28.2	27	3.7612	2.7895	-0.0036	6.5471	2.7866	0.0855	0.005	2.8771
142	28.3	27.2	3.7587	2.7901	-0.0036	6.5452	2.8244	0.0877	0.0041	2.9163
143	27.8	27.4	3.7561	2.7919	-0.0035	6.5446	2.8607	0.0879	0.0012	2.9499
144	27.3	27.7	3.7522	2.7922	-0.0033	6.5411	2.918	0.0823	0.002	3.0023
145	27.7	28	3.7504	2.7919	-0.0033	6.539	2.9562	0.0839	0.003	3.0431
146	29.3	28.2	3.7486	2.7927	-0.0031	6.5382	3.0033	0.0793	0.004	3.0866
147	27.4	28.3	3.7475	2.7927	-0.003	6.5372	3.0423	0.0754	0.004	3.1217
148	27.8	28.5	3.7472	2.7927	-0.003	6.5369	3.0849	0.0804	0.0035	3.1688
149	28	28.6	3.7464	2.7931	-0.0029	6.5367	3.1266	0.0785	0.0024	3.2075
150	28.7	28.7	3.7446	2.793	-0.0027	6.5349	3.1724	0.0753	0.0013	3.249
151	28.9	28.8	3.7427	2.7928	-0.0028	6.5327	3.2274	0.0733	0.0014	3.3021
152	29.7	29	3.7396	2.7926	-0.0027	6.5295	3.28	0.0708	0.0027	3.3534
153	30.2	29.1	3.7367	2.7928	-0.0029	6.5266	3.3295	0.0651	0.0046	3.3992
154	30.1	29.2	3.7336	2.7931	-0.0028	6.5239	3.3895	0.0663	0.0051	3.4609
155	28.9	29.3	3.7304	2.7925	-0.0028	6.5201	3.4459	0.0785	0.0079	3.5323
156	28.9	29.4	3.726	2.7929	-0.0026	6.5163	3.5035	0.0927	0.0076	3.6037
157	29.3	29.7	3.7231	2.7932	-0.0028	6.5134	3.5605	0.0967	-0.0017	3.6555
158	29.4	30.1	3.72	2.7934	-0.003	6.5104	3.6207	0.0978	-0.0105	3.708
159	30.1	30.4	3.7167	2.7929	-0.003	6.5066	3.6782	0.088	-0.013	3.7532
160	30.3	30.6	3.7134	2.7917	-0.0032	6.5019	3.7435	0.0807	-0.0119	3.8123
161	31.2	30.8	3.7105	2.7909	-0.0034	6.4981	3.8076	0.0822	-0.0092	3.8805
162	29.6	31	3.7071	2.7906	-0.0036	6.4941	3.8651	0.0782	-0.0044	3.9388
163	29.9	31.2	3.7026	2.7899	-0.0034	6.4891	3.926	0.0714	-0.0023	3.9952
164	29.3	31.4	3.6996	2.7888	-0.0033	6.4851	3.9698	0.0742	0.0014	4.0454
165	31.5	31.7	3.6971	2.788	-0.0032	6.4819	4.0524	0.0743	-0.0003	4.1265
166	32.5	31.9	3.6935	2.788	-0.0031	6.4784	4.0902	0.0802	-0.0012	4.1691
167	34.5	32.2	3.6892	2.7882	-0.0032	6.4743	4.1735	0.0732	0.0006	4.2472
168	34.6	32.5	3.686	2.7883	-0.0031	6.4713	4.2364	0.0706	0.0031	4.3101
169	32.7	32.9	3.683	2.7883	-0.0032	6.4681	4.3077	0.0662	0.0056	4.3795
170	33	33.5	3.6792	2.7879	-0.0033	6.4638	4.3922	0.068	0.007	4.4672
171	33.1	34.1	3.6755	2.7874	-0.0032	6.4597	4.4664	0.0736	0.0102	4.5502
172	33.6	34.9	3.6709	2.7872	-0.0032	6.4549	4.5395	0.0742	0.0139	4.6276
173	34.8	35.7	3.6671	2.7874	-0.0033	6.4512	4.6035	0.0829	0.0156	4.7019
174	33.5	36.5	3.6625	2.7869	-0.0036	6.4458	4.6786	0.0948	0.0194	4.7928
175	33.7	37.4	3.659	2.7864	-0.0039	6.4414	4.7476	0.1021	0.0189	4.8686
176	34.5	38.2	3.6545	2.7857	-0.0041	6.4361	4.8412	0.099	0.0153	4.9555

177	35.7	38.9	3.6496	2.7857	-0.004	6.4313	4.9244	0.1055	0.0166	5.0465
178	37.9	39.7	3.6449	2.785	-0.0039	6.4259	4.984	0.1089	0.0175	5.1104
179	40.3	40.7	3.6399	2.7846	-0.0039	6.4206	5.0606	0.1144	0.0206	5.1956
180	43.5	41.6	3.635	2.7845	-0.0037	6.4158	5.1369	0.1175	0.0234	5.2777
181	44.9	42.5	3.631	2.7847	-0.0037	6.412	5.2412	0.1189	0.0234	5.3835
182	45.5	43.4	3.626	2.7858	-0.0039	6.4079	5.3299	0.1322	0.022	5.4841
183	44.5	44.3	3.6221	2.7852	-0.0041	6.4032	5.4006	0.1369	0.0202	5.5577
184	48.1	45.4	3.6169	2.7852	-0.0041	6.398	5.4836	0.1352	0.0229	5.6418
185	47.8	46.4	3.6112	2.7855	-0.0041	6.3926	5.5629	0.1392	0.0217	5.7239
186	47.3	47.5	3.6062	2.7852	-0.0042	6.3873	5.6575	0.1469	0.0183	5.8228
187	50.3	48.6	3.6007	2.7851	-0.0042	6.3816	5.7239	0.1516	0.0177	5.8933
188	50.6	49.7	3.5952	2.7852	-0.0043	6.3761	5.7973	0.1502	0.018	5.9655
189	50.3	50.7	3.5896	2.7846	-0.0042	6.37	5.881	0.152	0.0162	6.0492
190	50	51.5	3.5844	2.7843	-0.0041	6.3646	5.9475	0.1603	0.0138	6.1215
191	51.3	52.3	3.5786	2.7839	-0.0039	6.3586	6.0405	0.1573	0.014	6.2118
192	53	53.2	3.5728	2.7837	-0.0038	6.3527	6.1081	0.1502	0.0154	6.2737
193	52.9	54.3	3.5655	2.7838	-0.0039	6.3454	6.1766	0.1557	0.016	6.3483
194	53.6	55.1	3.56	2.7838	-0.0039	6.3399	6.2358	0.1734	0.0158	6.4251
195	54.6	56	3.5539	2.7837	-0.004	6.3336	6.2992	0.1756	0.0156	6.4904
196	57.5	56.9	3.5484	2.784	-0.004	6.3284	6.3725	0.1745	0.0176	6.5646
197	58.7	57.7	3.5418	2.7836	-0.004	6.3214	6.4606	0.1878	0.0187	6.6671
198	58.9	58.8	3.5353	2.7835	-0.004	6.3148	6.5564	0.1938	0.019	6.7692
199	59.2	59.8	3.5288	2.7834	-0.004	6.3082	6.6401	0.2035	0.0201	6.8637
200	59.3	60.9	3.5215	2.783	-0.0041	6.3004	6.7444	0.2085	0.0225	6.9755
201	63.6	62.2	3.5142	2.783	-0.0043	6.2929	6.8128	0.2129	0.0268	7.0525
202	64.3	63.6	3.5069	2.7831	-0.0045	6.2856	6.8978	0.2224	0.0292	7.1493
203	64.3	64.8	3.499	2.7824	-0.0045	6.2769	6.9746	0.2237	0.0275	7.2257
204	64	66.1	3.4913	2.7816	-0.0047	6.2682	7.0311	0.2298	0.0174	7.2783
205	64.5	67.6	3.4837	2.7804	-0.0047	6.2595	7.0844	0.2372	0.0153	7.3369
206	66.3	68.9	3.4759	2.7796	-0.0038	6.2517	7.1444	0.2281	0.0163	7.3888
207	70.4	70.3	3.4677	2.7795	-0.0029	6.2443	7.2004	0.2333	0.0195	7.4532
208	69	71.7	3.4604	2.7802	-0.0026	6.238	7.2646	0.2386	0.0179	7.5211
209	72.1	73.2	3.4521	2.7808	-0.0026	6.2303	7.3219	0.2389	0.0175	7.5783
210	75.1	74.7	3.4437	2.7811	-0.0028	6.2219	7.3798	0.233	0.0171	7.63
211	79.1	76.2	3.4358	2.7812	-0.0033	6.2137	7.4574	0.2216	0.0125	7.6915
212	76.2	77.9	3.4283	2.7816	-0.0037	6.2062	7.5179	0.2139	0.0092	7.7411
213	79.4	79.5	3.4214	2.7815	-0.0039	6.1989	7.5782	0.2135	0.0073	7.799

214	82.8	81.3	3.411	2.7812	-0.0039	6.1883	7.6253	0.2083	0.0115	7.845
215	82.3	83.2	3.4051	2.7809	-0.004	6.182	7.6966	0.1987	0.0151	7.9104
216	85.1	84.9	3.3946	2.7815	-0.0043	6.1717	7.7589	0.1952	0.0155	7.9695
217	84.6	86.4	3.3863	2.7816	-0.0046	6.1632	7.8354	0.202	0.0173	8.0547
218	88.4	87.8	3.3773	2.7818	-0.0048	6.1544	7.8774	0.205	0.0165	8.0989
219	88	89.2	3.367	2.7816	-0.0049	6.1437	7.9348	0.21	0.019	8.1637
220	92.1	90.6	3.3581	2.7814	-0.0051	6.1345	8.0029	0.2055	0.0195	8.2279
221	95.6	92	3.3486	2.7814	-0.0053	6.1247	8.0367	0.202	0.0194	8.258
222	96.5	93.6	3.34	2.7805	-0.0054	6.1152	8.0948	0.2013	0.02	8.316
223	97.9	95.1	3.3303	2.7797	-0.0057	6.1043	8.1418	0.1984	0.0164	8.3565
224	99.2	96.2	3.3211	2.779	-0.0058	6.0942	8.1963	0.1969	0.0102	8.4034
225	99.6	97.5	3.3103	2.7791	-0.0056	6.0838	8.2378	0.1897	0.0054	8.4329
226	97.8	98.4	3.2998	2.7781	-0.0058	6.0722	8.3085	0.1849	0.0014	8.4948
227	96.7	100	3.2917	2.7775	-0.0059	6.0632	8.353	0.1876	-0.0017	8.5389
228	98.6	101	3.282	2.7768	-0.006	6.0528	8.3962	0.1865	-0.0005	8.5821
229	102	102	3.2727	2.7765	-0.0059	6.0433	8.4385	0.1785	-0.0003	8.6167
230	106	104	3.2608	2.7759	-0.0058	6.031	8.4904	0.177	-0.001	8.6664
231	107	104	3.2501	2.7751	-0.0055	6.0196	8.5388	0.1819	-0.0006	8.7201
232	108	105	3.241	2.7749	-0.0054	6.0105	8.5847	0.1858	0.0013	8.7717
233	103	106	3.2313	2.7748	-0.0055	6.0006	8.6517	0.1969	-0.0012	8.8474
234	107	107	3.221	2.7744	-0.0055	5.9899	8.7031	0.1958	-0.0058	8.893
235	103	108	3.209	2.7744	-0.0053	5.9781	8.7527	0.1935	-0.006	8.9402
236	113	109	3.2001	2.7738	-0.0053	5.9687	8.7909	0.1913	-0.0061	8.9761
237	110	110	3.1903	2.7738	-0.0054	5.9587	8.8485	0.191	-0.0074	9.0321
238	112	111	3.18	2.7739	-0.0053	5.9486	8.8931	0.1915	-0.0089	9.0758
239	115	112	3.1706	2.7735	-0.0051	5.939	8.9367	0.1936	-0.0099	9.1205
240	112	112	3.1591	2.7741	-0.005	5.9281	8.966	0.1839	-0.0074	9.1425
241	115	113	3.1504	2.7745	-0.0051	5.9197	9.0127	0.1784	-0.0041	9.1869
242	113	114	3.1411	2.7746	-0.0052	5.9104	9.0814	0.1681	-0.0032	9.2463
243	116	115	3.1326	2.7746	-0.0051	5.902	9.1084	0.1642	-0.0022	9.2704
244	120	116	3.1223	2.7747	-0.0049	5.8921	9.1427	0.1666	-0.0052	9.3041
245	115	117	3.1131	2.7745	-0.005	5.8825	9.1948	0.1732	-0.0078	9.3602
246	111	117	3.1026	2.7739	-0.005	5.8715	9.2465	0.1746	-0.008	9.413
247	117	118	3.0918	2.7733	-0.0049	5.8602	9.2781	0.1787	-0.0091	9.4476
248	117	118	3.0831	2.7724	-0.005	5.8505	9.3084	0.1763	-0.0124	9.4723
249	117	119	3.072	2.7723	-0.0051	5.8391	9.3443	0.1775	-0.0146	9.5072
250	119	119	3.0634	2.7717	-0.0054	5.8296	9.4027	0.1757	-0.017	9.5614

251	123	120	3.0529	2.7706	-0.0057	5.8178	9.4299	0.1707	-0.0184	9.5822
252	123	120	3.0421	2.7703	-0.0055	5.8069	9.4518	0.1746	-0.0205	9.6059
253	125	120	3.0336	2.7698	-0.0046	5.7987	9.4812	0.1807	-0.0198	9.6421
254	128	120	3.0252	2.7693	-0.0043	5.7902	9.5077	0.1728	-0.0209	9.6597
255	118	120	3.0159	2.7697	-0.0044	5.7812	9.5477	0.1645	-0.02	9.6921
256	122	120	3.006	2.7695	-0.0046	5.771	9.5579	0.1619	-0.02	9.6998
257	121	121	2.9966	2.7693	-0.0046	5.7613	9.591	0.1567	-0.0084	9.7393
258	121	121	2.9878	2.7695	-0.0047	5.7526	9.6123	0.1627	0.001	9.776
259	127	121	2.9787	2.7696	-0.0047	5.7436	9.6557	0.173	0.0045	9.8332
260	122	121	2.9677	2.7695	-0.0045	5.7327	9.6735	0.1828	0.0046	9.8609
261	117	120	2.9587	2.7695	-0.0043	5.724	9.6988	0.1897	0.0009	9.8894
262	116	120	2.9492	2.7693	-0.0043	5.7142	9.7342	0.1939	-0.0077	9.9204
263	116	119	2.94	2.7691	-0.0046	5.7046	9.7521	0.1985	-0.0152	9.9354
264	119	119	2.9299	2.769	-0.0048	5.6941	9.7885	0.1966	-0.0223	9.9628
265	121	119	2.9212	2.7685	-0.0047	5.6849	9.8023	0.1845	-0.0239	9.9629
266	124	118	2.91	2.7678	-0.0049	5.673	9.8508	0.1863	-0.0225	10.0146
267	118	118	2.9015	2.7677	-0.0048	5.6644	9.8559	0.1897	-0.0286	10.017
268	116	118	2.8926	2.7673	-0.005	5.6549	9.8929	0.1965	-0.0332	10.0562
269	118	117	2.8827	2.7677	-0.0051	5.6453	9.914	0.2009	-0.037	10.0779
270	116	116	2.8755	2.7677	-0.0052	5.638	9.9317	0.1969	-0.0427	10.0858
271	116	116	2.866	2.7673	-0.0051	5.6281	9.9418	0.1947	-0.0527	10.0837
272	113	116	2.8567	2.7674	-0.0048	5.6193	9.9792	0.1971	-0.0573	10.119
273	115	116	2.8475	2.7677	-0.0043	5.6108	10.0042	0.1891	-0.0552	10.1381
274	116	116	2.8387	2.7679	-0.0042	5.6025	10.0236	0.1821	-0.0585	10.1472
275	114	116	2.8281	2.7679	-0.0041	5.592	10.0613	0.1698	-0.0602	10.1709
276	113	115	2.8192	2.767	-0.0039	5.5823	10.0491	0.1814	-0.0633	10.1672
277	118	115	2.81	2.767	-0.004	5.5731	10.0652	0.1702	-0.0649	10.1704
278	112	115	2.801	2.7671	-0.0039	5.5642	10.1012	0.1625	-0.0663	10.1974
279	115	114	2.7909	2.7669	-0.0038	5.554	10.1066	0.1572	-0.0691	10.1947
280	115	114	2.7811	2.7663	-0.0036	5.5438	10.1357	0.1593	-0.0695	10.2255
281	115	114	2.7725	2.7661	-0.0038	5.5348	10.1309	0.154	-0.0694	10.2156
282	114	114	2.7608	2.7661	-0.0037	5.5232	10.1304	0.1471	-0.073	10.2045
283	115	114	2.7518	2.7656	-0.0035	5.5139	10.1596	0.1502	-0.0741	10.2357
284	115	114	2.7417	2.7659	-0.0035	5.504	10.1569	0.1399	-0.0727	10.2241
285	115	114	2.7321	2.7663	-0.0035	5.495	10.17	0.1338	-0.0745	10.2293
286	114	115	2.7214	2.7661	-0.0034	5.4841	10.1778	0.1412	-0.0696	10.2494
287	112	115	2.7114	2.7659	-0.0033	5.474	10.1757	0.1444	-0.07	10.2501

288	113	115	2.7015	2.7658	-0.0033	5.4641	10.1803	0.1444	-0.073	10.2518
289	113	115	2.693	2.7662	-0.0035	5.4558	10.1817	0.1478	-0.0721	10.2573
290	114	115	2.6831	2.7665	-0.0037	5.4459	10.1936	0.143	-0.0712	10.2653
291	117	116	2.6705	2.7671	-0.0036	5.434	10.1869	0.1532	-0.0678	10.2723
292	116	116	2.6619	2.7673	-0.0036	5.4256	10.201	0.1604	-0.0659	10.2955
293	113	116	2.6512	2.7671	-0.0034	5.415	10.2087	0.1606	-0.0643	10.3051
294	113	117	2.6405	2.7665	-0.0031	5.4039	10.2298	0.1636	-0.0638	10.3296
295	119	117	2.6292	2.7663	-0.0032	5.3923	10.2544	0.1687	-0.0626	10.3605
296	119	118	2.6206	2.7661	-0.0031	5.3836	10.2642	0.1659	-0.0636	10.3665
297	121	118	2.6109	2.766	-0.0028	5.3742	10.2615	0.1707	-0.0668	10.3654
298	119	119	2.6009	2.7657	-0.0025	5.364	10.2724	0.171	-0.066	10.3775
299	116	120	2.5885	2.7658	-0.0023	5.3521	10.2837	0.1558	-0.0671	10.3725
300	119	120	2.5785	2.766	-0.0023	5.3422	10.2862	0.1531	-0.0684	10.371
301	121	121	2.569	2.7656	-0.0022	5.3323	10.3105	0.1464	-0.0709	10.3861
302	122	122	2.5588	2.765	-0.0025	5.3213	10.2806	0.1517	-0.0741	10.3582
303	123	122	2.5483	2.7651	-0.0024	5.311	10.2803	0.1728	-0.0736	10.3795
304	124	123	2.5365	2.7652	-0.0027	5.299	10.2859	0.1722	-0.0691	10.3891
305	121	124	2.5279	2.7643	-0.0027	5.2895	10.2894	0.1708	-0.07	10.3903
306	120	125	2.5168	2.7639	-0.0029	5.2778	10.3044	0.1777	-0.0689	10.4132
307	125	125	2.5065	2.7632	-0.003	5.2667	10.3244	0.1774	-0.0681	10.4338
308	129	126	2.4949	2.7629	-0.003	5.2547	10.324	0.182	-0.0637	10.4424
309	128	127	2.4848	2.7625	-0.0031	5.2442	10.3532	0.1793	-0.063	10.4695
310	130	128	2.4738	2.7621	-0.0029	5.233	10.3917	0.1891	-0.0638	10.5169
311	127	129	2.4623	2.7618	-0.0026	5.2216	10.3734	0.1947	-0.0644	10.5037
312	131	129	2.4531	2.7617	-0.0022	5.2127	10.3875	0.2024	-0.0618	10.5281
313	129	131	2.4425	2.7618	-0.0017	5.2026	10.4087	0.1923	-0.0596	10.5414
314	130	132	2.4308	2.7628	-0.0015	5.192	10.4291	0.1877	-0.06	10.5568
315	131	133	2.42	2.7623	-0.0018	5.1805	10.42	0.1922	-0.0619	10.5503
316	134	135	2.409	2.7625	-0.0015	5.17	10.4465	0.1858	-0.0603	10.572
317	135	136	2.397	2.7619	-0.0013	5.1576	10.443	0.1807	-0.0645	10.5593
318	137	137	2.3859	2.7618	-0.0011	5.1466	10.4606	0.1792	-0.0676	10.5722
319	133	138	2.3739	2.7619	-0.0006	5.1352	10.494	0.1884	-0.0682	10.6142
320	137	140	2.3639	2.762	0.0002	5.1261	10.4957	0.2084	-0.0729	10.6312
321	136	141	2.3506	2.7617	0.0004	5.1127	10.521	0.2121	-0.078	10.6552
322	144	142	2.3396	2.7616	0.0002	5.1014	10.5262	0.206	-0.0756	10.6566
323	144	143	2.328	2.7615	0.0001	5.0896	10.5345	0.2092	-0.0744	10.6694
324	153	144	2.315	2.762	0.0002	5.0771	10.5418	0.2106	-0.073	10.6794

325	150	146	2.3054	2.761	0.0007	5.0671	10.5579	0.22	-0.0674	10.7106
326	150	147	2.2933	2.7611	0.0007	5.0551	10.5669	0.2319	-0.0647	10.7341
327	150	148	2.2816	2.7612	0.0007	5.0435	10.6048	0.2133	-0.0633	10.7549
328	150	148	2.2713	2.7611	0.0009	5.0333	10.6082	0.2255	-0.0681	10.7655
329	151	149	2.2591	2.7606	0.001	5.0207	10.6337	0.2359	-0.0749	10.7946
330	149	150	2.2477	2.7605	0.0012	5.0094	10.6223	0.2405	-0.0745	10.7883
331	151	151	2.237	2.7604	0.0018	4.9992	10.6159	0.2446	-0.0713	10.7892
332	153	151	2.2251	2.7599	0.002	4.9869	10.6035	0.2672	-0.0692	10.8015
333	155	151	2.2156	2.7608	0.0018	4.9782	10.6001	0.2704	-0.0729	10.7976
334	156	151	2.204	2.761	0.0019	4.9669	10.6381	0.2759	-0.0799	10.8341
335	155	151	2.1912	2.7603	0.0016	4.9531	10.6161	0.2989	-0.0905	10.8245
336	154	151	2.1826	2.7594	0.0017	4.9437	10.6158	0.3187	-0.089	10.8455
337	146	151	2.1722	2.7594	0.0019	4.9335	10.594	0.3413	-0.0863	10.849
338	152	151	2.1618	2.7591	0.0019	4.9229	10.5675	0.3718	-0.0817	10.8575
339	148	151	2.1512	2.7592	0.002	4.9125	10.5703	0.3893	-0.0823	10.8773
340	151	150	2.1404	2.7587	0.0017	4.9009	10.5791	0.4021	-0.0853	10.8959
341	150	150	2.1303	2.7584	0.0015	4.8902	10.5553	0.421	-0.0876	10.8886
342	148	150	2.1202	2.7585	0.0012	4.8799	10.531	0.4286	-0.0862	10.8735
343	147	149	2.1096	2.7582	0.0013	4.8691	10.5268	0.435	-0.084	10.8777
344	151	149	2.0968	2.7578	0.0014	4.856	10.53	0.4429	-0.0796	10.8932
345	154	148	2.0867	2.7579	0.0013	4.8459	10.5805	0.378	-0.0769	10.8817
346	148	148	2.0764	2.7569	0.0017	4.835	10.5906	0.3506	-0.0813	10.8599
347	150	148	2.0646	2.7562	0.0017	4.8225	10.6008	0.3294	-0.0801	10.8501
348	146	148	2.0548	2.7568	0.0017	4.8133	10.6068	0.3126	-0.0756	10.8438
349	139	148	2.0434	2.757	0.0017	4.802	10.5927	0.3115	-0.0729	10.8313
350	150	148	2.0323	2.7571	0.0017	4.791	10.5864	0.3032	-0.07	10.8196
351	146	148	2.0248	2.7554	0.0017	4.782	10.573	0.3159	-0.0675	10.8214
352	146	148	2.0141	2.753	0.0019	4.769	10.4511	0.4289	-0.071	10.809
353	149	148	2.005	2.7526	0.0023	4.7598	10.4287	0.4381	-0.0792	10.7876
354	145	148	1.9962	2.7522	0.0027	4.7511	10.3999	0.4448	-0.0782	10.7665
355	144	147	1.9855	2.7519	0.0025	4.7399	10.3838	0.5127	-0.0824	10.8141
356	150	148	1.9735	2.7518	0.0022	4.7276	10.5188	0.5723	-0.0894	11.0016
357	151	148	1.9642	2.7511	0.0018	4.7171	10.4703	0.3891	-0.0992	10.7603
358	150	148	1.9525	2.7516	0.0016	4.7057	10.4392	0.4002	-0.1073	10.7322
359	147	149	1.9395	2.7507	0.0017	4.6919	10.3999	0.4026	-0.1088	10.6937
360	148	149	1.9303	2.7501	0.002	4.6824	10.3718	0.3998	-0.1103	10.6613
361	147	149	1.92	2.7493	0.0019	4.6712	10.3392	0.3972	-0.1038	10.6326

362	149	149	1.9084	2.75	0.0017	4.6601	10.307	0.4064	-0.0994	10.6139
363	147	149	1.8971	2.7503	0.0014	4.6489	10.2873	0.4048	-0.0964	10.5957
364	148	149	1.8879	2.7498	0.0014	4.6391	10.268	0.3928	-0.0978	10.563
365	151	149	1.8765	2.7499	0.0013	4.6277	10.2201	0.3967	-0.0992	10.5176
366	152	149	1.8657	2.7498	0.0016	4.617	10.1842	0.3917	-0.1066	10.4694
367	155	149	1.8554	2.7498	0.0019	4.6072	10.1415	0.3949	-0.1284	10.408
368	147	149	1.8432	2.7485	0.0018	4.5935	10.109	0.3968	-0.129	10.3768
369	151	150	1.8332	2.7469	0.0022	4.5822	10.0757	0.3996	-0.1262	10.3491
370	150	150	1.8234	2.7465	0.0026	4.5725	10.0487	0.3886	-0.1198	10.3176
371	144	151	1.8134	2.7467	0.0024	4.5625	10.0143	0.3899	-0.11	10.2943
372	152	151	1.8033	2.7465	0.0026	4.5523	9.9594	0.3789	-0.1084	10.2299
373	149	152	1.7933	2.7466	0.003	4.5429	9.9246	0.3818	-0.1122	10.1942
374	151	152	1.7829	2.7459	0.0026	4.5314	9.8917	0.3945	-0.1112	10.1749
375	151	153	1.7714	2.7447	0.0024	4.5186	9.8515	0.3893	-0.109	10.1317
376	150	153	1.7587	2.7457	0.0024	4.5068	9.8661	0.3624	-0.1021	10.1265
377	154	153	1.7492	2.7445	0.0028	4.4965	9.812	0.3518	-0.1023	10.0615
378	157	154	1.7377	2.7435	0.0036	4.4848	9.7791	0.3577	-0.0977	10.0391
379	154	154	1.7287	2.7429	0.0036	4.4752	9.7488	0.3534	-0.0966	10.0056
380	153	155	1.7195	2.7418	0.0035	4.4648	9.6958	0.3414	-0.0952	9.942
381	159	155	1.7121	2.7394	0.0031	4.4547	9.6929	0.3549	-0.0928	9.9549
382	159	156	1.7008	2.7391	0.0035	4.4434	9.7461	0.2507	-0.0913	9.9056
383	155	157	1.688	2.738	0.0045	4.4305	9.7144	0.1971	-0.0924	9.8192
384	160	157	1.68	2.736	0.0056	4.4216	9.7266	0.17	-0.0985	9.7981
385	161	157	1.6705	2.7345	0.0054	4.4104	9.6372	0.2227	-0.0984	9.7614
386	158	158	1.662	2.732	0.0052	4.3992	9.5784	0.2107	-0.1067	9.6824
387	160	158	1.6547	2.7287	0.0049	4.3883	9.5648	0.1793	-0.1102	9.6338
388	155	157	1.6445	2.7269	0.005	4.3764	9.4981	0.2044	-0.1106	9.5919
389	156	158	1.6351	2.726	0.0051	4.3662	9.4688	0.1961	-0.1075	9.5574
390	159	158	1.6276	2.7244	0.0051	4.3571	9.4143	0.2136	-0.1025	9.5254
391	162	157	1.6174	2.7243	0.005	4.3466	9.3531	0.2399	-0.1092	9.4838
392	160	157	1.6093	2.7238	0.0048	4.3379	9.3178	0.2322	-0.119	9.4311
393	160	157	1.5982	2.7228	0.0046	4.3257	9.2745	0.2295	-0.1213	9.3827
394	158	157	1.5825	2.7287	0.0046	4.3157	9.2109	0.2506	-0.1217	9.3398
395	156	157	1.5702	2.7312	0.0049	4.3063	9.1613	0.2464	-0.1226	9.2851
396	153	157	1.5605	2.7332	0.0049	4.2986	9.1058	0.2604	-0.1273	9.2389
397	153	157	1.5503	2.7347	0.0048	4.2898	9.0575	0.2606	-0.1243	9.1938
398	155	156	1.5416	2.7346	0.0047	4.2809	8.9943	0.2553	-0.1241	9.1256

399	154	156	1.5299	2.7355	0.0047	4.2701	8.9676	0.2585	-0.1304	9.0957
400	153	155	1.5212	2.7344	0.0045	4.2601	8.8986	0.3008	-0.1585	9.0409
401	158	155	1.5239	2.7227	0.0049	4.2514	8.8609	0.3056	-0.1559	9.0107
402	160	154	1.5159	2.7212	0.0054	4.2426	8.8486	0.2847	-0.1551	8.9782
403	155	153	1.5083	2.7206	0.0054	4.2343	8.8717	0.2287	-0.1533	8.9471
404	158	153	1.4981	2.7139	0.0055	4.2176	8.9223	0.1492	-0.1447	8.9268
405	160	152	1.476	2.707	0.0063	4.1894	8.8537	0.1559	-0.1416	8.868
406	151	151	1.4698	2.725	0.007	4.2018	8.7965	0.1569	-0.1474	8.806
407	150	150	1.4626	2.7232	0.0077	4.1935	8.754	0.1318	-0.1515	8.7343
408	149	149	1.4549	2.7226	0.0078	4.1854	8.7185	0.1176	-0.1564	8.6796
409	150	148	1.4476	2.7225	0.0079	4.1781	8.7615	0.1333	-0.1886	8.7061
410	147	147	1.4399	2.7224	0.0075	4.1697	9.0171	0.0247	-0.4107	8.6311
411	146	146	1.4316	2.7212	0.0074	4.1602	9.0293	-0.0474	-0.4773	8.5046
412	150	145	1.4244	2.7212	0.0075	4.1531	8.9569	-0.0635	-0.4797	8.4137
413	142	144	1.4157	2.7225	0.0081	4.1463	8.861	-0.0395	-0.4779	8.3435
414	139	143	1.4088	2.7231	0.0084	4.1403	8.7853	-0.0479	-0.4745	8.263
415	140	141	1.4016	2.7231	0.0089	4.1336	8.6913	-0.0248	-0.4564	8.2102
416	140	141	1.3948	2.723	0.0114	4.1292	8.5641	0.0386	-0.4508	8.152
417	138	140	1.3861	2.7223	0.0116	4.1199	8.4642	0.0715	-0.4481	8.0876
418	133	139	1.3783	2.7218	0.0116	4.1117	8.3961	0.0835	-0.4426	8.0371
419	136	138	1.369	2.723	0.0114	4.1034	8.3363	0.0616	-0.4497	7.9482
420	138	138	1.3625	2.723	0.0112	4.0967	8.292	0.0425	-0.4445	7.8901
421	134	137	1.3547	2.7238	0.0113	4.0898	8.3794	0.0348	-0.5496	7.8646
422	136	136	1.3472	2.7234	0.0114	4.082	8.6141	0.0425	-0.9239	7.7326
423	134	135	1.3388	2.7221	0.0112	4.0721	8.5118	0.0383	-0.8694	7.6807
424	134	134	1.3298	2.7231	0.0111	4.064	8.3988	0.0449	-0.8172	7.6265
425	138	133	1.3188	2.7248	0.0109	4.0545	8.2976	0.0596	-0.8046	7.5526
426	134	132	1.3121	2.7259	0.0109	4.049	8.1823	0.0625	-0.7742	7.4706
427	134	131	1.3037	2.7254	0.0105	4.0396	8.0463	0.0644	-0.7185	7.3922
428	135	130	1.2964	2.7258	0.0106	4.0328	7.9392	0.0587	-0.693	7.305
429	133	129	1.2896	2.7264	0.0105	4.0265	7.8931	0.0395	-0.6958	7.2368
430	132	128	1.2784	2.725	0.0105	4.0139	7.8268	0.0303	-0.6882	7.169
431	130	127	1.2624	2.7353	0.0109	4.0086	7.7438	0.0179	-0.6567	7.105
432	125	126	1.2536	2.7402	0.0112	4.005	7.6951	0.0092	-0.6681	7.0362
433	125	125	1.243	2.7438	0.0116	3.9984	7.5625	0.055	-0.6562	6.9613
434	122	124	1.2403	2.7388	0.0118	3.9908	7.453	0.0667	-0.6544	6.8654
435	122	123	1.2334	2.7392	0.0123	3.9849	7.3432	0.0879	-0.6443	6.7869

436	120	121	1.2261	2.7415	0.0127	3.9803	7.255	0.0937	-0.6416	6.7072
437	117	120	1.2224	2.7389	0.013	3.9743	7.1884	0.0782	-0.6372	6.6294
438	117	119	1.2149	2.7395	0.0127	3.9671	7.2387	0.0461	-0.7462	6.5385
439	115	118	1.2098	2.7379	0.0123	3.9599	7.2032	0.0216	-0.7716	6.4531
440	115	117	1.2051	2.7347	0.0127	3.9525	7.2871	-0.0161	-0.892	6.3789
441	114	116	1.1985	2.7352	0.0133	3.9471	7.223	-0.0563	-0.8593	6.3073
442	115	115	1.1927	2.7355	0.0134	3.9416	7.1085	-0.0582	-0.8306	6.2197
443	113	115	1.1885	2.7331	0.0135	3.9351	7.0409	-0.0633	-0.8191	6.1584
444	113	114	1.1807	2.7332	0.0137	3.9275	6.94	-0.063	-0.8027	6.0743
445	110	113	1.1761	2.7318	0.014	3.922	6.8262	-0.0196	-0.8036	6.0031
446	112	113	1.1707	2.7308	0.0141	3.9156	6.7327	-0.014	-0.7956	5.9231
447	111	112	1.1652	2.7307	0.0141	3.9099	6.6626	-0.0025	-0.7861	5.874
448	114	112	1.158	2.731	0.0147	3.9037	6.569	0.0185	-0.7787	5.8087
449	115	112	1.1535	2.7269	0.0175	3.8979	6.5018	0.0204	-0.7569	5.7653
450	112	111	1.1462	2.7265	0.0173	3.89	6.4163	0.024	-0.7617	5.6786
451	113	111	1.14	2.7269	0.0172	3.8841	6.3804	0.0174	-0.7789	5.6189
452	113	110	1.1269	2.7301	0.0172	3.8743	6.4355	-0.1086	-0.7922	5.5347
453	110	110	1.1127	2.7377	0.0167	3.8672	6.4134	-0.1158	-0.8008	5.4967
454	106	110	1.1109	2.7367	0.0168	3.8643	6.3962	-0.1224	-0.8091	5.4647
455	108	110	1.1059	2.7362	0.0172	3.8593	6.3461	-0.1954	-0.8141	5.3365
456	109	109	1.0981	2.7386	0.0174	3.8542	6.1567	-0.2727	-0.8041	5.0799
457	110	109	1.0923	2.7393	0.0174	3.8491	6.1173	-0.1034	-0.7836	5.2302
458	107	108	1.0763	2.7382	0.0205	3.835	6.0512	-0.1227	-0.7602	5.1684
459	103	108	1.0378	2.7482	0.0428	3.8288	5.989	-0.115	-0.7459	5.1281
460	108	107	1.0274	2.7548	0.0497	3.8319	5.9338	-0.0944	-0.7464	5.0929
461	109	107	1.0243	2.7556	0.0498	3.8298	5.9428	-0.0903	-0.7948	5.0577
462	108	106	1.0223	2.754	0.0495	3.8257	5.9062	-0.1012	-0.8411	4.9639
463	107	105	1.0186	2.7551	0.0489	3.8226	5.878	-0.0891	-0.8471	4.9418
464	107	105	1.0188	2.7522	0.047	3.8181	5.8359	-0.0725	-0.8671	4.8963
465	105	104	1.0201	2.746	0.0464	3.8125	5.7691	-0.07	-0.8553	4.8438
466	104	103	1.0193	2.7426	0.0464	3.8083	5.7663	-0.1357	-0.8418	4.7887
467	101	102	1.0158	2.7414	0.0462	3.8035	5.7322	-0.157	-0.8234	4.7519
468	103	102	1.0095	2.7423	0.0468	3.7986	5.6714	-0.1669	-0.8239	4.6806
469	104	101	1.004	2.7426	0.0466	3.7932	5.6798	-0.2221	-0.831	4.6268
470	101	99.9	0.9855	2.743	0.0576	3.786	5.6448	-0.2329	-0.8337	4.5782
471	102	98.9	0.952	2.7424	0.0948	3.7892	5.5939	-0.2297	-0.8367	4.5274
472	99.2	97.7	0.9521	2.7426	0.0896	3.7843	5.527	-0.2058	-0.835	4.4862

473	96.6	96.5	0.9534	2.7422	0.0847	3.7803	5.4843	-0.2015	-0.8297	4.4531
474	93.7	95.2	0.9532	2.74	0.083	3.7762	5.4475	-0.2212	-0.8337	4.3927
475	94.2	94	0.9532	2.7385	0.0798	3.7715	5.4318	-0.215	-0.8894	4.3275
476	91.6	92.8	0.9541	2.7392	0.0743	3.7675	5.3371	-0.2124	-0.8804	4.2443
477	91.9	91.7	0.9553	2.7386	0.0721	3.766	5.2928	-0.2205	-0.8702	4.2022
478	91.7	90.4	0.9483	2.7396	0.0732	3.7611	5.2241	-0.227	-0.8658	4.1313
479	88.2	88.9	0.946	2.7398	0.0725	3.7583	5.1992	-0.2217	-0.8683	4.1091
480	89.2	87.5	0.9451	2.74	0.0692	3.7543	5.1675	-0.2008	-0.8807	4.086
481	85.2	86.2	0.9426	2.7385	0.0699	3.751	5.0596	-0.2298	-0.836	3.9937
482	84.2	84.9	0.9446	2.7336	0.0692	3.7473	4.8747	-0.1102	-0.7745	3.99
483	83.3	83.7	0.9427	2.7313	0.0699	3.7439	4.7614	-0.0395	-0.7443	3.9776
484	82.3	82.6	0.9457	2.7272	0.07	3.7429	4.6774	-0.0038	-0.7251	3.9484
485	80.9	81.5	0.945	2.7251	0.0696	3.7397	4.6684	-0.0446	-0.7191	3.9047
486	78.8	80.4	0.9432	2.7242	0.0689	3.7362	4.6261	-0.0359	-0.7019	3.8883
487	78.8	79.2	0.9308	2.7241	0.0795	3.7344	4.5722	-0.011	-0.6818	3.8795
488	76.9	77.9	0.9242	2.7247	0.0821	3.7311	4.5559	-0.0244	-0.6718	3.8597
489	74.7	76.7	0.9064	2.7276	0.0943	3.7283	4.4824	0.0007	-0.6643	3.8188
490	76.6	75.4	0.9053	2.73	0.091	3.7263	4.4461	-0.0073	-0.6596	3.7791
491	74.5	74.4	0.9065	2.7301	0.0881	3.7247	4.4136	-0.0256	-0.6492	3.7387
492	73.5	73.4	0.9052	2.7301	0.0867	3.722	4.3842	-0.0143	-0.6436	3.7263
493	73.8	72.4	0.9042	2.7291	0.0849	3.7182	4.3596	-0.0239	-0.6468	3.6889
494	72.8	71.4	0.8999	2.7306	0.0849	3.7154	4.3407	-0.0542	-0.6391	3.6474
495	70.7	70.6	0.8969	2.7326	0.0845	3.714	4.2995	-0.0751	-0.6282	3.5962
496	68	69.9	0.8942	2.7335	0.0835	3.7112	4.2919	-0.0957	-0.6245	3.5717
497	67	69.1	0.8934	2.7329	0.0827	3.7089	4.2265	-0.0559	-0.6184	3.5521
498	66.2	68.5	0.8914	2.7325	0.0804	3.7044	4.1918	-0.0635	-0.6129	3.5153
499	65.1	67.9	0.8883	2.7331	0.0809	3.7022	4.1798	-0.078	-0.6195	3.4823
500	65.3	67	0.8832	2.7326	0.0824	3.6982	4.1519	-0.1229	-0.5981	3.4309
501	66	66.3	0.8803	2.7335	0.0841	3.698	4.0933	-0.1381	-0.5975	3.3577
502	64.1	65.7	0.8746	2.7328	0.0855	3.6929	4.0576	-0.1599	-0.5941	3.3037
503	63.7	65	0.8687	2.7329	0.0863	3.6878	3.9576	-0.1354	-0.5911	3.2311
504	65.5	64.5	0.8635	2.7334	0.087	3.6839	3.858	-0.0619	-0.5978	3.1983
505	64.8	64	0.8604	2.7343	0.0867	3.6814	4.3606	-0.0718	-0.6019	3.6869
506	63.6	63.7	0.858	2.7353	0.0854	3.6787	4.4636	-0.0843	-1.1281	3.2513
507	64.7	63.5	0.8575	2.7355	0.0837	3.6767	4.3949	-0.0687	-1.0932	3.2331
508	63.3	63.2	0.856	2.7341	0.0824	3.6725	4.308	-0.0534	-1.042	3.2126
509	60.3	62.9	0.8542	2.732	0.0826	3.6688	4.1336	-0.0659	-0.9923	3.0753

510	61.2	62.6	0.8456	2.7314	0.087	3.664	3.7309	0.0619	-0.7514	3.0414
511	61.6	62.3	0.841	2.7313	0.0915	3.6638	3.6133	0.1479	-0.6723	3.0889
512	60.6	62.1	0.8366	2.7302	0.0922	3.6589	3.5885	0.1789	-0.6641	3.1033
513	63.6	61.8	0.8321	2.7298	0.0948	3.6567	3.5957	0.1692	-0.6647	3.1002
514	61.6	61.6	0.8319	2.7301	0.0939	3.6559	3.5822	0.1781	-0.6625	3.0978
515	62.2	61.3	0.8249	2.7367	0.0931	3.6547	3.5868	0.1772	-0.6761	3.0879
516	62.6	61.2	0.8216	2.7387	0.0937	3.654	3.5984	0.1277	-0.6764	3.0497
517	61.5	60.9	0.8189	2.7389	0.094	3.6519	3.611	0.1071	-0.6731	3.0449
518	59.7	60.7	0.8103	2.744	0.0947	3.649	3.5916	0.1163	-0.672	3.0359
519	59.1	60.7	0.8045	2.7463	0.0947	3.6456	3.5471	0.1241	-0.6683	3.0029
520	60.7	60.7	0.8031	2.746	0.0949	3.6439	3.5083	0.1346	-0.6787	2.9642
521	60.3	60.6	0.802	2.7444	0.0948	3.6411	3.3562	0.1396	-0.572	2.9239
522	58.3	60.8	0.7987	2.7436	0.0944	3.6367	3.0594	0.1364	-0.2058	2.99
523	60.7	60.7	0.794	2.7442	0.0946	3.6328	3.0603	0.1538	-0.249	2.9651
524	59.6	60.8	0.7866	2.7446	0.1	3.6312	3.0739	0.1721	-0.2881	2.9579
525	60.9	60.8	0.7851	2.746	0.0989	3.63	3.0802	0.1602	-0.3074	2.933
526	59.8	61	0.7828	2.748	0.0979	3.6288	3.1155	0.1425	-0.3401	2.9179
527	59.3	61.2	0.7812	2.7481	0.0971	3.6265	3.1397	0.1604	-0.3926	2.9075
528	60.2	61.6	0.7765	2.748	0.0974	3.6219	3.1678	0.1623	-0.4111	2.9191
529	60.2	61.9	0.7728	2.7465	0.0986	3.6179	3.1407	0.1981	-0.3995	2.9393
530	61.4	62.2	0.7725	2.748	0.0941	3.6145	3.1649	0.1802	-0.4354	2.9097
531	62.8	62.5	0.775	2.7463	0.0884	3.6096	3.1752	0.1757	-0.4651	2.8859
532	62.6	62.8	0.7775	2.7441	0.0857	3.6073	3.1386	0.184	-0.4587	2.864
533	63.7	62.9	0.7752	2.7442	0.0841	3.6035	3.1849	0.1451	-0.4738	2.8562
534	62.6	63.1	0.7734	2.7432	0.0837	3.6003	3.1797	0.1284	-0.4632	2.845
535	66.4	63.2	0.7708	2.7428	0.0825	3.5961	3.219	0.1083	-0.4583	2.869
536	65.5	63.5	0.7689	2.7426	0.0809	3.5923	3.213	0.1148	-0.4576	2.8702
537	66.3	63.6	0.7668	2.7414	0.0801	3.5883	3.2137	0.1143	-0.4619	2.8661
538	64.9	63.6	0.7667	2.7395	0.0791	3.5853	3.122	0.1134	-0.3521	2.8834
539	66.8	63.7	0.7652	2.7386	0.0783	3.582	3.0939	0.1118	-0.3222	2.8835
540	65.2	63.9	0.7638	2.7373	0.0776	3.5787	2.999	0.1042	-0.1957	2.9075
541	63.4	63.9	0.7601	2.7366	0.0777	3.5744	3.0341	0.1259	-0.2377	2.9223
542	64.2	63.8	0.7568	2.7379	0.078	3.5728	3.0684	0.1201	-0.2743	2.9142
543	63.7	63.7	0.7544	2.7386	0.0774	3.5704	3.0927	0.1255	-0.2945	2.9237
544	62.8	63.8	0.7508	2.7407	0.0765	3.5679	3.1379	0.0998	-0.3094	2.9283
545	63.9	63.6	0.7469	2.7414	0.0765	3.5648	3.231	0.0345	-0.3126	2.9529
546	61	63.4	0.748	2.7364	0.0759	3.5604	3.248	0.0222	-0.3105	2.9597

547	60.8	63.3	0.746	2.737	0.0754	3.5584	3.2899	-0.0007	-0.3157	2.9735
548	62.9	63.1	0.74	2.7388	0.0767	3.5555	3.3521	-0.0316	-0.3461	2.9744
549	64.9	62.9	0.7383	2.7392	0.0774	3.5548	3.3604	-0.0371	-0.3819	2.9414
550	62.1	62.8	0.7369	2.7403	0.077	3.5542	3.3407	-0.0257	-0.3742	2.9409
551	60.9	62.9	0.7342	2.7429	0.0766	3.5538	3.3369	-0.0448	-0.3574	2.9347
552	62.4	62.9	0.7312	2.7436	0.0763	3.5512	3.3282	-0.0195	-0.3423	2.9664
553	64.3	63	0.7269	2.7439	0.0765	3.5473	3.3078	0.0097	-0.3734	2.9441
554	62	63.1	0.6748	2.7438	0.077	3.4956	3.2948	0.0145	-0.3846	2.9247
555	61.6	63.2	0.6595	2.7446	0.13	3.5342	3.2666	0.0149	-0.3857	2.8958
556	64.2	63.3	0.6586	2.7455	0.1267	3.5308	3.2436	0.0297	-0.3981	2.8752
557	61	63.5	0.6615	2.7447	0.1216	3.5278	3.2289	0.0614	-0.4065	2.8839
558	63	63.6	0.663	2.7448	0.1197	3.5275	3.2382	0.0882	-0.4182	2.9081
559	64.3	63.6	0.6647	2.742	0.1179	3.5247	3.2403	0.0807	-0.4338	2.8871
560	64.8	63.6	0.6661	2.74	0.117	3.523	3.2452	0.0538	-0.4281	2.8709
561	64.2	63.8	0.6655	2.7378	0.1163	3.5195	3.1983	0.0368	-0.3816	2.8535
562	65.4	64	0.6627	2.7371	0.1159	3.5157	3.1649	0.0343	-0.3381	2.8611
563	65.7	64	0.6604	2.7373	0.1151	3.5128	3.1264	0.0261	-0.3213	2.8311
564	65.5	64.1	0.6601	2.7345	0.1147	3.5093	3.1013	0.0358	-0.302	2.8351
565	62.3	64.3	0.6603	2.7333	0.114	3.5075	3.1349	0.023	-0.3089	2.8491
566	65.9	64.3	0.6582	2.7319	0.1137	3.5038	3.0982	0.0775	-0.3179	2.8578
567	64.5	64.5	0.6567	2.7298	0.1134	3.4999	3.0904	0.1147	-0.3095	2.8956
568	64	64.7	0.6548	2.7299	0.1136	3.4984	3.0963	0.1169	-0.3027	2.9105
569	62.9	64.9	0.6531	2.7292	0.1145	3.4968	3.0317	0.1688	-0.2898	2.9107
570	64.1	65	0.6498	2.7291	0.1148	3.4937	3.0309	0.1628	-0.2811	2.9126
571	65.7	65.2	0.646	2.7288	0.1154	3.4902	3.0623	0.1443	-0.2818	2.9248
572	64.8	65.1	0.6461	2.7272	0.1144	3.4877	3.0805	0.1482	-0.2818	2.9469
573	64.9	65	0.646	2.7249	0.1135	3.4845	3.0627	0.1446	-0.2808	2.9264
574	64.4	65.1	0.6451	2.7239	0.1138	3.4829	3.0478	0.1451	-0.287	2.9059
575	65	65.3	0.6417	2.7242	0.1138	3.4797	3.2314	0.1528	-1.0509	2.3332
576	64.6	65.3	0.6401	2.7232	0.1135	3.4768	5.8406	0.1114	-2.727	3.225
577	65.7	65.4	0.6385	2.7224	0.1132	3.4741	5.8097	0.1374	-2.676	3.2712
578	68.8	65.5	0.6343	2.7198	0.1131	3.4671	5.7635	0.1333	-2.6432	3.2536
579	65.6	65.6	0.6295	2.7218	0.116	3.4673	5.7037	0.1306	-2.6109	3.2234
580	68	65.7	0.6276	2.7225	0.1157	3.4657	5.6695	0.1159	-2.5685	3.2169
581	65.3	65.6	0.6288	2.7201	0.1158	3.4646	5.6884	0.1287	-2.608	3.2092
582	63.1	65.7	0.6261	2.719	0.1165	3.4617	5.7152	0.0942	-2.6573	3.1521
583	66.5	65.9	0.6247	2.7185	0.1162	3.4594	5.733	0.0706	-2.6667	3.1368

584	66.4	66.1	0.6238	2.7163	0.1158	3.456	5.7445	0.0782	-2.6844	3.1383
585	66.1	66.3	0.6237	2.7136	0.1153	3.4527	5.6625	0.0628	-2.5955	3.1299
586	65.9	66.4	0.6218	2.7127	0.1151	3.4496	5.571	0.0524	-2.5022	3.1212
587	66.7	66.5	0.6186	2.7128	0.1147	3.4461	5.5031	0.052	-2.4529	3.1021
588	65	66.3	0.6148	2.7136	0.1143	3.4427	5.4166	0.0402	-2.2929	3.1639
589	65.3	66.5	0.6065	2.7172	0.1138	3.4375	5.3526	0.0274	-2.1617	3.2183
590	65	66.4	0.6019	2.7174	0.1148	3.4341	5.3239	0.0347	-2.1151	3.2436
591	66.7	66.5	0.5997	2.7181	0.1155	3.4333	5.3275	0.0355	-2.1179	3.2451
592	67.5	66.8	0.5959	2.7176	0.1162	3.4296	5.297	0.0334	-2.1005	3.2299
593	68.3	67	0.5904	2.7192	0.1158	3.4254	5.2828	0.0483	-2.095	3.2362
594	68.5	67	0.5768	2.7272	0.1162	3.4201	5.244	0.0758	-2.0609	3.2589
595	67.8	67	0.5721	2.7304	0.1155	3.418	5.1841	0.1104	-2.0436	3.2509
596	67.8	67	0.5652	2.7335	0.1151	3.4139	5.1331	0.1315	-2.0022	3.2624
597	65.2	66.9	0.5582	2.736	0.1173	3.4115	5.1736	0.0746	-2.0301	3.2182
598	67.6	66.8	0.5554	2.7363	0.1186	3.4103	5.3629	0.0772	-2.2379	3.2022
599	66.6	66.7	0.5542	2.7357	0.1183	3.4082	5.4493	0.0946	-2.3321	3.2117
600	68.3	66.6	0.5495	2.7371	0.1181	3.4047	5.5201	0.0978	-2.3928	3.2251
601	68.3	66.4	0.5475	2.7355	0.1183	3.4013	5.5138	0.1183	-2.4072	3.2249
602	69.6	65.9	0.5438	2.7318	0.1229	3.3985	5.4488	0.1522	-2.3718	3.2291
603	66.6	65.4	0.5392	2.7314	0.1248	3.3954	5.3705	0.1592	-2.284	3.2457
604	65.7	64.9	0.5369	2.732	0.1255	3.3944	5.3013	0.1625	-2.2432	3.2206
605	65.7	64.3	0.536	2.7313	0.1265	3.3938	4.7708	0.1571	-2.2269	2.701
606	65.4	63.8	0.5351	2.7292	0.126	3.3903	4.6238	0.1731	-1.6731	3.1238
607	62.3	63.3	0.5336	2.7267	0.1256	3.3859	4.5873	0.1824	-1.7137	3.056
608	63.5	62.8	0.532	2.7261	0.1258	3.3838	4.6025	0.1796	-1.6971	3.0849
609	63.7	62.3	0.5297	2.7266	0.1254	3.3817	4.6297	0.169	-1.7062	3.0924
610	62.7	61.7	0.5258	2.7277	0.1251	3.3786	4.6768	0.1269	-1.7236	3.0802
611	58.3	61.1	0.5245	2.7279	0.1253	3.3777	4.7156	0.1091	-1.7414	3.0832
612	59.5	60.4	0.5239	2.7275	0.1243	3.3758	4.7127	0.0861	-1.6143	3.1845
613	58.3	59.8	0.522	2.7262	0.125	3.3732	4.6239	0.076	-1.3317	3.3682
614	57.1	59.3	0.5184	2.7278	0.1248	3.371	4.5469	0.0675	-1.1761	3.4383
615	57.2	58.7	0.5151	2.7289	0.1249	3.3689	4.531	0.0449	-1.1333	3.4426
616	56.3	58.1	0.5126	2.7273	0.1246	3.3645	4.5192	0.0391	-1.116	3.4423
617	57.8	58	0.5093	2.7272	0.1243	3.3608	4.4624	0.0319	-1.0493	3.445
618	57.9	57.7	0.5072	2.7271	0.1236	3.3579	4.4113	0.0147	-1.0011	3.4249
619	56	57.4	0.5014	2.7301	0.1228	3.3543	4.3954	0.0119	-0.9945	3.4127
620	57.6	57.2	0.4969	2.7315	0.1231	3.3514	4.3297	0.0086	-0.947	3.3912

621	55.5	57.4	0.4939	2.7296	0.1229	3.3464	4.2445	0.0107	-0.9087	3.3465
622	55.7	57.4	0.4925	2.7291	0.1224	3.344	4.2556	0.0165	-0.9417	3.3304
623	55.3	57.5	0.4893	2.7297	0.1233	3.3422	4.3391	0.0066	-1.0306	3.3151
624	55.9	57.6	0.4635	2.7293	0.2051	3.3979	4.3483	-0.0121	-1.0485	3.2877
625	53.8	58	0.201	2.7349	0.3716	3.3075	4.3319	-0.0178	-1.0405	3.2736
626	59.1	58.3	0.2019	2.7342	0.3655	3.3016	4.3003	-0.0051	-1.0483	3.2469
627	58.5	58.6	0.2049	2.7348	0.3614	3.3011	4.2845	-0.0195	-1.0372	3.2278
628	58	58.8	0.2061	2.7349	0.3585	3.2995	4.2659	-0.0418	-1.0125	3.2116
629	59.9	59.2	0.2059	2.7349	0.3554	3.2962	4.2153	-0.0695	-1.0038	3.1419
630	61.3	59.5	0.2036	2.7351	0.3549	3.2936	4.186	-0.0495	-0.9848	3.1517
631	60.2	59.8	0.2034	2.7369	0.3541	3.2944	4.2373	-0.0411	-1.0509	3.1452
632	58.5	60.2	0.2042	2.7371	0.3523	3.2936	4.2872	-0.0725	-1.0609	3.1539
633	60.6	60.6	0.2008	2.7363	0.3526	3.2897	4.2581	-0.0943	-1.0339	3.1298
634	63.8	60.9	0.2072	2.7369	0.3432	3.2873	4.2604	-0.1097	-1.0584	3.0922
635	62.8	61.2	0.2137	2.7376	0.3327	3.284	4.3297	-0.1434	-1.1234	3.0629
636	62.8	61.3	0.2186	2.7374	0.3262	3.2821	4.3836	-0.1745	-1.1523	3.0568
637	62.4	61.4	0.2252	2.7373	0.3094	3.2719	4.5574	-0.186	-1.3777	2.9937
638	62.5	61.6	0.2314	2.7367	0.2953	3.2634	4.5885	-0.1959	-1.3976	2.995
639	63.3	61.6	0.2328	2.7351	0.2898	3.2577	4.552	-0.1885	-1.4003	2.9632
640	62.1	61.6	0.231	2.7338	0.2894	3.2542	4.4783	-0.1584	-1.4099	2.91
641	62.3	61.7	0.2304	2.7333	0.2878	3.2514	4.5027	-0.1625	-1.4793	2.8609
642	63.6	61.9	0.2285	2.7331	0.2875	3.2491	4.4858	-0.1723	-1.4457	2.8678
643	61.3	62.1	0.23	2.731	0.2835	3.2445	4.4657	-0.1691	-1.4457	2.8508
644	59.6	62.1	0.2324	2.7296	0.2808	3.2428	4.4151	-0.1537	-1.442	2.8194
645	61.2	62	0.2336	2.7282	0.2767	3.2386	4.2924	-0.0797	-1.4263	2.7865
646	61	62	0.2307	2.729	0.2789	3.2386	4.2483	-0.0455	-1.4168	2.7859
647	60.8	61.9	0.2097	2.7293	0.2992	3.2382	4.1937	-0.0128	-1.4156	2.7654
648	60.8	61.9	0.1951	2.7293	0.3099	3.2343	4.1343	0.0236	-1.3966	2.7613
649	61.6	61.8	0.1863	2.7294	0.3166	3.2323	4.1051	0.0391	-1.3785	2.7657
650	61.5	61.8	0.1855	2.7285	0.3177	3.2317	4.0798	0.0488	-1.3672	2.7614
651	62.7	61.8	0.1893	2.7277	0.3138	3.2309	4.0263	0.0721	-1.3519	2.7466
652	63.2	61.7	0.1941	2.7277	0.3047	3.2266	4.0199	0.0654	-1.3471	2.7382
653	64.3	61.7	0.1968	2.7276	0.3008	3.2253	3.9837	0.0237	-1.2941	2.7133
654	61.1	61.7	0.1977	2.7281	0.2997	3.2256	3.9488	0.0142	-1.2616	2.7014
655	62.7	61.6	0.1971	2.7273	0.2973	3.2218	3.9379	0.0238	-1.251	2.7107
656	61	61.7	0.1999	2.7272	0.2981	3.2252	3.9245	0.0241	-1.236	2.7126
657	61.7	61.7	0.2013	2.7267	0.2913	3.2194	3.912	0.0164	-1.2425	2.6859

658	60.7	61.7	0.2	2.7279	0.2903	3.2183	3.891	-0.011	-1.2461	2.6339
659	62.5	61.5	0.197	2.7293	0.2903	3.2166	3.8706	-0.024	-1.2364	2.6101
660	62.8	61.2	0.1945	2.7291	0.2911	3.2147	3.8637	-0.0181	-1.2306	2.615
661	62.4	60.9	0.1942	2.7291	0.2777	3.201	3.8296	-0.0095	-1.2346	2.5855
662	61.2	60.6	0.2003	2.7295	0.2491	3.1789	3.8154	-0.007	-1.2222	2.5861
663	59.3	60.1	0.2057	2.7306	0.2328	3.169	3.8268	-0.0223	-1.2272	2.5772
664	59.5	59.8	0.207	2.73	0.228	3.165	3.8344	-0.0322	-1.2377	2.5646
665	61.5	59.2	0.2083	2.7294	0.2256	3.1633	3.8026	-0.0103	-1.2378	2.5545
666	61.1	58.7	0.2119	2.7287	0.2186	3.1593	3.7628	0.0063	-1.2238	2.5452
667	60.5	58.2	0.2155	2.7283	0.2135	3.1574	3.7372	-0.0044	-1.2139	2.5189
668	58.4	57.7	0.2153	2.7287	0.2131	3.1571	3.7105	-0.0037	-1.2072	2.4997
669	56.4	57	0.2202	2.7283	0.2092	3.1577	3.675	-0.0189	-1.1905	2.4656
670	57.2	56	0.2254	2.728	0.2056	3.159	3.6218	-0.0052	-1.1843	2.4323
671	56.7	55.2	0.2205	2.7271	0.2096	3.1572	3.5906	0.0052	-1.1836	2.4123
672	54.8	54.4	0.2121	2.7266	0.2175	3.1562	3.5558	-0.0042	-1.1813	2.3703
673	55	53.8	0.2112	2.7262	0.2184	3.1557	3.5322	-0.0022	-1.1885	2.3414
674	53	53.1	0.2119	2.7257	0.2178	3.1555	3.5027	-0.0011	-1.1551	2.3465
675	51.4	52.3	0.2116	2.7247	0.2187	3.155	3.2446	0.0032	-0.3348	2.913
676	50.9	51.4	0.2117	2.7251	0.2172	3.154	0.6162	0.0679	1.3517	2.0358
677	51.9	50.7	0.2119	2.7266	0.2145	3.1529	0.6159	0.0622	1.3009	1.979
678	49	50.1	0.2128	2.7267	0.2135	3.153	0.645	0.0744	1.2618	1.9813
679	44.7	49.4	0.2109	2.7268	0.2145	3.1521	0.6654	0.087	1.2275	1.9799
680	46.6	48.6	0.2039	2.7266	0.2208	3.1512	0.6659	0.0813	1.2035	1.9507
681	46.9	48	0.2	2.7273	0.2219	3.1492	0.6427	0.0761	1.2017	1.9205
682	46.2	47.5	0.2003	2.7285	0.2199	3.1487	0.6601	0.0796	1.186	1.9256
683	47	47	0.1987	2.7295	0.2221	3.1502	0.6747	0.0757	1.1715	1.9219
684	45.5	46.6	0.1909	2.7307	0.2282	3.1497	0.6407	0.06	1.1803	1.8811
685	44.7	46.2	0.1854	2.7311	0.2305	3.147	0.7137	0.0614	1.0946	1.8698
686	46.5	45.9	0.166	2.7313	0.2529	3.1502	0.785	0.0785	0.9966	1.8601
687	46.7	45.5	0.1598	2.7324	0.2545	3.1466	0.8383	0.085	0.9375	1.8607
688	43.3	45.1	0.1596	2.7324	0.2544	3.1464	0.918	0.0811	0.7726	1.7717
689	43.5	45	0.1587	2.733	0.2548	3.1465	0.9802	0.0756	0.633	1.6888
690	44.6	44.7	0.1516	2.7337	0.2627	3.148	1.0009	0.0639	0.5819	1.6467
691	44.6	44.4	0.1511	2.7353	0.2601	3.1465	0.9749	0.0656	0.5855	1.6259
692	45.9	44.1	0.1493	2.7345	0.2607	3.1446	0.979	0.0688	0.5724	1.6202
693	45.7	43.8	0.1489	2.7345	0.26	3.1435	0.9803	0.0619	0.5701	1.6123
694	44.5	43.5	0.1475	2.7352	0.2588	3.1415	1.0133	0.0422	0.5289	1.5843

695	43.8	43.2	0.1473	2.735	0.2572	3.1395	1.0501	0.0266	0.5024	1.5792
696	44.3	42.7	0.1459	2.7348	0.2567	3.1373	1.0642	0.0047	0.4719	1.5408
697	42.7	42.2	0.1447	2.7337	0.2569	3.1353	1.0547	0.0251	0.4933	1.5732
698	42.5	41.9	0.1449	2.7323	0.2565	3.1337	0.8478	0.0369	0.6933	1.5779
699	40.8	41.6	0.1462	2.7308	0.255	3.132	0.7054	0.0294	0.8032	1.5381
700	40.9	41.2	0.1469	2.7299	0.2533	3.1301	0.616	0.0303	0.8701	1.5165
701	40.7	40.8	0.1455	2.7289	0.253	3.1275	0.6189	0.0183	0.8842	1.5214
702	41.5	40.4	0.1454	2.7295	0.2523	3.1272	0.6622	0.0136	0.8588	1.5346
703	39.8	39.9	0.1443	2.73	0.2509	3.1252	0.7077	0.0207	0.7711	1.4996
704	38.1	39.4	0.1431	2.7296	0.2506	3.1233	0.7362	0.0238	0.7329	1.4929
705	36.6	38.8	0.1436	2.7289	0.2501	3.1226	0.7489	0.0336	0.7353	1.5179
706	37.9	38.2	0.1439	2.7276	0.2503	3.1218	0.7559	0.0312	0.7133	1.5004
707	37.3	37.7	0.1445	2.7278	0.2502	3.1225	0.7854	0.0341	0.725	1.5446
708	38.4	37.3	0.1449	2.7285	0.2494	3.1228	0.7923	0.0303	0.6658	1.4884
709	37.6	36.9	0.1433	2.7284	0.2485	3.1202	0.7787	0.0472	0.662	1.4879
710	36.7	36.6	0.1428	2.7287	0.2486	3.1201	0.7718	0.052	0.6547	1.4785
711	38.1	36.5	0.143	2.7286	0.2475	3.1191	0.7486	0.0395	0.6556	1.4437
712	35.9	36.3	0.1413	2.7298	0.247	3.1181	0.7392	0.0373	0.5317	1.3082
713	34.1	36.2	0.1386	2.7294	0.2487	3.1167	0.8141	0.0355	0.2551	1.1047
714	32.6	36.2	0.1381	2.7288	0.2486	3.1156	0.8922	0.0465	0.074	1.0127
715	33.5	36.2	0.1388	2.7283	0.2473	3.1144	0.9148	0.0416	-0.0043	0.952
716	33.9	36.2	0.1388	2.7277	0.246	3.1126	0.936	0.027	-0.0314	0.9317
717	33.9	36.2	0.1382	2.7276	0.245	3.1108	0.9756	0.0195	-0.0996	0.8955
718	33.9	36.1	0.1397	2.729	0.2427	3.1114	1.023	0.0156	-0.1483	0.8903
719	35.4	36.1	0.1392	2.7306	0.2413	3.1111	1.0421	0.0134	-0.1481	0.9074
720	38.2	36.1	0.1378	2.731	0.2414	3.1102	1.1156	-0.0083	-0.1805	0.9267
721	38	36.1	0.1384	2.73	0.2411	3.1094	1.2398	-0.0092	-0.2709	0.9598
722	38.1	36.1	0.1393	2.7293	0.2413	3.1099	1.2055	-0.0225	-0.2356	0.9475
723	37.1	36.2	0.139	2.7298	0.2388	3.1076	1.1352	-0.0254	-0.159	0.9508
724	36.9	36.3	0.139	2.729	0.2386	3.1066	1.1356	-0.0274	-0.1511	0.9571
725	37.5	36.3	0.1394	2.7281	0.2365	3.104	1.1436	-0.0168	-0.1563	0.9704
726	37.6	36.3	0.1403	2.728	0.2355	3.1037	1.1549	-0.0215	-0.1494	0.984
727	37.4	36.2	0.1404	2.7274	0.2352	3.103	1.1637	-0.005	-0.1627	0.996
728	37.3	36.1	0.1396	2.7262	0.2357	3.1015	1.1546	0.0096	-0.1795	0.9847
729	36.5	36	0.1393	2.7268	0.2351	3.1012	1.1539	0.0063	-0.1853	0.9749
730	37.3	35.7	0.1394	2.7275	0.2347	3.1016	1.1378	0.009	-0.1758	0.971
731	36.7	35.4	0.1374	2.7289	0.2355	3.1018	1.071	0.007	-0.1065	0.9714

732	36	35.2	0.1367	2.7295	0.2352	3.1014	1.0282	0.016	-0.0934	0.9508
733	34.3	35.1	0.1367	2.7303	0.2345	3.1016	1.0449	0.0163	-0.1117	0.9494
734	33.4	34.9	0.1358	2.7308	0.2338	3.1004	1.0199	0.0443	-0.0782	0.986
735	34.5	34.8	0.1352	2.7297	0.233	3.0979	0.9497	0.0474	-0.0196	0.9775
736	32.2	34.7	0.1347	2.7289	0.2324	3.0961	0.8979	0.0405	0.0107	0.9491
737	32.1	34.6	0.1334	2.7292	0.2322	3.0948	0.7167	0.0429	0.2299	0.9894
738	32.1	34.5	0.1334	2.7292	0.232	3.0946	0.6545	0.051	0.2548	0.9603
739	33.1	34.4	0.1327	2.7287	0.2316	3.093	0.6381	0.0437	0.2764	0.9582
740	33	34.4	0.1335	2.7272	0.2308	3.0916	0.6176	0.045	0.2906	0.9532
741	33.8	34.3	0.1325	2.7264	0.2305	3.0894	0.5326	0.051	0.3848	0.9684
742	34	34.3	0.1305	2.7269	0.2305	3.0879	0.5219	0.0732	0.3605	0.9556
743	34.2	34.3	0.1287	2.7268	0.2306	3.086	0.511	0.0716	0.3638	0.9463
744	34.7	34.4	0.1273	2.727	0.2306	3.0849	0.5125	0.0708	0.3536	0.9368
745	35.6	34.5	0.1272	2.7278	0.2295	3.0845	0.5045	0.0669	0.3411	0.9125
746	35.4	34.7	0.1252	2.7265	0.2296	3.0813	0.5094	0.057	0.3195	0.8859
747	36.1	34.8	0.1249	2.7256	0.2299	3.0804	0.4975	0.0509	0.3148	0.8632
748	35.6	35	0.1246	2.7264	0.2296	3.0805	0.4787	0.0347	0.3277	0.8412
749	35.8	35.1	0.1247	2.7264	0.2296	3.0807	0.4896	0.0187	0.3267	0.8351
750	36.1	35.2	0.1236	2.7267	0.2293	3.0796	0.525	-0.005	0.3108	0.8308
751	34.6	35.2	0.1231	2.7264	0.2279	3.0774	0.5453	-0.0151	0.2916	0.8217
752	35	35.2	0.1233	2.7257	0.2276	3.0766	0.5447	-0.0285	0.2932	0.8094
753	36.4	35.2	0.1232	2.7252	0.2275	3.076	0.5471	-0.0255	0.2919	0.8135
754	35.1	35.2	0.1228	2.7248	0.2262	3.0738	0.5297	-0.021	0.2891	0.7978
755	35.6	35.3	0.1215	2.7242	0.226	3.0717	0.5196	-0.0236	0.2885	0.7845
756	35.1	35.3	0.1214	2.7238	0.2256	3.0708	0.5263	-0.0257	0.2833	0.7839
757	35.1	35.1	0.1221	2.7237	0.2247	3.0705	0.5225	-0.0268	0.2964	0.7921
758	35.3	34.9	0.1221	2.7232	0.2241	3.0695	0.5306	-0.0161	0.3013	0.8159
759	34.6	34.8	0.1199	2.7241	0.2248	3.0688	0.5294	0.0029	0.3	0.8323
760	34.2	34.7	0.1197	2.7251	0.2255	3.0703	0.5312	0.0123	0.2896	0.8331
761	34.3	34.6	0.1203	2.7254	0.2245	3.0702	0.521	0.0261	0.3008	0.8479
762	34	34.4	0.1189	2.7259	0.2236	3.0684	0.5211	0.0293	0.2908	0.8413
763	35.4	34.2	0.1165	2.7259	0.2254	3.0677	0.5031	0.0428	0.2917	0.8375
764	36.1	34.1	0.1155	2.7259	0.2284	3.0698	0.473	0.0395	0.328	0.8405
765	35.7	34	0.1147	2.7267	0.2288	3.0702	0.4716	0.0353	0.3274	0.8343
766	32.8	33.9	0.1144	2.7268	0.2286	3.0697	0.485	0.0282	0.3189	0.832
767	32.5	33.8	0.1132	2.7268	0.2283	3.0683	0.497	0.0264	0.303	0.8264
768	33.2	33.7	0.1111	2.7274	0.2279	3.0663	0.5004	0.0313	0.2852	0.8169

769	33.4	33.7	0.1086	2.7291	0.2273	3.065	0.5272	0.0445	0.2633	0.835
770	32.9	33.7	0.1014	2.7289	0.2327	3.063	0.5308	0.0456	0.2567	0.833
771	32.5	33.6	0.0999	2.7294	0.2331	3.0624	0.528	0.049	0.2601	0.837
772	32.1	33.5	0.0986	2.7291	0.2334	3.0612	0.535	0.0386	0.2563	0.8299
773	32.5	33.3	0.0976	2.7289	0.2335	3.06	0.5344	0.0312	0.2664	0.832
774	33.5	33	0.0976	2.7274	0.2335	3.0585	0.531	0.0468	0.2472	0.8249
775	33.5	32.8	0.0961	2.7269	0.2336	3.0566	0.5328	0.0409	0.2515	0.8252
776	33.8	32.7	0.0953	2.7256	0.2335	3.0544	0.5476	0.0392	0.2322	0.819
777	33.9	32.6	0.0964	2.7256	0.2324	3.0545	0.5676	0.0501	0.23	0.8477
778	33.7	32.5	0.0974	2.7261	0.232	3.0555	0.5672	0.0574	0.2325	0.8572
779	34.1	32.4	0.0971	2.7259	0.2321	3.055	0.5585	0.0514	0.2373	0.8472
780	33	32.3	0.0968	2.7259	0.2314	3.0541	0.5634	0.0597	0.2245	0.8476
781	32.4	32.2	0.0972	2.7257	0.2312	3.0542	0.5642	0.053	0.2215	0.8386
782	30.7	32	0.0958	2.7268	0.2311	3.0537	0.5385	0.052	0.2337	0.8242
783	31	31.9	0.0967	2.725	0.2299	3.0516	0.5276	0.0551	0.2389	0.8216
784	31.7	31.7	0.0959	2.7259	0.2301	3.0519	0.5387	0.0684	0.2318	0.8389
785	30.8	31.6	0.0956	2.727	0.2295	3.0521	0.5502	0.0734	0.225	0.8487
786	31.4	31.4	0.0944	2.727	0.2299	3.0513	0.5539	0.057	0.2188	0.8297
787	31	31.2	0.0943	2.7273	0.229	3.0506	0.5474	0.0384	0.2248	0.8106
788	30.5	31	0.0958	2.728	0.2267	3.0506	0.5381	0.0401	0.229	0.8072
789	31	30.8	0.0969	2.7285	0.2258	3.0512	0.5295	0.0328	0.2374	0.7997
790	30.3	30.7	0.0984	2.7286	0.2243	3.0512	0.515	0.0253	0.2373	0.7776
791	29	30.7	0.0989	2.728	0.224	3.0509	0.5273	0.0195	0.2341	0.7809
792	30	30.8	0.0982	2.7273	0.2244	3.0499	0.5188	0.0196	0.2329	0.7713
793	30	30.9	0.0977	2.7275	0.2247	3.0498	0.4964	0.0253	0.2376	0.7594
794	31.6	31	0.0971	2.7285	0.2247	3.0502	0.473	0.022	0.2449	0.7398
795	29.7	31.1	0.0963	2.7293	0.2253	3.0509	0.4631	0.0199	0.2525	0.7355
796	31.3	31.2	0.0961	2.7297	0.2252	3.051	0.456	0.0257	0.2494	0.7311
797	29.4	31.3	0.0968	2.7302	0.2242	3.0512	0.4356	0.0161	0.2563	0.708
798	31	31.3	0.0959	2.7305	0.2238	3.0502	0.4406	0.0125	0.2618	0.7149
799	30.7	31.4	0.0937	2.7313	0.2239	3.0489	0.4442	0.024	0.2638	0.732
800	32.4	31.5	0.0923	2.7314	0.2241	3.0479	0.4453	0.0295	0.266	0.7408
801	33	31.7	0.091	2.7318	0.2237	3.0466	0.4317	0.0289	0.2639	0.7245
802	33	31.7	0.0907	2.732	0.2231	3.0458	0.4387	0.0232	0.2478	0.7097
803	32.9	31.8	0.0913	2.7321	0.222	3.0455	0.4514	0.0156	0.2488	0.7157
804	33.1	31.7	0.0911	2.7319	0.2218	3.0448	0.4511	0.0155	0.2566	0.7232
805	33.1	31.8	0.0909	2.7315	0.2218	3.0442	0.447	0.0219	0.245	0.7139

806	32.4	31.9	0.0917	2.7302	0.2206	3.0425	0.4256	0.019	0.2466	0.6912
807	31.7	32	0.0915	2.7294	0.22	3.0409	0.4209	0.0135	0.2494	0.6837
808	32	32	0.092	2.7282	0.2194	3.0396	0.4366	-0.0001	0.2406	0.6771
809	31.7	31.9	0.0902	2.7272	0.2195	3.0369	0.435	-0.0096	0.2426	0.6679
810	32.3	31.7	0.0907	2.7261	0.2185	3.0353	0.4252	0.0026	0.2447	0.6724
811	30.8	31.6	0.0909	2.7257	0.2184	3.035	0.4309	0.0205	0.2512	0.7025
812	31.6	31.4	0.091	2.7255	0.2179	3.0343	0.4505	0.0235	0.2451	0.7191
813	30.8	31.2	0.0913	2.7255	0.2159	3.0327	0.4394	0.0336	0.2398	0.7129
814	31.6	31.1	0.091	2.7253	0.2159	3.0321	0.4178	0.0287	0.2637	0.7103
815	32.3	31	0.0903	2.7255	0.2154	3.0312	0.4079	0.0223	0.2948	0.7251
816	31.5	30.8	0.0891	2.7251	0.2157	3.0299	0.3987	0.0281	0.3011	0.7278
817	30.9	30.7	0.0882	2.7245	0.2165	3.0291	0.402	0.0287	0.2994	0.73
818	29.2	30.6	0.087	2.7246	0.2164	3.0279	0.4073	0.0208	0.2947	0.7228
819	28.8	30.5	0.0862	2.726	0.2156	3.0278	0.3926	0.0229	0.2908	0.7064
820	30.2	30.3	0.085	2.7261	0.2154	3.0265	0.3697	0.0351	0.2844	0.6892
821	29.1	30.2	0.0849	2.7261	0.2154	3.0264	0.2896	0.0288	0.3377	0.656
822	29.7	30.1	0.0858	2.7262	0.2146	3.0267	0.2671	0.0412	0.3469	0.6552
823	30.5	30	0.0859	2.7251	0.2141	3.0251	0.2421	0.049	0.3535	0.6446
824	31	29.9	0.0857	2.7249	0.2135	3.0241	0.2366	0.0476	0.3528	0.637
825	29.9	29.8	0.0846	2.7242	0.2132	3.0221	0.2439	0.0365	0.3586	0.639
826	30.1	29.7	0.0835	2.723	0.2125	3.019	0.2351	0.0322	0.3647	0.6321
827	29.5	29.6	0.0837	2.7216	0.212	3.0173	0.2327	0.0165	0.3677	0.6169
828	29	29.5	0.0837	2.7211	0.212	3.0168	0.2586	0.0111	0.3568	0.6265
829	29.5	29.4	0.0829	2.7208	0.2126	3.0164	0.2742	0.008	0.3497	0.6318
830	28.2	29.3	0.083	2.7222	0.2125	3.0177	0.2787	0.0046	0.3486	0.6319
831	29.1	29.3	0.0836	2.7237	0.2121	3.0194	0.2746	-0.0015	0.3556	0.6287
832	28.9	29.3	0.084	2.724	0.2113	3.0192	0.2802	-0.011	0.3588	0.628
833	29.7	29.2	0.0828	2.7235	0.2114	3.0177	0.2634	-0.0111	0.3644	0.6167
834	30.4	29.2	0.0808	2.7234	0.2113	3.0155	0.2659	-0.0357	0.3584	0.5885
835	29.7	29.3	0.0798	2.724	0.2112	3.015	0.2578	-0.0266	0.3622	0.5934
836	29	29.5	0.08	2.725	0.21	3.015	0.2588	-0.0163	0.3601	0.6026
837	28.1	29.5	0.0796	2.7252	0.2093	3.014	0.2505	-0.0154	0.3679	0.603
838	27.4	29.7	0.0805	2.7259	0.2082	3.0146	0.2469	-0.0124	0.3742	0.6087
839	27.7	29.8	0.0812	2.7262	0.2079	3.0152	0.2618	-0.0039	0.3557	0.6137
840	28.5	29.9	0.0808	2.7252	0.2074	3.0135	0.2774	0.0012	0.3511	0.6298
841	29.6	29.9	0.0806	2.7245	0.2072	3.0123	0.2952	0.006	0.3456	0.6468
842	29.3	29.9	0.0808	2.7244	0.2068	3.012	0.3078	-0.0001	0.3528	0.6606

843	31.1	29.9	0.0814	2.7246	0.2061	3.0121	0.3026	0.0002	0.3593	0.6622
844	32.3	29.8	0.081	2.725	0.2053	3.0114	0.3022	-0.0031	0.3589	0.6581
845	32.5	29.8	0.0816	2.7252	0.2046	3.0114	0.2929	0.0031	0.3704	0.6664
846	30.9	29.9	0.0816	2.7248	0.204	3.0105	0.2824	0.0165	0.3828	0.6817
847	31.8	29.9	0.0809	2.7244	0.2037	3.0089	0.2809	0.0336	0.3876	0.7021
848	31.5	30	0.0801	2.724	0.2032	3.0073	0.2904	0.0493	0.385	0.7247
849	30.2	30.2	0.0802	2.7234	0.203	3.0066	0.2849	0.0606	0.3833	0.7288
850	29.7	30.3	0.0804	2.7238	0.2029	3.0071	0.2677	0.0723	0.3846	0.7246
851	28.9	30.3	0.0792	2.7241	0.2031	3.0064	0.2547	0.0747	0.3881	0.7176
852	28.9	30.4	0.0782	2.7241	0.2027	3.005	0.2497	0.0773	0.3859	0.7129
853	28.1	30.3	0.0781	2.7237	0.2019	3.0036	0.2474	0.0661	0.3798	0.6933
854	29.8	30.2	0.0781	2.7226	0.2017	3.0024	0.2532	0.0701	0.3802	0.7036
855	31.1	30.1	0.079	2.7223	0.2014	3.0026	0.2618	0.0699	0.3796	0.7113
856	29.4	30.1	0.0793	2.7225	0.2006	3.0024	0.2652	0.0696	0.3864	0.7212
857	28.9	29.9	0.0784	2.7237	0.2007	3.0028	0.2725	0.0584	0.3769	0.7078
858	30.4	29.8	0.0786	2.7242	0.1999	3.0027	0.2701	0.0572	0.3804	0.7077
859	31	29.8	0.0773	2.7239	0.2003	3.0015	0.2737	0.0444	0.3781	0.6962
860	30.6	29.7	0.0766	2.7231	0.2004	3.0001	0.2565	0.0405	0.3825	0.6794
861	29.6	29.6	0.0752	2.7231	0.2	2.9983	0.2669	0.0305	0.3697	0.6671
862	29.5	29.5	0.075	2.7226	0.1996	2.9971	0.2738	0.0243	0.3725	0.6706
863	30.2	29.5	0.0747	2.723	0.199	2.9967	0.2693	0.0197	0.3751	0.6641
864	30.6	29.4	0.0747	2.7236	0.1989	2.9973	0.2714	0.0229	0.3539	0.6483
865	31.1	29.2	0.0749	2.7238	0.1987	2.9974	0.2667	0.0165	0.3536	0.6368
866	28.9	29.1	0.0742	2.7239	0.1987	2.9967	0.2626	0.0138	0.3517	0.628
867	29.3	29.1	0.0725	2.7247	0.1989	2.9961	0.2707	0.0095	0.357	0.6372
868	29.9	29	0.0718	2.7251	0.1988	2.9957	0.2742	0.0017	0.3613	0.6372
869	28.3	28.9	0.0716	2.7256	0.1988	2.9961	0.2508	0.0003	0.3649	0.616
870	27.5	28.9	0.0725	2.726	0.1989	2.9974	0.235	0.013	0.3626	0.6106
871	27.2	29	0.0732	2.7253	0.1984	2.9969	0.2302	0.02	0.3623	0.6125
872	27.1	29	0.0744	2.7242	0.1981	2.9967	0.2431	0.0257	0.36	0.6288
873	27.4	29	0.074	2.7241	0.1982	2.9963	0.2573	0.0281	0.3532	0.6386
874	27.6	29	0.0732	2.7238	0.1976	2.9946	0.2542	0.017	0.3571	0.6283
875	28	28.9	0.0726	2.7237	0.1971	2.9934	0.2497	0.014	0.3562	0.6199
876	28.1	28.9	0.072	2.724	0.1967	2.9927	0.2394	0.004	0.3527	0.5961
877	28.8	28.8	0.0706	2.7245	0.1968	2.9918	0.2299	-0.004	0.3455	0.5714
878	29.8	28.6	0.0699	2.7253	0.1971	2.9923	0.2249	-0.0178	0.3469	0.5541
879	30.7	28.6	0.0692	2.7254	0.1972	2.9918	0.2311	-0.0215	0.3553	0.5649

880	30.6	28.6	0.0693	2.726	0.1959	2.9912	0.2223	-0.0233	0.364	0.5631
881	30.9	28.6	0.0692	2.7268	0.1953	2.9914	0.2315	-0.006	0.3662	0.5917
882	30.1	28.7	0.0694	2.728	0.1947	2.9921	0.2506	0.0011	0.3649	0.6166
883	29.2	28.7	0.0701	2.7286	0.1941	2.9928	0.2604	-0.0023	0.3585	0.6166
884	29.5	28.8	0.0701	2.7286	0.1939	2.9926	0.2462	-0.0113	0.3608	0.5957
885	28.5	28.8	0.0697	2.7286	0.1935	2.9918	0.2223	-0.0186	0.3663	0.57
886	27.8	28.8	0.0693	2.7286	0.1931	2.991	0.2233	-0.0191	0.368	0.5722
887	27.2	28.8	0.0696	2.7285	0.1916	2.9897	0.2308	-0.0099	0.3572	0.5781
888	28.1	28.8	0.0696	2.7284	0.1912	2.9892	0.2291	-0.0078	0.3541	0.5754
889	27.6	28.7	0.0692	2.7284	0.1907	2.9882	0.2395	0.0025	0.3473	0.5893
890	26.6	28.6	0.0688	2.728	0.1897	2.9865	0.2491	0.0169	0.3476	0.6136
891	28.2	28.5	0.0681	2.728	0.1887	2.9848	0.254	0.0061	0.3425	0.6026
892	28.5	28.4	0.068	2.7273	0.1884	2.9837	0.2886	-0.0044	0.3105	0.5948
893	28.7	28.3	0.0674	2.7278	0.1888	2.984	0.2939	-0.0059	0.2948	0.5828
894	28.2	28.2	0.0678	2.7282	0.1877	2.9836	0.3055	-0.0057	0.2839	0.5837
895	28.9	28.2	0.0681	2.7276	0.187	2.9827	0.3088	-0.0032	0.2754	0.581
896	28.8	28.2	0.068	2.7263	0.1864	2.9808	0.3184	-0.0031	0.2672	0.5824
897	28.6	28.2	0.0678	2.7253	0.1857	2.9788	0.3186	-0.0049	0.2614	0.5752
898	29	28.1	0.0674	2.7244	0.1855	2.9773	0.3118	-0.0062	0.2643	0.5699
899	29.4	28.1	0.0669	2.7241	0.1855	2.9765	0.3037	-0.0111	0.2602	0.5528
900	28.9	28.1	0.0669	2.7239	0.1853	2.9761	0.3054	-0.0196	0.2636	0.5494
901	28.5	28.1	0.0661	2.7241	0.1851	2.9753	0.3053	-0.0192	0.2671	0.5533
902	26.9	28	0.066	2.7254	0.1851	2.9765	0.2899	-0.0049	0.2742	0.5593
903	27.7	27.9	0.066	2.7251	0.184	2.9751	0.287	-0.0096	0.297	0.5744
904	27.5	27.8	0.0649	2.7249	0.1838	2.9737	0.2933	-0.0176	0.3198	0.5955
905	27.9	27.7	0.0644	2.7245	0.1831	2.9721	0.3038	-0.0297	0.3178	0.5919
906	27	27.6	0.0644	2.7244	0.1829	2.9718	0.3175	-0.031	0.318	0.6045
907	27	27.5	0.0645	2.7237	0.182	2.9701	0.3243	-0.0287	0.3187	0.6144
908	26.9	27.3	0.0646	2.7237	0.1816	2.97	0.3183	-0.0153	0.3228	0.6258
909	27	27.2	0.0646	2.7231	0.1812	2.9689	0.3229	-0.012	0.3244	0.6353
910	27.6	27.1	0.064	2.723	0.1815	2.9686	0.3168	-0.0135	0.333	0.6363
911	27.2	27	0.0635	2.7232	0.1812	2.9679	0.3076	-0.0185	0.3323	0.6214
912	26.6	27	0.064	2.7235	0.1804	2.9679	0.2871	-0.0166	0.3395	0.6099
913	27.7	26.9	0.0641	2.7232	0.1805	2.9678	0.2806	-0.0205	0.3332	0.5933
914	26.6	26.7	0.0643	2.7237	0.1805	2.9685	0.2785	-0.016	0.334	0.5965
915	27	26.7	0.0641	2.7241	0.1802	2.9684	0.288	-0.0152	0.335	0.6078
916	25.4	26.7	0.0621	2.7241	0.18	2.9662	0.2924	-0.0208	0.3312	0.6029

917	26.2	26.7	0.0608	2.7243	0.1803	2.9654	0.2785	-0.0143	0.3371	0.6012
918	27.9	26.8	0.0619	2.7245	0.1799	2.9663	0.259	-0.0017	0.3476	0.6049
919	26.9	26.9	0.0627	2.7247	0.1793	2.9667	0.2619	0.0138	0.3475	0.6233
920	26.5	26.9	0.062	2.7241	0.1792	2.9653	0.2618	0.0199	0.3511	0.6328
921	26.1	26.9	0.0605	2.7235	0.1795	2.9635	0.2682	0.0206	0.3561	0.6448
922	25.3	26.9	0.0601	2.7234	0.1793	2.9628	0.2742	0.0134	0.3572	0.6447
923	24.7	26.9	0.0605	2.7234	0.1784	2.9623	0.2761	0.0025	0.3573	0.6359
924	27.1	26.9	0.0608	2.7235	0.1778	2.9621	0.3946	-0.0022	0.3634	0.7558
925	27.2	26.8	0.0607	2.7238	0.178	2.9624	0.3963	0.0022	0.2204	0.6189
926	28	26.9	0.0605	2.7234	0.1779	2.9618	0.3929	0.0095	0.2064	0.6088
927	28.3	27	0.0612	2.7234	0.1773	2.9619	0.3792	0.0082	0.2065	0.5939
928	27.8	26.9	0.0606	2.7232	0.1765	2.9603	0.353	-0.0014	0.2168	0.5683
929	28.3	26.9	0.0607	2.7232	0.1762	2.9601	0.3465	0.0035	0.2305	0.5805
930	28.2	27	0.0598	2.7228	0.1759	2.9585	0.3394	-0.0082	0.2307	0.5619
931	26.2	27.1	0.0585	2.7236	0.1756	2.9578	0.3435	-0.0108	0.2187	0.5514
932	26.6	27.3	0.0579	2.7242	0.1755	2.9576	0.3471	-0.0009	0.2225	0.5687
933	26.4	27.4	0.0582	2.7246	0.1753	2.9581	0.3523	0.0063	0.2246	0.5832
934	26.9	27.4	0.0585	2.7253	0.1747	2.9585	0.3545	0.0073	0.2229	0.5847
935	27.3	27.4	0.0575	2.7259	0.1744	2.9577	0.3548	0.0093	0.2276	0.5917
936	27	27.2	0.0569	2.726	0.1742	2.9572	0.3592	0.0096	0.231	0.5998
937	26.7	27.2	0.0566	2.726	0.1739	2.9565	0.3522	0.0109	0.2319	0.595
938	27.1	27.1	0.0565	2.7256	0.1735	2.9557	0.3597	0.0121	0.2171	0.5889
939	27.3	27	0.0563	2.7245	0.1731	2.9539	0.3672	0.0128	0.2165	0.5965
940	28.5	27	0.0554	2.7246	0.1732	2.9532	0.3628	0.012	0.2205	0.5952
941	28.9	27	0.0517	2.7249	0.1762	2.9528	0.3554	0.0158	0.211	0.5821
942	27.5	27	0.0514	2.725	0.1773	2.9537	0.3462	0.0214	0.2009	0.5685
943	26.7	27	0.0509	2.7251	0.1777	2.9537	0.3467	0.0142	0.1982	0.559
944	26.2	27	0.0502	2.7253	0.1778	2.9533	0.3479	0.0199	0.2026	0.5704
945	25.9	27	0.0498	2.7255	0.1779	2.9532	0.3561	0.0223	0.1922	0.5707
946	26.5	27	0.0498	2.7253	0.1778	2.9529	0.36	0.0165	0.1895	0.566
947	26.9	26.9	0.0497	2.725	0.1773	2.9519	0.3691	0.0111	0.1877	0.5679
948	26.8	26.9	0.0498	2.7251	0.1772	2.952	0.3672	0.0009	0.1807	0.5488
949	26.9	26.8	0.0496	2.7254	0.1767	2.9517	0.3708	-0.0136	0.1768	0.534
950	27.3	26.7	0.0499	2.7257	0.1762	2.9518	0.3643	-0.0117	0.181	0.5336
951	25.8	26.5	0.0502	2.7245	0.1757	2.9505	0.3632	-0.0178	0.1849	0.5304
952	26.9	26.4	0.0495	2.7251	0.173	2.9476	0.3548	-0.0102	0.1825	0.5272
953	26.1	26.3	0.0488	2.7254	0.1699	2.9441	0.3434	0.0067	0.1896	0.5397

954	27.5	26.3	0.0477	2.7255	0.1699	2.9432	0.3411	0.0038	0.1885	0.5334
955	26.8	26.3	0.0472	2.7254	0.1696	2.9422	0.3352	0.0012	0.1897	0.526
956	25.9	26.3	0.0469	2.7254	0.1688	2.941	0.3321	-0.0051	0.1854	0.5124
957	26.6	26.2	0.0466	2.7252	0.1684	2.9402	0.3346	0.0015	0.1846	0.5207
958	26	26.3	0.0463	2.7254	0.1674	2.9391	0.3423	0.0022	0.1715	0.516
959	26.6	26.2	0.0457	2.7252	0.167	2.9379	0.3435	0.0005	0.1655	0.5096
960	25.1	26.1	0.0458	2.7249	0.1672	2.9379	0.3443	-0.0057	0.1666	0.5051
961	25.1	26.1	0.0465	2.7247	0.1661	2.9373	0.3402	-0.0144	0.1758	0.5017
962	25.5	26.1	0.0469	2.7246	0.1663	2.9378	0.3449	-0.0179	0.171	0.498
963	26	26.1	0.0468	2.7246	0.1656	2.937	0.3459	-0.0245	0.1688	0.4901
964	25.7	26	0.0459	2.7252	0.1654	2.9365	0.3537	-0.0347	0.1707	0.4896
965	25.8	26	0.0456	2.7259	0.1655	2.9371	0.373	-0.0258	0.1625	0.5097
966	25.9	26	0.0463	2.7253	0.165	2.9366	0.3893	-0.016	0.148	0.5214
967	27.2	25.9	0.0466	2.7249	0.1641	2.9356	0.3716	-0.0172	0.1525	0.507
968	26.1	25.8	0.0456	2.7237	0.164	2.9334	0.3573	-0.0188	0.1608	0.4992
969	25.8	25.8	0.0455	2.7236	0.1637	2.9328	0.3632	-0.0174	0.1568	0.5026
970	25.6	25.8	0.0456	2.724	0.1633	2.9329	0.3605	-0.0147	0.157	0.5028
971	26.3	25.7	0.0458	2.7239	0.1627	2.9324	0.3454	-0.0192	0.163	0.4892
972	26.1	25.7	0.0468	2.724	0.1623	2.9331	0.3303	-0.0145	0.1767	0.4926
973	26.7	25.6	0.0345	2.7244	0.1619	2.9207	0.3249	-0.014	0.1791	0.49
974	25	25.4	0.0336	2.7235	0.1756	2.9327	0.3298	-0.018	0.1797	0.4915
975	25.9	25.3	0.0333	2.7227	0.1765	2.9325	0.3325	-0.009	0.173	0.4965
976	24.8	25.3	0.0341	2.7232	0.1761	2.9333	0.3263	-0.0044	0.1831	0.505
977	25.2	25.1	0.0353	2.7246	0.1751	2.935	0.3193	-0.0113	0.182	0.49
978	25.6	25.1	0.0353	2.7249	0.174	2.9342	0.3238	-0.0022	0.1698	0.4914
979	25.2	25	0.0353	2.7262	0.1741	2.9356	0.3191	0.0038	0.1647	0.4877
980	24.6	25.1	0.035	2.7271	0.174	2.9361	0.3219	-0.0014	0.1716	0.4922
981	24.3	25.1	0.0345	2.7269	0.1731	2.9345	0.3142	-0.0117	0.1701	0.4726
982	24	25.1	0.0342	2.7273	0.1722	2.9337	0.3074	-0.0155	0.1625	0.4544
983	23.5	25.1	0.0346	2.7279	0.1718	2.9343	0.3049	-0.0226	0.1611	0.4435
984	23.7	25.1	0.0346	2.7277	0.1711	2.9334	0.3064	-0.0287	0.1617	0.4394
985	24.5	25.1	0.0338	2.7277	0.1704	2.9318	0.3345	-0.0249	0.1517	0.4613
986	24.4	25.2	0.0341	2.7275	0.1699	2.9315	0.3256	-0.0265	0.1489	0.4481
987	24.8	25.2	0.0336	2.7273	0.1699	2.9308	0.3198	-0.017	0.1535	0.4563
988	25.1	25.1	0.0329	2.7271	0.1695	2.9296	0.3216	-0.0188	0.1512	0.454
989	26.4	25.1	0.0329	2.7272	0.1686	2.9287	0.3179	-0.0201	0.1555	0.4533
990	27	25.1	0.0333	2.7264	0.1686	2.9283	0.3049	-0.027	0.1575	0.4355

991	26	25.1	0.0335	2.7259	0.1686	2.928	0.2929	-0.0256	0.167	0.4342
992	26.2	25.1	0.0333	2.7259	0.1686	2.9278	0.2545	-0.022	0.2028	0.4352
993	26.2	25.1	0.0326	2.7258	0.1685	2.9269	0.2507	-0.0227	0.2161	0.4441
994	25.6	25.2	0.0322	2.7259	0.1684	2.9265	0.2506	-0.0199	0.2223	0.453
995	25.4	25.3	0.0321	2.726	0.168	2.9261	0.2546	-0.0186	0.2249	0.4609
996	25.4	25.3	0.0311	2.7252	0.1677	2.924	0.257	-0.0169	0.2267	0.4668
997	25	25.4	0.0311	2.7252	0.1676	2.9239	0.2482	-0.0253	0.2301	0.4531
998	24.5	25.4	0.0303	2.7258	0.1678	2.9239	0.2541	-0.0291	0.2228	0.4478
999	25	25.4	0.0305	2.7252	0.1674	2.9231	0.2694	-0.0251	0.2304	0.4746
1000	24.6	25.3	0.0306	2.7257	0.1668	2.9231	0.2676	-0.0217	0.2225	0.4684
1001	23.2	25.2	0.0306	2.7251	0.1669	2.9225	0.2765	-0.0268	0.2215	0.4712
1002	24.3	25.1	0.0317	2.7247	0.1661	2.9225	0.2785	-0.0436	0.2157	0.4505
1003	25.4	25.1	0.0319	2.7247	0.1651	2.9218	0.2711	-0.0426	0.1923	0.4208
1004	25.6	24.9	0.0314	2.7248	0.1649	2.9211	0.2665	-0.042	0.1645	0.389
1005	25.1	24.8	0.0312	2.725	0.1646	2.9208	0.2624	-0.0305	0.1663	0.3981
1006	25.7	24.7	0.031	2.7242	0.1645	2.9197	0.2552	-0.0234	0.1685	0.4002
1007	25.8	24.7	0.0302	2.7234	0.1649	2.9185	0.2503	-0.0158	0.1635	0.398
1008	25.8	24.6	0.0302	2.7237	0.1651	2.919	0.2578	-0.0046	0.1591	0.4122
1009	25.2	24.5	0.0301	2.7237	0.1646	2.9184	0.2574	-0.0094	0.1547	0.4027
1010	25.1	24.5	0.03	2.7245	0.1639	2.9184	0.2455	-0.0099	0.1524	0.3881
1011	24.6	24.6	0.029	2.725	0.1641	2.9181	0.2379	-0.0058	0.1588	0.3909
1012	25.1	24.5	0.0294	2.726	0.1635	2.9189	0.2447	-0.0098	0.1476	0.3825
1013	23	24.5	0.0287	2.7266	0.1635	2.9189	0.2511	-0.0119	0.1504	0.3896
1014	23.3	24.4	0.027	2.7262	0.1643	2.9175	0.2526	-0.016	0.1471	0.3837
1015	23.3	24.4	0.0252	2.7257	0.1654	2.9163	0.2478	-0.0165	0.1499	0.3812
1016	24.1	24.3	0.0249	2.7258	0.1648	2.9155	0.2527	-0.0151	0.1508	0.3884
1017	23.8	24.1	0.0251	2.7262	0.1643	2.9155	0.2662	-0.0248	0.145	0.3865
1018	23.2	24	0.0256	2.7263	0.1642	2.916	0.2695	-0.0349	0.1356	0.3702
1019	23.6	23.9	0.0266	2.7262	0.1636	2.9164	0.2609	-0.0516	0.1345	0.3438
1020	24.7	23.7	0.0275	2.726	0.1629	2.9163	0.2596	-0.0559	0.1333	0.3371
1021	24	23.7	0.0275	2.725	0.1618	2.9143	0.2664	-0.0509	0.1328	0.3483
1022	23.7	23.5	0.0276	2.7248	0.1614	2.9138	0.2772	-0.0544	0.1299	0.3527
1023	24.3	23.5	0.0275	2.7252	0.1604	2.9131	0.279	-0.0592	0.1403	0.3601
1024	25.2	23.5	0.0275	2.7244	0.1605	2.9125	0.1638	-0.0446	0.1368	0.2559
1025	23.7	23.5	0.0281	2.7242	0.1597	2.9119	0.1532	-0.0415	0.2771	0.3888
1026	23.1	23.4	0.0286	2.7245	0.1597	2.9128	0.156	-0.0413	0.2893	0.404
1027	23.1	23.4	0.0288	2.7236	0.1603	2.9127	0.173	-0.0288	0.2865	0.4307

1028	22.8	23.4	0.0287	2.7228	0.16	2.9115	0.186	-0.0171	0.2781	0.447
1029	22.6	23.3	0.0285	2.7233	0.1591	2.9109	0.1855	-0.0144	0.27	0.4411
1030	23.1	23.3	0.0284	2.724	0.1589	2.9113	0.1888	0.0011	0.2708	0.4607
1031	22.9	23.3	0.0278	2.7252	0.1594	2.9123	0.1881	0.0059	0.2701	0.4641
1032	22.5	23.5	0.0274	2.7265	0.1593	2.9132	0.1848	0.0071	0.2651	0.457
1033	23.1	23.5	0.0276	2.7275	0.1591	2.9142	0.178	0.0165	0.2621	0.4566
1034	22.7	23.4	0.0251	2.7278	0.1595	2.9124	0.1743	0.0245	0.257	0.4558
1035	23	23.5	0.0249	2.7286	0.1595	2.9129	0.1675	0.0247	0.2532	0.4453
1036	23.3	23.6	0.0249	2.7277	0.1589	2.9116	0.1678	0.0289	0.2468	0.4435
1037	22.4	23.7	0.0245	2.7279	0.1587	2.9111	0.1686	0.028	0.2462	0.4427
1038	22.9	23.7	0.0247	2.7276	0.158	2.9103	0.1603	0.0323	0.2469	0.4395
1039	24.3	23.8	0.0258	2.7272	0.1573	2.9103	0.1494	0.0316	0.2423	0.4233
1040	24.9	23.7	0.0261	2.7272	0.1565	2.9098	0.1498	0.027	0.2352	0.412
1041	25.7	23.7	0.0263	2.7271	0.1559	2.9093	0.1529	0.0101	0.2493	0.4123
1042	24.7	23.8	0.0264	2.7272	0.1557	2.9093	0.1619	0.0027	0.2579	0.4225
1043	24.4	23.8	0.0258	2.7271	0.1555	2.9084	0.1675	0.0111	0.2601	0.4387
1044	24.6	23.8	0.0247	2.7272	0.1553	2.9072	0.1666	0.013	0.2596	0.4393
1045	24.7	23.9	0.0241	2.7272	0.1552	2.9065	0.1621	0.0197	0.2622	0.4441
1046	24.8	23.8	0.0249	2.7279	0.1548	2.9076	0.161	0.0207	0.2611	0.4427
1047	23.7	23.9	0.0243	2.7279	0.155	2.9071	0.1492	0.0209	0.2585	0.4286
1048	23.5	23.8	0.0228	2.7276	0.1541	2.9045	0.1467	0.023	0.2554	0.425
1049	22.5	23.7	0.0229	2.7275	0.1544	2.9048	0.1354	0.0304	0.2701	0.4359
1050	23.1	23.6	0.0223	2.7284	0.1541	2.9047	0.136	0.02	0.2675	0.4235
1051	23.9	23.4	0.0224	2.7289	0.1542	2.9055	0.126	0.0159	0.2613	0.4032
1052	23	23.3	0.0224	2.7293	0.1538	2.9055	0.1279	0.0015	0.2615	0.3908
1053	23.3	23.2	0.0221	2.7296	0.1535	2.9052	0.1466	-0.0088	0.2546	0.3924
1054	23.5	23.2	0.0215	2.7286	0.1533	2.9034	0.1563	-0.0172	0.249	0.3881
1055	23.1	23.1	0.0217	2.7277	0.1527	2.9021	0.1545	-0.0263	0.248	0.3761
1056	23.1	23	0.0218	2.7269	0.1524	2.9012	0.1597	-0.0295	0.2441	0.3743
1057	22.1	22.9	0.0208	2.7257	0.1525	2.899	0.1641	-0.0385	0.2441	0.3697
1058	22.2	22.8	0.0206	2.7263	0.1519	2.8989	0.1631	-0.0473	0.2583	0.374
1059	21.6	22.8	0.0211	2.7262	0.1518	2.8991	0.1715	-0.0398	0.2601	0.3918
1060	22.2	22.7	0.022	2.7255	0.1513	2.8988	0.1637	-0.0389	0.2539	0.3787
1061	23.7	22.6	0.022	2.7257	0.1513	2.899	0.1521	-0.0354	0.2536	0.3702
1062	22.5	22.5	0.0218	2.7258	0.1513	2.8988	0.1429	-0.0285	0.2618	0.3762
1063	23.3	22.5	0.0216	2.7262	0.1509	2.8987	0.1453	-0.0082	0.2563	0.3933
1064	22.9	22.4	0.0211	2.7268	0.1504	2.8984	0.1394	0.003	0.2593	0.4017

1065	22.9	22.4	0.0204	2.7274	0.1505	2.8983	0.1248	0.0034	0.2743	0.4025
1066	21.8	22.5	0.0197	2.7278	0.1505	2.898	0.1039	0.0023	0.2939	0.4001
1067	22.1	22.5	0.0196	2.7284	0.1506	2.8986	0.107	-0.0041	0.2898	0.3927
1068	22.4	22.6	0.0195	2.7289	0.1506	2.899	0.1114	-0.0054	0.2837	0.3896
1069	21.3	22.7	0.0195	2.7292	0.1504	2.8991	0.1149	0.0016	0.2851	0.4017
1070	21.5	22.7	0.019	2.7291	0.1501	2.8981	0.1244	0.0112	0.2817	0.4174
1071	22.1	22.6	0.0181	2.7294	0.1497	2.8972	0.1342	0.0155	0.2731	0.4227
1072	22.1	22.6	0.0189	2.7299	0.1483	2.8971	0.1325	0.0104	0.2627	0.4056
1073	22.9	22.6	0.0181	2.7288	0.1482	2.8951	0.1348	0.0032	0.2621	0.4001
1074	23.5	22.5	0.0183	2.7277	0.1479	2.8938	0.1406	0.0097	0.2512	0.4015
1075	24	22.4	0.0177	2.7268	0.1476	2.8921	0.1325	-0.0043	0.2549	0.3831
1076	23	22.4	0.0168	2.726	0.1474	2.8903	0.1457	-0.009	0.2501	0.3869
1077	23.2	22.3	0.0167	2.7263	0.1473	2.8903	0.1491	-0.014	0.2532	0.3883
1078	23.6	22.3	0.0168	2.7264	0.147	2.8901	0.1596	-0.0265	0.262	0.3951
1079	22.8	22.3	0.0164	2.7261	0.147	2.8896	0.1658	-0.0337	0.2595	0.3916
1080	21.7	22.3	0.0161	2.7265	0.147	2.8897	0.1654	-0.0289	0.2545	0.391
1081	22.1	22.4	0.016	2.7262	0.1466	2.8888	0.1606	-0.0224	0.2602	0.3985
1082	22.5	22.4	0.0164	2.7257	0.146	2.8881	0.15	-0.0089	0.2725	0.4137
1083	21.8	22.3	0.0172	2.7254	0.1461	2.8887	0.1497	-0.0007	0.2775	0.4265
1084	20.4	22.2	0.0179	2.7252	0.1458	2.8889	0.1519	0.017	0.2721	0.441
1085	21.6	22.1	0.017	2.7248	0.1457	2.8875	0.1196	0.032	0.2767	0.4282
1086	21.8	22	0.0172	2.7247	0.1453	2.8872	0.1151	0.0327	0.2758	0.4235
1087	21.4	21.9	0.0176	2.7241	0.1452	2.8869	0.1118	0.0318	0.2759	0.4194
1088	22	21.7	0.0179	2.724	0.1453	2.8872	0.0982	0.04	0.2733	0.4114
1089	22	21.6	0.0179	2.7245	0.1451	2.8875	0.1024	0.0329	0.2687	0.4041
1090	22.6	21.6	0.018	2.7254	0.1437	2.887	0.1293	0.0283	0.2594	0.417
1091	22.5	21.6	0.0173	2.7256	0.1429	2.8858	0.1316	0.0318	0.2528	0.4162
1092	21.5	21.5	0.0166	2.7248	0.1426	2.8839	0.1334	0.0301	0.2505	0.414
1093	21.4	21.5	0.016	2.7245	0.1425	2.883	0.1343	0.027	0.2466	0.4079
1094	21.5	21.6	0.016	2.724	0.1422	2.8821	0.1335	0.025	0.244	0.4025
1095	21.7	21.6	0.016	2.7239	0.1419	2.8818	0.1213	0.0234	0.2447	0.3894
1096	20.9	21.5	0.0162	2.7231	0.1418	2.8811	0.1136	0.0254	0.2449	0.3839
1097	20.8	21.6	0.0164	2.7229	0.1421	2.8814	0.1242	0.0317	0.2377	0.3937
1098	21.1	21.6	0.0168	2.7227	0.1408	2.8803	0.1234	0.0348	0.2398	0.3979
1099	21	21.5	0.0169	2.7232	0.1406	2.8808	0.1063	0.0274	0.2346	0.3683
1100	21.5	21.4	0.018	2.7241	0.1407	2.8828	0.1086	0.0138	0.2418	0.3643
1101	21.6	21.4	0.0178	2.7249	0.1407	2.8835	0.1117	0.016	0.2443	0.372

1102	21.9	21.3	0.017	2.7256	0.1407	2.8833	0.1143	0.0166	0.2455	0.3764
1103	21.1	21.3	0.0163	2.7264	0.1403	2.883	0.1157	0.0165	0.2451	0.3773
1104	21.1	21.3	0.016	2.7275	0.1401	2.8835	0.1157	0.0207	0.2426	0.3791
1105	21.7	21.3	0.0152	2.728	0.1402	2.8834	0.1158	0.0145	0.2423	0.3726
1106	21.9	21.3	0.0146	2.7281	0.1401	2.8827	0.1197	0.0032	0.2409	0.3638
1107	21.7	21.4	0.0139	2.7282	0.139	2.8811	0.1237	-0.0077	0.2399	0.356
1108	20.9	21.5	0.0131	2.7277	0.1391	2.8798	0.1189	-0.0292	0.2431	0.3329
1109	21.1	21.4	0.0138	2.7276	0.1392	2.8806	0.1206	-0.0257	0.2419	0.3368
1110	21.2	21.4	0.0148	2.728	0.1386	2.8814	0.1156	-0.0223	0.2438	0.3372
1111	21.1	21.4	0.0147	2.7279	0.1379	2.8805	0.1233	-0.0328	0.235	0.3255
1112	21.4	21.3	0.0149	2.7268	0.1379	2.8796	0.1333	-0.0291	0.2344	0.3386
1113	21.3	21.4	0.0148	2.7263	0.1375	2.8787	0.1388	-0.0302	0.2377	0.3462
1114	21	21.3	0.0145	2.7259	0.1368	2.8772	0.1413	-0.0317	0.2364	0.3459
1115	21.8	21.3	0.0148	2.7255	0.136	2.8762	0.1358	-0.0257	0.2377	0.3478
1116	22.1	21.3	0.0142	2.7262	0.1358	2.8762	0.1306	-0.0175	0.2409	0.354
1117	22.2	21.3	0.0139	2.7267	0.1359	2.8765	0.1214	-0.0096	0.2459	0.3578
1118	20.8	21.3	0.0141	2.7261	0.1357	2.8758	0.1128	0.0018	0.2524	0.367
1119	21.1	21.4	0.0142	2.7251	0.1355	2.8747	0.1091	0.0147	0.256	0.3797
1120	21	21.5	0.014	2.7245	0.1356	2.8741	0.1108	0.0233	0.2537	0.3879
1121	20.7	21.6	0.0143	2.724	0.1355	2.8737	0.1071	0.0218	0.2544	0.3832
1122	21.6	21.6	0.0141	2.7245	0.1352	2.8738	0.0944	0.0272	0.2574	0.379
1123	20.4	21.7	0.0134	2.7242	0.1353	2.873	0.1066	0.0367	0.2441	0.3874
1124	21.5	21.7	0.0143	2.7248	0.1351	2.8741	0.0991	0.0362	0.2488	0.3842
1125	21.3	21.8	0.0135	2.7251	0.1347	2.8733	0.0973	0.0308	0.2463	0.3743
1126	21.9	21.8	0.0137	2.7259	0.1344	2.874	0.088	0.0222	0.2415	0.3518
1127	21.6	21.8	0.0128	2.7263	0.1341	2.8732	0.0721	0.0138	0.2456	0.3314
1128	22.7	21.9	0.0121	2.7262	0.1341	2.8724	0.0685	0.0177	0.2447	0.3309
1129	22.9	21.9	0.012	2.7262	0.1336	2.8718	0.0608	0.0158	0.242	0.3186
1130	22.2	21.9	0.0123	2.7262	0.1329	2.8714	0.0502	0.0087	0.2415	0.3004
1131	22.3	21.9	0.0128	2.7261	0.1321	2.871	0.0487	0.0126	0.2406	0.3019
1132	22.1	21.9	0.0124	2.7265	0.1316	2.8706	0.0522	0.0152	0.2361	0.3035
1133	22.2	22	0.0124	2.7258	0.1319	2.8701	0.0578	0.011	0.2343	0.3031
1134	23.1	21.9	0.0131	2.7246	0.1318	2.8695	0.0669	0.0154	0.2392	0.3215
1135	22.1	21.9	0.0134	2.7253	0.1319	2.8706	0.0739	0.0168	0.2353	0.326
1136	23	21.8	0.0138	2.7245	0.1313	2.8696	0.067	0.0167	0.232	0.3156
1137	22.1	21.7	0.0147	2.7239	0.1314	2.87	0.0624	0.029	0.2329	0.3243
1138	21	21.6	0.0145	2.7243	0.1311	2.8699	0.0676	0.0142	0.2362	0.318

1139	21.3	21.5	0.0129	2.7244	0.1314	2.8686	0.0659	0.0091	0.2489	0.3239
1140	21.5	21.5	0.013	2.724	0.1312	2.8682	0.0703	0.0079	0.2423	0.3205
1141	21.6	21.5	0.0129	2.7241	0.1309	2.8679	0.08	0.0061	0.2297	0.3158
1142	21.3	21.4	0.0129	2.7245	0.131	2.8685	0.0775	0.0036	0.2211	0.3023
1143	20.3	21.4	0.0125	2.7246	0.1311	2.8682	0.0729	-0.0015	0.218	0.2894
1144	20.5	21.3	0.0126	2.7248	0.1309	2.8682	0.0725	-0.0025	0.219	0.289
1145	20	21.2	0.0127	2.7247	0.1307	2.8681	0.0788	-0.0051	0.2165	0.2903
1146	19.7	21.1	0.0125	2.7247	0.131	2.8683	0.0806	-0.0055	0.2105	0.2857
1147	21.4	21.1	0.0119	2.7244	0.131	2.8674	0.088	-0.0133	0.2081	0.2828
1148	21.4	21.1	0.0122	2.7248	0.1307	2.8677	0.0972	-0.0245	0.2106	0.2833
1149	21.5	21.1	0.012	2.7262	0.1302	2.8684	0.1065	-0.036	0.1987	0.2693
1150	21.6	21.1	0.0111	2.7268	0.1296	2.8675	0.113	-0.0307	0.1952	0.2775
1151	21.3	21	0.011	2.7272	0.1296	2.8678	0.1306	-0.0314	0.1948	0.2941
1152	21.2	21	0.0108	2.7277	0.1293	2.8678	0.1308	-0.0292	0.194	0.2957
1153	20.9	21.1	0.0105	2.7276	0.1292	2.8673	0.1272	-0.0263	0.1975	0.2983
1154	20.8	21.1	0.0099	2.7271	0.129	2.8661	0.1218	-0.0269	0.1961	0.291
1155	21.4	21.1	0.0097	2.7274	0.1286	2.8658	0.1225	-0.0248	0.1956	0.2933
1156	21.9	21.2	0.0095	2.7277	0.1284	2.8656	0.1179	-0.018	0.2005	0.3004
1157	21.7	21.2	0.0089	2.7286	0.1282	2.8657	0.1128	-0.0185	0.2046	0.2988
1158	20.6	21.1	0.0085	2.7289	0.1278	2.8652	0.1057	-0.0132	0.1977	0.2901
1159	21.8	21	0.0095	2.7284	0.1274	2.8654	0.0927	-0.014	0.1969	0.2756
1160	20.7	21	0.0097	2.7288	0.1278	2.8663	0.0976	-0.0016	0.1985	0.2945
1161	21	20.9	0.0087	2.7286	0.1279	2.8652	0.1156	0.0094	0.1953	0.3204
1162	21.3	20.8	0.0079	2.7288	0.1275	2.8642	0.1108	-0.004	0.1935	0.3003
1163	20.2	20.8	0.0074	2.7294	0.1272	2.8641	0.1053	-0.0229	0.2025	0.2849
1164	21	20.7	0.0076	2.7294	0.1267	2.8636	0.0988	-0.0335	0.2025	0.2678
1165	21.3	20.7	0.0073	2.7292	0.1264	2.8629	0.0908	-0.0372	0.1973	0.2509
1166	20.4	20.5	0.0076	2.7288	0.1259	2.8622	0.0927	-0.0353	0.1883	0.2457
1167	19.9	20.5	0.0084	2.7282	0.1253	2.8619	0.0924	-0.0289	0.183	0.2465
1168	20	20.4	0.0086	2.7274	0.125	2.861	0.0975	-0.0266	0.1842	0.2551
1169	21	20.3	0.0084	2.7269	0.125	2.8603	0.1085	-0.0309	0.1831	0.2607
1170	20.9	20.3	0.0083	2.7269	0.1246	2.8598	0.1126	-0.0427	0.1811	0.251
1171	18.8	20.2	0.0086	2.7266	0.124	2.8593	0.1128	-0.0519	0.1855	0.2464
1172	19.8	20.2	0.0082	2.7262	0.1239	2.8584	0.1153	-0.0597	0.1894	0.245
1173	19.9	20.2	0.0082	2.7252	0.1233	2.8567	0.1098	-0.051	0.1892	0.2481
1174	20.7	20.1	0.0085	2.7246	0.1232	2.8564	0.0967	-0.0478	0.1941	0.2429
1175	19.2	20.1	0.0089	2.7246	0.1234	2.8569	0.0978	-0.0366	0.196	0.2572

1176	20.3	20.1	0.0096	2.7247	0.1229	2.8571	0.0938	-0.0303	0.1935	0.257
1177	20.3	20.2	0.0098	2.7246	0.1228	2.8572	0.0886	-0.0145	0.1879	0.2619
1178	20	20.2	0.0107	2.7248	0.1228	2.8582	0.0755	-0.01	0.1863	0.2518
1179	19.6	20.2	0.0114	2.7252	0.1229	2.8595	0.0693	-0.0165	0.1889	0.2417
1180	19.3	20.1	0.0113	2.7253	0.1229	2.8595	0.0691	-0.0147	0.1868	0.2412
1181	20.4	20.1	0.0108	2.7247	0.123	2.8585	0.0791	-0.013	0.1821	0.2482
1182	20.7	20.1	0.0106	2.7246	0.1226	2.8578	0.0875	-0.0048	0.1784	0.2612
1183	20	20.1	0.0105	2.7239	0.1222	2.8566	0.0855	0.0028	0.1764	0.2647
1184	20.7	20	0.0105	2.7235	0.1223	2.8563	0.0859	-0.0014	0.1801	0.2646
1185	21.2	20	0.0103	2.7231	0.1225	2.8559	0.0968	-0.0028	0.1788	0.2728
1186	22	19.9	0.011	2.7218	0.122	2.8548	0.1017	0.0027	0.1835	0.2878
1187	19.2	19.8	0.0109	2.7226	0.1216	2.8551	0.0996	-0.0076	0.1791	0.2712
1188	20.3	19.7	0.0114	2.7231	0.1204	2.8548	0.0984	-0.0092	0.186	0.2751
1189	19.6	19.6	0.0109	2.7237	0.1209	2.8555	0.0947	0.0019	0.184	0.2806
1190	19.3	19.6	0.01	2.7248	0.1207	2.8555	0.0796	0.0017	0.1831	0.2645
1191	19.3	19.4	0.0096	2.7252	0.1207	2.8555	0.0787	-0.0004	0.1832	0.2616
1192	19.5	19.4	0.0093	2.7249	0.1208	2.855	0.0799	0.0065	0.1848	0.2713
1193	19.3	19.3	0.0087	2.7247	0.1206	2.8541	0.0703	0.0035	0.1885	0.2623
1194	18.9	19.3	0.0081	2.7245	0.1206	2.8531	0.0639	0.006	0.1897	0.2596
1195	18.6	19.2	0.0079	2.7244	0.1209	2.8532	0.0757	0.0102	0.1883	0.2742
1196	18.1	19.1	0.0074	2.7245	0.121	2.8529	0.0864	0.0093	0.1939	0.2896
1197	17.9	19.2	0.0067	2.7253	0.121	2.853	0.0987	0.0063	0.1998	0.3049
1198	18.8	19.2	0.0061	2.7263	0.1209	2.8534	0.1142	-0.0092	0.1825	0.2876
1199	18	19.2	0.0056	2.7263	0.1211	2.853	0.125	-0.0167	0.1736	0.2819
1200	18.1	19.3	0.0049	2.7272	0.1212	2.8534	0.1293	-0.0114	0.1725	0.2904
1201	18.9	19.3	0.0047	2.7279	0.1213	2.8539	0.1235	-0.0055	0.1689	0.2868
1202	19.3	19.4	0.0043	2.7282	0.1209	2.8534	0.1173	0.0166	0.1647	0.2985
1203	19.6	19.4	0.0041	2.7291	0.1206	2.8538	0.1153	0.0276	0.1668	0.3097
1204	19.8	19.5	0.0037	2.7299	0.1205	2.8542	0.1201	0.0268	0.1699	0.3168
1205	20.7	19.6	0.0035	2.7298	0.1201	2.8534	0.1122	0.0215	0.1686	0.3024
1206	20.4	19.7	0.0033	2.73	0.1196	2.8528	0.1088	0.018	0.1671	0.294
1207	20	19.8	0.0034	2.7295	0.1193	2.8521	0.1058	0.02	0.1705	0.2963
1208	21	19.8	0.0038	2.7291	0.1194	2.8523	0.1032	0.0318	0.1733	0.3083
1209	20.4	19.9	0.004	2.7278	0.1193	2.8511	0.0978	0.0428	0.1717	0.3124
1210	20.2	20	0.0032	2.7271	0.119	2.8493	0.1079	0.0423	0.1662	0.3164
1211	20.6	20	0.0036	2.7283	0.1185	2.8505	0.1033	0.047	0.169	0.3194
1212	19.9	20	0.0044	2.7291	0.1176	2.8511	0.0855	0.0455	0.169	0.3

1213	20.1	20	0.0049	2.7297	0.1173	2.8519	0.0708	0.0458	0.1669	0.2835
1214	20.1	20	0.0054	2.7296	0.1171	2.8521	0.059	0.0455	0.1654	0.2699
1215	20	19.8	0.0055	2.729	0.1172	2.8517	0.0544	0.0437	0.1683	0.2664
1216	19.6	19.8	0.005	2.7291	0.1175	2.8516	0.0548	0.0437	0.1657	0.2643
1217	19.8	19.7	0.0042	2.7294	0.1175	2.851	0.0545	0.0457	0.1636	0.2637
1218	19.9	19.6	0.0032	2.7292	0.1174	2.8498	0.0552	0.0384	0.1547	0.2483
1219	19.6	19.6	0.0029	2.7293	0.1173	2.8496	0.0532	0.0246	0.1466	0.2244
1220	19.5	19.5	0.0028	2.7297	0.117	2.8494	0.0454	0.0074	0.1428	0.1956
1221	19.7	19.5	0.0027	2.7299	0.1166	2.8492	0.043	0.0065	0.1335	0.183
1222	18.9	19.5	0.0031	2.7296	0.1163	2.849	0.0501	0.0063	0.1283	0.1847
1223	19	19.4	0.0038	2.729	0.1159	2.8487	0.0504	0.0003	0.127	0.1776
1224	18.1	19.4	0.0045	2.7285	0.1155	2.8484	0.052	-0.0131	0.1183	0.1572
1225	19.4	19.4	0.0041	2.7281	0.1153	2.8476	0.0546	-0.0269	0.1176	0.1453
1226	19	19.3	0.0048	2.7274	0.1156	2.8478	0.0576	-0.028	0.1236	0.1532
1227	18.7	19.3	0.0053	2.7273	0.1155	2.848	0.0656	-0.0265	0.1252	0.1643
1228	19.5	19.2	0.0052	2.7278	0.1152	2.8482	0.0734	-0.0308	0.1269	0.1695
1229	19.9	19.1	0.0051	2.7277	0.115	2.8477	0.0855	-0.0451	0.1261	0.1664
1230	20	19.1	0.0044	2.7275	0.1147	2.8466	0.103	-0.0466	0.126	0.1824
1231	19.7	19	0.004	2.7265	0.1143	2.8448	0.1103	-0.0493	0.1264	0.1874
1232	19	19	0.0039	2.7263	0.114	2.8441	0.113	-0.0554	0.1266	0.1842
1233	19.7	19	0.0038	2.7259	0.1139	2.8436	0.1167	-0.0637	0.1242	0.1772
1234	19.4	19.1	0.0034	2.7249	0.1139	2.8423	0.1197	-0.0704	0.1259	0.1752
1235	18.4	19.1	0.0032	2.725	0.1136	2.8418	0.1265	-0.0705	0.1281	0.1842
1236	18.5	19.1	0.0038	2.7253	0.1134	2.8425	0.1276	-0.0757	0.1336	0.1855
1237	18.5	19.1	0.0048	2.7248	0.1128	2.8425	0.1334	-0.0862	0.133	0.1802
1238	18.3	19.1	0.005	2.7242	0.1127	2.8419	0.1317	-0.0732	0.1323	0.1908
1239	18.6	19	0.0049	2.7242	0.1131	2.8422	0.1347	-0.0609	0.1234	0.1972
1240	18.9	19	0.0051	2.7241	0.1129	2.842	0.1288	-0.0503	0.1277	0.2063
1241	19.1	18.9	0.005	2.7234	0.1124	2.8408	0.1167	-0.0352	0.1277	0.2092
1242	18.9	18.8	0.0059	2.7242	0.1122	2.8423	0.1153	-0.0289	0.1349	0.2213
1243	19.3	18.7	0.0061	2.724	0.1121	2.8422	0.1196	-0.0326	0.136	0.2231
1244	19.4	18.7	0.005	2.7238	0.112	2.8408	0.1144	-0.0312	0.1354	0.2187
1245	19.6	18.8	0.0041	2.7237	0.1113	2.8391	0.1096	-0.0389	0.1356	0.2063
1246	19.2	18.8	0.0027	2.7241	0.1111	2.8378	0.1086	-0.0363	0.1388	0.2111
1247	18.5	18.8	0.0005	2.7253	0.1128	2.8386	0.109	-0.0399	0.1403	0.2093
1248	18.8	18.8	-0.0003	2.7265	0.1133	2.8395	0.1056	-0.0366	0.1417	0.2107
1249	18.6	18.8	-0.0009	2.7273	0.113	2.8393	0.1047	-0.0274	0.1421	0.2194

1250	18.2	18.8	-0.0013	2.7273	0.1127	2.8388	0.1065	-0.03	0.1435	0.22
1251	17.7	18.7	-0.0008	2.7256	0.1132	2.838	0.106	-0.0315	0.1436	0.2181
1252	18.1	18.7	-0.0007	2.7249	0.1126	2.8368	0.1163	-0.0364	0.1456	0.2256
1253	18.9	18.6	-0.0015	2.7249	0.1122	2.8356	0.1168	-0.0393	0.1438	0.2213
1254	19.3	18.5	-0.0013	2.725	0.1122	2.8359	0.1107	-0.0365	0.143	0.2172
1255	19.4	18.4	-0.0012	2.7256	0.1119	2.8364	0.0959	-0.0244	0.1437	0.2152
1256	18.5	18.3	-0.0011	2.7257	0.1114	2.836	0.0916	-0.0194	0.1392	0.2113
1257	18.2	18.2	-0.0014	2.7254	0.1108	2.8349	0.0921	-0.0193	0.137	0.2098
1258	18.3	18.1	-0.0012	2.7246	0.1106	2.834	0.098	-0.0204	0.1379	0.2156
1259	18.5	18	-0.0013	2.7242	0.1108	2.8337	0.1074	-0.028	0.1426	0.222
1260	18.2	17.9	-0.0007	2.7241	0.1109	2.8343	0.114	-0.0409	0.1428	0.2158
1261	17.8	17.9	0.0002	2.7241	0.111	2.8352	0.102	-0.0527	0.1438	0.193
1262	17.8	17.8	0.0008	2.7242	0.1108	2.8359	0.101	-0.0433	0.139	0.1966
1263	17.5	17.7	0.0015	2.7248	0.1107	2.8371	0.101	-0.0341	0.1301	0.1969
1264	17.3	17.5	0.0021	2.725	0.1098	2.837	0.1006	-0.0217	0.1296	0.2085
1265	17.2	17.4	0.0018	2.7248	0.1098	2.8364	0.1004	-0.017	0.1316	0.215
1266	17.6	17.3	0.0021	2.7242	0.1095	2.8358	0.0926	-0.0232	0.1352	0.2046
1267	16.7	17.2	0.0028	2.7243	0.1098	2.837	0.0839	-0.0187	0.1422	0.2074
1268	16.8	17.2	0.0033	2.7249	0.1103	2.8386	0.0774	-0.0062	0.1409	0.2121
1269	16.6	17.1	0.0039	2.7262	0.1107	2.8408	0.0711	-0.0032	0.1415	0.2094
1270	17.1	17.1	0.004	2.7262	0.1113	2.8415	0.067	0.0084	0.1395	0.2149
1271	16.6	17.1	0.0036	2.726	0.1112	2.8408	0.063	0.0108	0.1369	0.2107
1272	16	17	0.0032	2.7262	0.1112	2.8406	0.0664	0.0141	0.1386	0.219
1273	16.6	17	0.003	2.7265	0.1115	2.841	0.0697	0.0082	0.1351	0.213
1274	16.6	17.1	0.0031	2.7273	0.1115	2.8418	0.0754	-0.004	0.1325	0.204
1275	17.2	17.1	0.0032	2.7274	0.111	2.8416	0.0849	-0.0154	0.1308	0.2003
1276	17	17.2	0.003	2.7273	0.1104	2.8407	0.0833	-0.0188	0.1301	0.1946
1277	16.7	17.2	0.0025	2.7276	0.1101	2.8402	0.0899	-0.023	0.1331	0.2
1278	17.8	17.3	0.0021	2.7293	0.1102	2.8416	0.0959	-0.0244	0.1347	0.2062
1279	17.2	17.4	0.0011	2.7299	0.1103	2.8413	0.1033	-0.0149	0.1327	0.2211
1280	17.6	17.3	0.0002	2.7302	0.1103	2.8407	0.1061	-0.012	0.1337	0.2278
1281	17.2	17.4	-0.0005	2.7302	0.1103	2.84	0.1048	-0.0148	0.1325	0.2225
1282	17.8	17.5	-0.001	2.7309	0.1101	2.84	0.1022	-0.0217	0.1307	0.2111
1283	18	17.6	-0.0014	2.7309	0.1096	2.839	0.1	-0.0244	0.1346	0.2103
1284	18.3	17.6	-0.0022	2.7306	0.1095	2.8379	0.1004	-0.0246	0.1382	0.214
1285	18.3	17.7	-0.0024	2.7307	0.1091	2.8374	0.0919	-0.0322	0.1388	0.1986
1286	18.2	17.7	-0.0023	2.7304	0.1087	2.8368	0.0868	-0.0257	0.133	0.1941

1287	17.7	17.8	-0.0023	2.73	0.1084	2.836	0.0924	-0.0227	0.1337	0.2034
1288	17.8	17.8	-0.0021	2.7292	0.1081	2.8351	0.1086	-0.0266	0.1304	0.2124
1289	16.6	17.7	-0.002	2.7287	0.1081	2.8348	0.116	-0.0271	0.133	0.2219
1290	17.9	17.7	-0.0017	2.7283	0.1079	2.8345	0.116	-0.0216	0.1417	0.2362
1291	17.8	17.7	-0.002	2.7281	0.1073	2.8334	0.1172	-0.0234	0.1443	0.2381
1292	17.7	17.6	-0.0027	2.7282	0.1072	2.8327	0.1156	-0.0317	0.1407	0.2245
1293	17.7	17.5	-0.0027	2.7278	0.1071	2.8322	0.1267	-0.0284	0.1396	0.2379
1294	18.4	17.5	-0.0029	2.7283	0.107	2.8325	0.1286	-0.0315	0.1416	0.2387
1295	18.2	17.4	-0.0029	2.7281	0.107	2.8321	0.117	-0.021	0.1431	0.2391
1296	17.5	17.4	-0.0035	2.7285	0.107	2.8319	0.1085	-0.0256	0.1364	0.2193
1297	17.1	17.4	-0.0039	2.729	0.1068	2.832	0.0921	-0.0142	0.1369	0.2148
1298	17.1	17.4	-0.0043	2.7291	0.1067	2.8314	0.0652	0.0027	0.1559	0.2238
1299	16.9	17.5	-0.005	2.7293	0.1067	2.831	0.0587	0.0193	0.1588	0.2367
1300	16.5	17.5	-0.0057	2.7304	0.1069	2.8315	0.0556	0.0171	0.157	0.2298
1301	16.7	17.5	-0.0069	2.7315	0.1068	2.8313	0.0551	0.0111	0.1565	0.2227
1302	16.5	17.5	-0.0074	2.7322	0.1066	2.8313	0.061	-0.0146	0.1634	0.2098
1303	17.2	17.6	-0.007	2.7328	0.1063	2.8321	0.0659	-0.0261	0.1586	0.1983
1304	17.2	17.5	-0.0059	2.7324	0.1061	2.8326	0.0615	-0.0271	0.154	0.1884
1305	17.4	17.5	-0.0057	2.7317	0.1062	2.8322	0.0666	-0.0293	0.1551	0.1925
1306	17.3	17.5	-0.0059	2.7319	0.1059	2.8319	0.0709	-0.0202	0.1547	0.2054
1307	18.4	17.6	-0.0064	2.7315	0.1055	2.8306	0.0735	-0.0154	0.1481	0.2062
1308	18.7	17.6	-0.0069	2.7319	0.1051	2.8301	0.07	-0.0241	0.1433	0.1893
1309	18	17.7	-0.0074	2.7319	0.1051	2.8295	0.0716	-0.0338	0.1448	0.1826
1310	18	17.8	-0.007	2.7323	0.1047	2.83	0.0702	-0.0338	0.1485	0.1849
1311	18.1	17.8	-0.0065	2.7326	0.1046	2.8308	0.0733	-0.0313	0.1548	0.1968
1312	18.3	17.8	-0.0057	2.7325	0.1046	2.8314	0.0812	-0.0217	0.1549	0.2144
1313	17.9	17.8	-0.0051	2.7319	0.1043	2.8311	0.0886	-0.0145	0.1542	0.2283
1314	17.9	17.8	-0.0046	2.7313	0.1039	2.8306	0.0945	-0.0035	0.1548	0.2458
1315	17.9	17.8	-0.0037	2.7313	0.1037	2.8312	0.0948	-0.0064	0.1483	0.2368
1316	17.9	17.8	-0.0034	2.731	0.1033	2.8309	0.0858	-0.0099	0.1505	0.2264
1317	17.5	17.8	-0.0036	2.73	0.1034	2.8298	0.0897	-0.022	0.1473	0.215
1318	18.6	17.8	-0.0039	2.7295	0.1032	2.8288	0.1001	-0.0286	0.1481	0.2196
1319	17.7	17.8	-0.0038	2.7285	0.1034	2.8281	0.1068	-0.0291	0.1516	0.2293
1320	16.6	17.8	-0.0035	2.7286	0.1033	2.8284	0.1169	-0.0185	0.1535	0.252
1321	18	17.8	-0.0039	2.7285	0.1027	2.8273	0.1244	-0.0259	0.1614	0.2599
1322	17.3	17.8	-0.0038	2.7288	0.1028	2.8277	0.1243	-0.0328	0.1645	0.256
1323	16.9	17.8	-0.0038	2.7294	0.1026	2.8283	0.1222	-0.0332	0.1696	0.2586

1324	17.4	17.9	-0.004	2.73	0.1024	2.8284	0.1244	-0.0347	0.1817	0.2715
1325	17.8	17.9	-0.0042	2.73	0.1023	2.8281	0.1281	-0.0307	0.1815	0.2788
1326	17.9	17.9	-0.0042	2.7297	0.1023	2.8278	0.1327	-0.0284	0.1767	0.281
1327	17.8	17.9	-0.0043	2.7297	0.102	2.8274	0.1393	-0.0324	0.172	0.2789
1328	17.8	17.7	-0.0051	2.7293	0.1019	2.8261	0.1393	-0.0324	0.1717	0.2786
1329	18.1	17.7	-0.0056	2.7289	0.1016	2.8249	0.1357	-0.0161	0.173	0.2926
1330	18.3	17.7	-0.006	2.729	0.1014	2.8243	0.1214	-0.0113	0.1732	0.2833
1331	18.6	17.7	-0.0062	2.7287	0.1012	2.8237	0.1071	-0.0088	0.1707	0.269
1332	18.7	17.7	-0.0061	2.7287	0.1005	2.8231	0.0995	-0.0085	0.1751	0.2662
1333	19.1	17.7	-0.0062	2.7284	0.1001	2.8222	0.0994	0.0017	0.1754	0.2765
1334	18.1	17.7	-0.0057	2.7281	0.1001	2.8224	0.0992	0.0013	0.1697	0.2701
1335	17.3	17.7	-0.0054	2.7276	0.1002	2.8224	0.0876	-0.0013	0.1696	0.256
1336	17.3	17.7	-0.0054	2.7276	0.1	2.8222	0.0864	0.0044	0.1683	0.2592
1337	16.4	17.6	-0.006	2.7275	0.0998	2.8212	0.0862	0.0101	0.1651	0.2614
1338	16.8	17.6	-0.0066	2.7269	0.0994	2.8197	0.0911	0.0027	0.1632	0.257
1339	17	17.4	-0.0067	2.7264	0.0989	2.8186	0.0921	-0.01	0.1586	0.2408
1340	17.1	17.4	-0.0066	2.7264	0.0984	2.8182	0.0853	-0.0204	0.1594	0.2243
1341	17.1	17.3	-0.0066	2.7266	0.0983	2.8183	0.0902	-0.0313	0.1605	0.2194
1342	17.8	17.2	-0.0068	2.727	0.0982	2.8185	0.0893	-0.028	0.1565	0.2177
1343	17.5	17.2	-0.0068	2.7272	0.0979	2.8183	0.0896	-0.0239	0.1581	0.2238
1344	18.4	17.2	-0.0067	2.7259	0.0977	2.8169	0.101	-0.023	0.1604	0.2384
1345	16.5	17.2	-0.0068	2.7263	0.0977	2.8172	0.1038	-0.0107	0.1631	0.2562
1346	16.6	17.1	-0.0066	2.7255	0.0974	2.8163	0.1	-0.0045	0.1686	0.264
1347	16.7	17.2	-0.006	2.7251	0.0972	2.8162	0.0896	0	0.1731	0.2626
1348	15.9	17.2	-0.0062	2.7246	0.0975	2.8159	0.0817	0.0077	0.1768	0.2662
1349	16.8	17.2	-0.0065	2.7256	0.0973	2.8164	0.0708	0.0107	0.1712	0.2527
1350	17.4	17.2	-0.0068	2.7262	0.0971	2.8165	0.0644	0.0158	0.1705	0.2507
1351	17.7	17.2	-0.0069	2.727	0.0968	2.817	0.053	0.0201	0.1718	0.2449
1352	18	17.2	-0.0073	2.7275	0.0968	2.817	0.0421	0.0344	0.1742	0.2508
1353	17.9	17.2	-0.0076	2.7276	0.0968	2.8168	0.0402	0.0511	0.1703	0.2616
1354	17.4	17.2	-0.0079	2.7279	0.0967	2.8166	0.0493	0.0597	0.172	0.2809
1355	16.5	17.2	-0.0083	2.7276	0.0964	2.8158	0.0606	0.0536	0.1737	0.2878
1356	17.4	17.3	-0.0085	2.7272	0.0966	2.8153	0.0566	0.0509	0.1763	0.2839
1357	17.6	17.3	-0.0084	2.7279	0.0965	2.816	0.0529	0.0524	0.1754	0.2807
1358	16.7	17.4	-0.0084	2.728	0.0961	2.8157	0.0513	0.0531	0.171	0.2754
1359	17.1	17.5	-0.0083	2.7276	0.0959	2.8153	0.0515	0.0559	0.1693	0.2766
1360	16.9	17.4	-0.008	2.7272	0.0954	2.8147	0.0488	0.0469	0.1697	0.2654

1361	18.1	17.4	-0.0079	2.7262	0.0955	2.8138	0.0465	0.0476	0.1657	0.2598
1362	17.8	17.4	-0.008	2.7257	0.0954	2.813	0.0487	0.0583	0.1663	0.2733
1363	17.1	17.4	-0.0079	2.7252	0.0952	2.8125	0.0569	0.0541	0.168	0.279
1364	17.6	17.4	-0.0074	2.7256	0.095	2.8133	0.0498	0.0468	0.1642	0.2608
1365	17.4	17.4	-0.0068	2.7258	0.0947	2.8138	0.0559	0.0415	0.159	0.2564
1366	17.4	17.4	-0.0069	2.7264	0.0948	2.8143	0.0645	0.0357	0.154	0.2542
1367	17.8	17.3	-0.0072	2.7272	0.095	2.8151	0.0684	0.0207	0.1518	0.2409
1368	17.8	17.3	-0.0074	2.7279	0.0952	2.8157	0.0709	0.0017	0.1535	0.2261
1369	17.2	17.3	-0.0078	2.728	0.0954	2.8156	0.0735	-0.0063	0.154	0.2212
1370	17.1	17.3	-0.0084	2.7288	0.0951	2.8155	0.0787	-0.018	0.157	0.2177
1371	17.1	17.3	-0.0088	2.7293	0.0947	2.8152	0.0866	-0.0151	0.1556	0.2271
1372	18	17.2	-0.009	2.7295	0.0942	2.8147	0.0877	-0.0111	0.1492	0.2258
1373	16.9	17.2	-0.0094	2.73	0.0933	2.8138	0.0895	-0.0082	0.1497	0.2311
1374	16.9	17.2	-0.0097	2.7304	0.0933	2.8139	0.0912	-0.0045	0.1475	0.2341
1375	17	17.1	-0.0101	2.7303	0.0934	2.8135	0.0928	0.002	0.1466	0.2414
1376	17.2	17.1	-0.0109	2.7305	0.0932	2.8128	0.0969	0.0069	0.1489	0.2528
1377	16.8	17	-0.0114	2.7309	0.0929	2.8124	0.1011	0.0048	0.148	0.2539
1378	16.7	17	-0.0114	2.7309	0.0929	2.8123	0.0978	0.0003	0.1482	0.2463
1379	17	16.9	-0.011	2.731	0.093	2.813	0.0792	-0.0081	0.1491	0.2201
1380	16.8	16.9	-0.0105	2.7311	0.0932	2.8138	0.064	-0.0117	0.1501	0.2024
1381	16.6	16.9	-0.0104	2.7311	0.0928	2.8134	0.0534	-0.0035	0.1502	0.2001
1382	17.4	16.9	-0.011	2.7308	0.0926	2.8124	0.0458	-0.0018	0.1501	0.1941
1383	17.2	16.9	-0.0114	2.7308	0.0926	2.812	0.0429	0.0112	0.1455	0.1997
1384	16.2	16.9	-0.0109	2.7307	0.0925	2.8123	0.0441	0.0216	0.1439	0.2095
1385	16.6	17	-0.0111	2.7303	0.0923	2.8115	0.0468	0.0193	0.1429	0.209
1386	16.7	17	-0.011	2.7294	0.0922	2.8106	0.0386	0.0078	0.149	0.1953
1387	16.7	17	-0.0114	2.7297	0.092	2.8103	0.0308	0.0008	0.1524	0.184
1388	17	17.1	-0.0113	2.7302	0.0922	2.811	0.0211	0.0056	0.149	0.1757
1389	17	17.1	-0.0105	2.7308	0.0921	2.8124	0.0179	-0.0003	0.1441	0.1617
1390	17.3	17	-0.0107	2.7314	0.0919	2.8126	0.021	-0.0031	0.1392	0.157
1391	17.2	17	-0.0109	2.7309	0.0916	2.8116	0.0224	0.0064	0.1334	0.1621
1392	17.1	17	-0.0117	2.7306	0.0914	2.8103	0.0195	0.002	0.1318	0.1533
1393	17.2	16.9	-0.0128	2.7301	0.0911	2.8084	0.0152	0.0025	0.135	0.1527
1394	17.5	17	-0.0133	2.7294	0.0907	2.8068	0.0137	-0.0064	0.1314	0.1387
1395	17.6	17	-0.0129	2.7285	0.0901	2.8057	0.0174	-0.0237	0.1287	0.1225
1396	17.6	17	-0.0125	2.7285	0.0897	2.8057	0.0225	-0.0154	0.1284	0.1355
1397	17.2	16.9	-0.012	2.7282	0.0892	2.8053	0.0276	-0.0192	0.1274	0.1357

1398	17.5	16.9	-0.0114	2.728	0.0896	2.8062	0.0384	-0.0239	0.1266	0.1411
1399	16.3	16.8	-0.0115	2.7277	0.0897	2.8059	0.044	-0.0259	0.1329	0.1509
1400	16.3	16.8	-0.011	2.7284	0.0897	2.8071	0.0431	-0.0155	0.1371	0.1646
1401	16.5	16.7	-0.0111	2.7281	0.0893	2.8063	0.0354	-0.0032	0.1344	0.1665
1402	16.3	16.7	-0.0114	2.7271	0.0895	2.8052	0.0308	0.0082	0.1355	0.1745
1403	16.8	16.6	-0.0119	2.7268	0.0891	2.804	0.0261	0.0084	0.1365	0.1711
1404	17	16.6	-0.0119	2.727	0.0888	2.8039	0.0178	0.0058	0.137	0.1606
1405	16.5	16.5	-0.0114	2.7266	0.0886	2.8038	0.0208	-0.0024	0.1356	0.1541
1406	16.3	16.5	-0.0112	2.7266	0.0883	2.8038	0.021	-0.0079	0.1338	0.1469
1407	16.1	16.4	-0.0116	2.7262	0.0884	2.803	0.0227	-0.004	0.1365	0.1552
1408	15.6	16.4	-0.0121	2.7263	0.0882	2.8024	0.0298	0.0024	0.136	0.1682
1409	15.9	16.4	-0.0123	2.7272	0.0881	2.803	0.0333	0.0061	0.1355	0.1748
1410	16.1	16.4	-0.0116	2.7276	0.0881	2.804	0.0337	0.0043	0.1379	0.1759
1411	17	16.4	-0.0113	2.7268	0.088	2.8035	0.0399	0.0083	0.1347	0.1829
1412	16	16.3	-0.0114	2.7271	0.0878	2.8035	0.0438	-0.0044	0.1351	0.1745
1413	16.8	16.2	-0.0101	2.7272	0.0879	2.805	0.0436	-0.0176	0.1351	0.1611
1414	16.5	16.2	-0.0102	2.7272	0.088	2.805	0.0465	-0.0281	0.135	0.1534
1415	16.4	16.1	-0.0102	2.7277	0.0883	2.8058	0.0607	-0.023	0.1356	0.1733
1416	16.2	16.1	-0.0103	2.7289	0.0881	2.8068	0.0694	-0.0192	0.1307	0.1809
1417	16.5	16	-0.0107	2.7298	0.088	2.8072	0.0646	-0.0111	0.1327	0.1862
1418	16.3	16.1	-0.0112	2.7301	0.0878	2.8067	0.0593	0.003	0.1394	0.2016
1419	16.3	16.1	-0.0117	2.7303	0.0877	2.8063	0.0567	0.0084	0.1429	0.2079
1420	16.2	16.2	-0.0122	2.7301	0.0878	2.8057	0.0557	0.0168	0.146	0.2185
1421	15.3	16.2	-0.0127	2.7296	0.0878	2.8048	0.0477	0.0226	0.1458	0.2162
1422	15.4	16.2	-0.0128	2.7296	0.0878	2.8046	0.0446	0.0239	0.1424	0.2109
1423	15.9	16.3	-0.0129	2.7299	0.0879	2.8049	0.0474	0.0274	0.136	0.2108
1424	15.6	16.3	-0.0133	2.7298	0.0877	2.8043	0.0417	0.0288	0.1269	0.1974
1425	15.9	16.3	-0.0139	2.7293	0.0874	2.8028	0.037	0.0311	0.1271	0.1953
1426	15	16.3	-0.0143	2.7292	0.0875	2.8024	0.0349	0.0324	0.1273	0.1946
1427	16.6	16.3	-0.0141	2.7297	0.0872	2.8028	0.0288	0.0385	0.1263	0.1937
1428	16.4	16.3	-0.013	2.7301	0.087	2.8041	0.0197	0.0421	0.1252	0.187
1429	16.7	16.2	-0.012	2.73	0.0866	2.8047	0.0177	0.0446	0.125	0.1872
1430	17	16.2	-0.0114	2.7293	0.0864	2.8043	0.0215	0.0454	0.1276	0.1945
1431	17.5	16.2	-0.0108	2.7289	0.0862	2.8043	0.0224	0.0476	0.1332	0.2033
1432	17.6	16.2	-0.0104	2.7276	0.0859	2.8031	0.0254	0.0377	0.131	0.1941
1433	17.1	16.2	-0.0107	2.7262	0.0857	2.8013	0.0173	0.0355	0.1313	0.1841
1434	16.4	16.2	-0.0104	2.7262	0.0858	2.8015	0.0135	0.0429	0.133	0.1894

1435	16.3	16.2	-0.0093	2.7268	0.0854	2.8029	0.014	0.0531	0.132	0.1991
1436	15.8	16.3	-0.0085	2.7275	0.0848	2.8038	0.0104	0.0552	0.1293	0.1949
1437	15.9	16.2	-0.0081	2.7269	0.0849	2.8036	0.0141	0.0405	0.1272	0.1818
1438	15.2	16.2	-0.0084	2.7269	0.085	2.8035	0.0136	0.0393	0.1273	0.1803
1439	15.7	16.1	-0.0088	2.7267	0.085	2.8029	0.0195	0.0412	0.13	0.1907
1440	15.4	16.1	-0.0089	2.7258	0.0851	2.802	0.0334	0.042	0.1325	0.2079
1441	15.9	16	-0.0086	2.7264	0.0851	2.803	0.0342	0.0449	0.1353	0.2145
1442	16.1	15.9	-0.0083	2.7268	0.0847	2.8032	0.0313	0.0344	0.1333	0.1989
1443	15.6	15.9	-0.0082	2.7278	0.0848	2.8045	0.0242	0.029	0.1309	0.1842
1444	15.8	15.8	-0.0085	2.7283	0.0848	2.8046	0.0185	0.015	0.1276	0.1611
1445	15.9	15.8	-0.009	2.7278	0.0849	2.8036	0.0233	0.0042	0.1219	0.1494
1446	15.7	15.8	-0.0093	2.7274	0.0846	2.8027	0.0323	-0.0013	0.1187	0.1498
1447	15.6	15.8	-0.0099	2.7275	0.0845	2.8021	0.0436	0.0059	0.1175	0.167
1448	15.8	15.9	-0.0106	2.7272	0.0842	2.8008	0.052	0.0092	0.1172	0.1784
1449	15.9	15.9	-0.0108	2.7271	0.0836	2.7999	0.0504	0.0009	0.1229	0.1742
1450	15.5	15.8	-0.0103	2.7266	0.0836	2.7999	0.0515	-0.0064	0.1228	0.1678
1451	16.1	15.8	-0.0099	2.7262	0.0833	2.7995	0.056	0.0013	0.1265	0.1838
1452	16.5	15.7	-0.0099	2.7267	0.0831	2.7999	0.049	-0.0025	0.1259	0.1724
1453	15.3	15.7	-0.0094	2.727	0.0831	2.8007	0.0418	-0.0117	0.1261	0.1562
1454	15.8	15.7	-0.01	2.7282	0.0831	2.8012	0.0361	-0.0083	0.1214	0.1492
1455	16.2	15.7	-0.0104	2.7284	0.0831	2.8011	0.0365	-0.0023	0.1212	0.1553
1456	16.7	15.7	-0.0107	2.7276	0.0829	2.7998	0.048	-0.0103	0.1174	0.1551
1457	16.3	15.7	-0.0114	2.7276	0.0829	2.7991	0.0536	-0.0124	0.1162	0.1573
1458	15.2	15.8	-0.0117	2.7274	0.0826	2.7982	0.0549	-0.025	0.1222	0.152
1459	15	15.8	-0.0116	2.7272	0.0822	2.7977	0.0522	-0.0262	0.1209	0.1469
1460	15.1	15.8	-0.012	2.7264	0.0819	2.7964	0.0471	-0.0192	0.1179	0.1458
1461	15.1	15.7	-0.0123	2.7267	0.082	2.7963	0.0524	-0.0146	0.1172	0.155
1462	15.6	15.7	-0.0124	2.7275	0.0819	2.7969	0.0604	-0.0231	0.1171	0.1544
1463	15.8	15.7	-0.0126	2.728	0.0817	2.7972	0.0647	-0.0154	0.1165	0.1657
1464	15.8	15.6	-0.0134	2.7279	0.0815	2.796	0.0766	-0.0145	0.1222	0.1842
1465	15.5	15.6	-0.0137	2.7277	0.0817	2.7957	0.0754	-0.0161	0.1241	0.1835
1466	15.9	15.6	-0.0133	2.7275	0.0815	2.7957	0.075	-0.0049	0.124	0.1941
1467	16.2	15.5	-0.0131	2.7269	0.0811	2.7949	0.071	0.012	0.1232	0.2063
1468	15.8	15.5	-0.013	2.727	0.0809	2.7949	0.0647	0.0232	0.1259	0.2138
1469	15.6	15.6	-0.0134	2.7263	0.0808	2.7937	0.0624	0.0294	0.1273	0.2191
1470	15.2	15.6	-0.0132	2.7266	0.0805	2.7939	0.061	0.0321	0.1278	0.2209
1471	15.7	15.6	-0.0133	2.7269	0.0805	2.7941	0.0551	0.0309	0.1286	0.2146

1472	15.5	15.6	-0.0138	2.7268	0.0806	2.7937	0.0464	0.0282	0.128	0.2027
1473	15.1	15.7	-0.0136	2.7271	0.0806	2.7941	0.049	0.0251	0.1301	0.2042
1474	15.7	15.7	-0.0134	2.7272	0.0806	2.7944	0.0495	0.0344	0.1337	0.2176
1475	16	15.7	-0.0136	2.727	0.0806	2.7941	0.048	0.0323	0.1376	0.2179
1476	15.3	15.6	-0.0138	2.7267	0.0805	2.7934	0.0398	0.0225	0.1328	0.1952
1477	15.4	15.6	-0.0134	2.7267	0.0804	2.7937	0.0351	0.0172	0.1355	0.1878
1478	15.4	15.6	-0.0132	2.7264	0.0804	2.7936	0.0352	0.0209	0.1303	0.1864
1479	15.9	15.6	-0.0132	2.7265	0.0802	2.7935	0.0464	0.0235	0.1264	0.1963
1480	15.8	15.6	-0.0127	2.7263	0.0799	2.7935	0.0636	0.0171	0.1233	0.2039
1481	15.1	15.6	-0.013	2.7273	0.0797	2.794	0.0718	0.0081	0.1219	0.2018
1482	16.5	15.6	-0.0127	2.7272	0.0795	2.794	0.0775	0.0056	0.1235	0.2066
1483	16	15.6	-0.0127	2.7265	0.0793	2.7931	0.081	-0.0104	0.1224	0.1931
1484	15.4	15.6	-0.0123	2.7254	0.0793	2.7924	0.0818	-0.0264	0.1183	0.1737
1485	15.8	15.5	-0.0121	2.7247	0.0794	2.792	0.0801	-0.0264	0.1159	0.1697
1486	15.5	15.5	-0.0124	2.7254	0.0795	2.7925	0.1008	-0.0208	0.1155	0.1955
1487	14.9	15.5	-0.0128	2.7258	0.0793	2.7923	0.1137	-0.0179	0.111	0.2069
1488	15.3	15.5	-0.0133	2.726	0.0792	2.792	0.1147	-0.0352	0.113	0.1926
1489	15.6	15.5	-0.0139	2.7266	0.0789	2.7916	0.1057	-0.035	0.1168	0.1875
1490	15.7	15.5	-0.0141	2.7269	0.0783	2.7912	0.0974	-0.033	0.1197	0.1842
1491	15.4	15.5	-0.014	2.7275	0.0783	2.7917	0.0899	-0.0425	0.1208	0.1682
1492	15.7	15.4	-0.0141	2.7277	0.0783	2.7919	0.0929	-0.037	0.1235	0.1795
1493	15.3	15.4	-0.0147	2.7286	0.0783	2.7923	0.0968	-0.0318	0.1212	0.1862
1494	15	15.4	-0.0156	2.729	0.0785	2.7919	0.0995	-0.0172	0.1226	0.2049
1495	15.3	15.3	-0.0162	2.7286	0.0783	2.7908	0.1002	-0.0151	0.1227	0.2078
1496	16	15.3	-0.0168	2.7279	0.0779	2.789	0.0948	-0.0202	0.124	0.1987
1497	15.1	15.3	-0.0172	2.7273	0.0774	2.7875	0.0894	-0.024	0.1224	0.1878
1498	15.6	15.3	-0.0165	2.7279	0.0773	2.7887	0.0816	-0.0243	0.1237	0.181
1499	15.7	15.3	-0.0166	2.7284	0.0774	2.7891	0.0811	-0.0302	0.1178	0.1687
1500	15.2	15.3	-0.0166	2.7283	0.077	2.7887	0.0799	-0.0333	0.1136	0.1602
1501	14.9	15.3	-0.016	2.7283	0.0768	2.789	0.0826	-0.0335	0.1149	0.164
1502	15	15.3	-0.0156	2.7282	0.0769	2.7895	0.0835	-0.0366	0.1146	0.1615
1503	14.9	15.3	-0.0155	2.7276	0.077	2.7891	0.0793	-0.0283	0.1136	0.1646
1504	14.7	15.3	-0.0156	2.7273	0.0766	2.7883	0.0868	-0.0163	0.114	0.1845
1505	15.2	15.3	-0.0162	2.7277	0.0768	2.7883	0.0847	-0.0065	0.1128	0.191
1506	15.3	15.2	-0.0166	2.7279	0.0767	2.7881	0.0795	-0.0063	0.1141	0.1874
1507	15.2	15.3	-0.0171	2.7287	0.0761	2.7878	0.0696	-0.0107	0.1138	0.1727
1508	15.7	15.3	-0.0173	2.7289	0.0761	2.7877	0.0582	-0.0076	0.1141	0.1647

1509	15.4	15.3	-0.017	2.7291	0.0763	2.7884	0.0566	-0.0134	0.1105	0.1537
1510	15.7	15.4	-0.0169	2.729	0.0764	2.7886	0.0593	-0.0112	0.1059	0.154
1511	15.8	15.5	-0.0174	2.7291	0.0763	2.788	0.0563	-0.0136	0.1026	0.1452
1512	15	15.5	-0.0179	2.7286	0.0762	2.7869	0.0528	-0.0094	0.1063	0.1497
1513	14.8	15.5	-0.0178	2.7286	0.0757	2.7866	0.058	-0.0094	0.1116	0.1601
1514	14.9	15.5	-0.0177	2.7288	0.0756	2.7867	0.0555	-0.0051	0.1104	0.1608
1515	15.4	15.5	-0.0177	2.7282	0.0759	2.7864	0.0465	-0.0073	0.1097	0.1488
1516	15.8	15.5	-0.0174	2.7277	0.0758	2.7861	0.0428	-0.0074	0.1131	0.1485
1517	16	15.6	-0.0171	2.7275	0.0754	2.7858	0.0497	-0.0076	0.1137	0.1557
1518	16.3	15.5	-0.0175	2.7272	0.0751	2.7848	0.0544	-0.0122	0.1128	0.155
1519	16.2	15.5	-0.0178	2.7271	0.0749	2.7843	0.0569	-0.0094	0.113	0.1605
1520	16.3	15.5	-0.0177	2.727	0.0749	2.7842	0.0547	-0.0126	0.1101	0.1521
1521	15.8	15.4	-0.0173	2.7268	0.075	2.7845	0.0528	-0.0105	0.1099	0.1522
1522	14.5	15.4	-0.0177	2.7271	0.0748	2.7842	0.0491	-0.0083	0.1106	0.1514
1523	15.4	15.5	-0.0178	2.7264	0.0745	2.7831	0.0427	-0.0055	0.1161	0.1533
1524	15	15.5	-0.0181	2.7266	0.074	2.7825	0.0415	0.0038	0.1097	0.155
1525	15.9	15.6	-0.0179	2.7271	0.0741	2.7833	0.0506	0.0002	0.109	0.1598
1526	15.8	15.5	-0.0178	2.7275	0.0739	2.7836	0.0501	-0.0029	0.1123	0.1596
1527	15	15.5	-0.0176	2.7276	0.0742	2.7841	0.0506	-0.01	0.1113	0.1519
1528	15.1	15.5	-0.0177	2.7278	0.0744	2.7845	0.0612	-0.0095	0.1106	0.1622
1529	15	15.4	-0.0183	2.7283	0.0742	2.7843	0.0659	-0.0214	0.1132	0.1577
1530	14.9	15.4	-0.0186	2.7285	0.0742	2.7842	0.0636	-0.0217	0.1122	0.1541
1531	15.2	15.4	-0.0185	2.7283	0.0739	2.7837	0.0619	-0.0286	0.1098	0.143
1532	15.9	15.4	-0.0185	2.7286	0.0737	2.7838	0.0575	-0.0184	0.1085	0.1476
1533	15.6	15.5	-0.0188	2.7289	0.0739	2.7839	0.0618	-0.0187	0.1048	0.1478
1534	15.6	15.5	-0.0184	2.7288	0.0742	2.7845	0.0641	-0.0303	0.1031	0.137
1535	15.4	15.5	-0.0194	2.7289	0.0738	2.7833	0.0662	-0.043	0.1059	0.1291
1536	15.5	15.5	-0.0199	2.7293	0.0737	2.7831	0.0655	-0.0482	0.1098	0.1271
1537	15.5	15.6	-0.0196	2.7304	0.0736	2.7844	0.0623	-0.0413	0.1108	0.1319
1538	15.4	15.7	-0.019	2.7304	0.0733	2.7848	0.0606	-0.0383	0.1064	0.1287
1539	15.6	15.7	-0.0185	2.73	0.073	2.7845	0.0599	-0.043	0.1059	0.1229
1540	15.5	15.8	-0.0179	2.73	0.073	2.7852	0.0582	-0.0382	0.1059	0.1259
1541	15.9	15.8	-0.0178	2.7301	0.0728	2.785	0.0549	-0.0408	0.0997	0.1138
1542	16.6	15.8	-0.018	2.7299	0.0726	2.7846	0.0561	-0.0453	0.1015	0.1122
1543	15.7	15.7	-0.0181	2.7295	0.0725	2.784	0.0633	-0.0429	0.0998	0.1202
1544	15.7	15.7	-0.0185	2.7298	0.0726	2.7839	0.0617	-0.0324	0.099	0.1283
1545	15.8	15.6	-0.0185	2.7299	0.0725	2.7838	0.0533	-0.0284	0.1014	0.1263

1546	16.2	15.6	-0.0183	2.7298	0.0724	2.7839	0.0507	-0.0304	0.1006	0.1209
1547	16.7	15.6	-0.018	2.7299	0.0721	2.784	0.0483	-0.0368	0.0992	0.1107
1548	16	15.6	-0.0187	2.7302	0.0724	2.7839	0.0461	-0.0415	0.0947	0.0993
1549	16.1	15.5	-0.0188	2.7305	0.0722	2.7839	0.0576	-0.0345	0.0929	0.1161
1550	15.8	15.5	-0.0186	2.7299	0.0722	2.7835	0.0526	-0.0268	0.0964	0.1222
1551	14.7	15.4	-0.0183	2.7299	0.0718	2.7834	0.0469	-0.0177	0.0957	0.1249
1552	14.4	15.3	-0.0178	2.7295	0.0717	2.7834	0.0508	-0.0066	0.0927	0.1369
1553	15	15.3	-0.0181	2.7287	0.0717	2.7823	0.055	-0.0003	0.1005	0.1552
1554	14.9	15.2	-0.0185	2.7288	0.0718	2.7821	0.0527	-0.0045	0.0991	0.1472
1555	15	15.2	-0.0183	2.7291	0.0717	2.7824	0.0523	-0.0065	0.0987	0.1445
1556	14.9	15.2	-0.0177	2.7287	0.0715	2.7826	0.0463	-0.0045	0.1047	0.1465
1557	14.9	15.1	-0.0172	2.7284	0.0715	2.7827	0.0404	-0.0101	0.1071	0.1374
1558	14.5	15	-0.0174	2.7287	0.0715	2.7828	0.033	0.0018	0.1007	0.1355
1559	14.7	15	-0.0176	2.7283	0.0716	2.7823	0.0361	0.0013	0.101	0.1384
1560	15.2	15	-0.0176	2.7278	0.0717	2.7818	0.0399	0.0067	0.1013	0.1479
1561	14.5	14.9	-0.0176	2.7276	0.0713	2.7813	0.0399	0.0113	0.0988	0.15
1562	14.8	15	-0.0182	2.7284	0.0707	2.7809	0.0337	0.0097	0.0993	0.1427
1563	15.3	15	-0.0181	2.7285	0.0707	2.7811	0.0221	0.0083	0.0963	0.1267
1564	15.4	14.9	-0.0181	2.7287	0.0705	2.7811	0.0218	0.0112	0.087	0.12
1565	15.3	14.9	-0.018	2.7285	0.0704	2.7808	0.0234	0.0087	0.0845	0.1166
1566	15.1	14.8	-0.0183	2.7283	0.0701	2.7801	0.0223	-0.0131	0.0874	0.0966
1567	15.2	14.7	-0.0185	2.7281	0.0698	2.7794	0.0235	-0.0236	0.0877	0.0877
1568	15	14.7	-0.0187	2.728	0.0696	2.7788	0.0207	-0.0207	0.0833	0.0833
1569	15.2	14.6	-0.0188	2.7276	0.0698	2.7785	0.0176	-0.024	0.0858	0.0794
1570	14.5	14.5	-0.0185	2.7276	0.0696	2.7787	0.0192	-0.0247	0.0852	0.0797
1571	14.7	14.5	-0.0182	2.7277	0.0694	2.779	0.0244	-0.025	0.0848	0.0842
1572	14.8	14.5	-0.018	2.7273	0.069	2.7783	0.0272	-0.0324	0.0864	0.0812
1573	14.1	14.5	-0.0178	2.7267	0.0696	2.7786	0.0243	-0.0313	0.0886	0.0816
1574	13.9	14.5	-0.0185	2.7272	0.0697	2.7784	0.0228	-0.0307	0.0871	0.0793
1575	13.8	14.5	-0.0186	2.7273	0.0694	2.7781	0.0171	-0.0223	0.0807	0.0754
1576	13.5	14.6	-0.0188	2.7277	0.0694	2.7783	0.0135	-0.0138	0.0807	0.0804
1577	13.4	14.6	-0.0195	2.7276	0.0694	2.7775	0.0139	-0.0099	0.0783	0.0823
1578	13.9	14.6	-0.0198	2.7286	0.0691	2.7779	0.0149	-0.013	0.0806	0.0825
1579	13.8	14.5	-0.0196	2.7287	0.069	2.7781	0.0162	-0.0136	0.0833	0.0859
1580	14.2	14.6	-0.0189	2.7292	0.0689	2.7792	0.0149	-0.0054	0.08	0.0895
1581	15	14.6	-0.0187	2.7291	0.0688	2.7792	0.0125	-0.009	0.0808	0.0842
1582	15.1	14.7	-0.0189	2.7291	0.069	2.7792	0.0098	-0.0232	0.0814	0.068

1583	15.1	14.7	-0.0191	2.7295	0.069	2.7794	0.013	-0.0231	0.083	0.073
1584	15.8	14.8	-0.0189	2.7297	0.0687	2.7795	0.011	-0.031	0.0857	0.0656
1585	16	14.9	-0.0187	2.7296	0.0684	2.7793	0.019	-0.04	0.0884	0.0674
1586	15.3	15	-0.0186	2.7295	0.0684	2.7793	0.0125	-0.0457	0.0827	0.0496
1587	14.7	15.1	-0.0189	2.7296	0.0687	2.7794	0.0122	-0.0405	0.079	0.0506
1588	14.7	15.1	-0.0193	2.7303	0.0686	2.7797	0.0284	-0.031	0.0756	0.0729
1589	14.8	15.2	-0.0197	2.7304	0.0683	2.779	0.0473	-0.0323	0.0776	0.0926
1590	15.6	15.2	-0.0196	2.731	0.0684	2.7798	0.055	-0.0309	0.0825	0.1065
1591	15.8	15.1	-0.0196	2.732	0.0681	2.7805	0.0536	-0.0255	0.0855	0.1135
1592	15.4	15.1	-0.0204	2.732	0.0683	2.7799	0.049	-0.0192	0.0817	0.1115
1593	15.5	15.1	-0.0208	2.7319	0.0684	2.7794	0.0417	-0.0098	0.0834	0.1153
1594	15.4	15	-0.0209	2.7318	0.0684	2.7793	0.0348	-0.0038	0.0844	0.1153
1595	15.4	14.9	-0.0212	2.7317	0.0682	2.7787	0.0325	0.0155	0.0898	0.1379
1596	15.3	14.9	-0.0217	2.7316	0.068	2.7779	0.0303	0.0175	0.0881	0.136
1597	15	14.9	-0.0219	2.7315	0.068	2.7776	0.0316	0.0126	0.0853	0.1294
1598	14.8	14.9	-0.0222	2.7314	0.068	2.7771	0.0393	0.0129	0.0842	0.1364
1599	14.3	15	-0.0219	2.731	0.0678	2.7769	0.0372	0.0109	0.0879	0.136
1600	14	15	-0.0213	2.73	0.0675	2.7762	0.0299	0.0151	0.0862	0.1311
1601	14.4	15	-0.0211	2.729	0.0675	2.7753	0.0282	0.0163	0.0883	0.1328
1602	14.5	15	-0.0211	2.7283	0.0669	2.774	0.0283	0.0264	0.0836	0.1383
1603	13.9	15	-0.0208	2.7281	0.0671	2.7744	0.0158	0.0263	0.0865	0.1286
1604	15.3	15	-0.0208	2.7279	0.0668	2.7739	-0.0085	0.0245	0.089	0.1049
1605	14.7	15	-0.0208	2.7281	0.0663	2.7737	-0.0278	0.0301	0.089	0.0913
1606	14.8	15	-0.0206	2.7289	0.066	2.7743	-0.0261	0.0323	0.0832	0.0893
1607	15.3	15	-0.0204	2.7286	0.0661	2.7743	-0.0191	0.0311	0.0773	0.0894
1608	15.7	15	-0.0209	2.7288	0.066	2.7739	-0.0086	0.0255	0.0738	0.0907
1609	15.8	15	-0.021	2.7284	0.0662	2.7736	-0.0035	0.0323	0.0697	0.0984
1610	15.3	15.1	-0.0209	2.7279	0.0665	2.7736	-0.0016	0.0334	0.0659	0.0977
1611	15.7	15.1	-0.0207	2.7281	0.0664	2.7738	-0.0002	0.0256	0.0643	0.0897
1612	15.5	15.1	-0.0201	2.7278	0.0665	2.7743	0.0034	0.0196	0.0664	0.0894
1613	15.6	15.2	-0.0199	2.7275	0.067	2.7746	-0.0048	0.0232	0.0582	0.0766
1614	15.9	15.1	-0.0201	2.7279	0.0672	2.775	0.0002	0.0141	0.0629	0.0772
1615	14.5	15.1	-0.0199	2.7295	0.0671	2.7767	0.014	0.0128	0.0651	0.0919
1616	15.2	15	-0.0197	2.7301	0.067	2.7774	0.0212	0.0107	0.066	0.0979
1617	14.8	15	-0.0192	2.7296	0.0671	2.7775	0.0166	0.002	0.0614	0.08
1618	15.1	15	-0.0192	2.7296	0.0665	2.7769	0.0146	-0.0084	0.0601	0.0663
1619	14.8	14.9	-0.0197	2.7296	0.0664	2.7763	0.0155	-0.015	0.0639	0.0644

1620	15	14.8	-0.0202	2.7295	0.0664	2.7758	0.0152	-0.0312	0.0703	0.0542
1621	14.8	14.8	-0.02	2.73	0.0664	2.7764	0.025	-0.0475	0.0726	0.0501
1622	14.6	14.7	-0.0201	2.7302	0.0659	2.776	0.0336	-0.056	0.073	0.0507
1623	14	14.6	-0.0201	2.7295	0.0658	2.7752	0.0406	-0.0655	0.0712	0.0462
1624	13.9	14.5	-0.0198	2.7288	0.0659	2.7749	0.0426	-0.0838	0.0805	0.0393
1625	14.3	14.5	-0.0192	2.7284	0.0661	2.7753	0.0371	-0.0788	0.0845	0.0428
1626	14.8	14.5	-0.0192	2.7285	0.0661	2.7754	0.043	-0.0761	0.0813	0.0481
1627	14.5	14.5	-0.0191	2.7289	0.0661	2.7759	0.0362	-0.0712	0.0847	0.0497
1628	14.2	14.4	-0.0193	2.7292	0.066	2.7759	0.0257	-0.0658	0.0896	0.0495
1629	14.4	14.4	-0.0198	2.7289	0.0662	2.7753	0.026	-0.0536	0.0866	0.059
1630	14.7	14.4	-0.0198	2.7294	0.0661	2.7757	0.0282	-0.045	0.0831	0.0664
1631	14.1	14.3	-0.0195	2.7306	0.0657	2.7769	0.0333	-0.0353	0.0829	0.0809
1632	14.3	14.3	-0.0198	2.7309	0.0654	2.7765	0.0332	-0.0263	0.081	0.0879
1633	14.3	14.3	-0.0199	2.732	0.0653	2.7773	0.0338	-0.0214	0.084	0.0964
1634	14.3	14.3	-0.0203	2.7328	0.0653	2.7778	0.03	-0.0182	0.0848	0.0966
1635	14.2	14.2	-0.0206	2.7335	0.0655	2.7784	0.0276	-0.0133	0.0836	0.0979
1636	14.4	14.1	-0.0211	2.7333	0.0658	2.778	0.0285	-0.006	0.0791	0.1016
1637	14.4	14.1	-0.0224	2.7335	0.066	2.7771	0.0304	-0.0023	0.0785	0.1065
1638	14.2	14.1	-0.0237	2.7336	0.0656	2.7755	0.0299	0.0079	0.0839	0.1217
1639	14.2	14	-0.024	2.7331	0.0648	2.7738	0.023	0.0201	0.0857	0.1288
1640	14.2	14	-0.0232	2.7326	0.0645	2.7738	0.0135	0.0246	0.0812	0.1194
1641	13.8	14.1	-0.0227	2.732	0.0646	2.7739	0.0131	0.0348	0.0808	0.1287
1642	13.9	14.1	-0.0221	2.7309	0.0643	2.7731	0.0107	0.0401	0.0803	0.131
1643	13.5	14.1	-0.0216	2.7299	0.0641	2.7724	0.0016	0.0418	0.0808	0.1242
1644	13.1	14.1	-0.0217	2.7282	0.0636	2.7701	-0.0043	0.04	0.0778	0.1135
1645	13.8	14.1	-0.0216	2.7281	0.0636	2.7702	-0.0041	0.0378	0.0769	0.1106
1646	13.9	14	-0.0214	2.7285	0.0639	2.771	0.0008	0.0402	0.0774	0.1184
1647	14	14	-0.022	2.7286	0.0637	2.7704	0.0086	0.0356	0.0784	0.1225
1648	13.7	14	-0.0224	2.7291	0.0636	2.7703	0.0119	0.0326	0.0822	0.1267
1649	14.3	14	-0.0218	2.729	0.0636	2.7708	0.004	0.0337	0.0891	0.1268
1650	14.6	14	-0.0214	2.7283	0.0633	2.7702	0.0054	0.0344	0.0882	0.1281
1651	14.3	14	-0.0211	2.7272	0.0634	2.7696	0.0116	0.0269	0.0873	0.1258
1652	14.4	14	-0.0194	2.7269	0.0631	2.7706	0.0114	0.0217	0.0903	0.1234
1653	14.5	14	-0.0172	2.7262	0.0628	2.7718	0.0007	0.0229	0.0854	0.109
1654	14.2	14	-0.0157	2.7258	0.0629	2.773	-0.0169	0.0298	0.0828	0.0957
1655	13.9	14	-0.0157	2.7258	0.0633	2.7735	-0.0274	0.0207	0.0787	0.0721
1656	13.7	14	-0.0158	2.7256	0.0638	2.7736	-0.0269	0.0193	0.0696	0.062

1657	13.9	13.9	-0.0163	2.7258	0.0641	2.7736	-0.0169	0.0236	0.0683	0.075
1658	14.1	13.9	-0.017	2.7255	0.0645	2.773	-0.0105	0.0097	0.0706	0.0698
1659	14.3	13.8	-0.0174	2.7249	0.065	2.7725	-0.0059	0.0114	0.069	0.0745
1660	14.4	13.7	-0.0176	2.7252	0.0653	2.7729	-0.0054	0.0001	0.0718	0.0665
1661	13.8	13.6	-0.0179	2.7256	0.0647	2.7724	-0.0035	-0.0147	0.0777	0.0594
1662	13.8	13.5	-0.0177	2.7261	0.0649	2.7732	0.0002	-0.0215	0.0761	0.0548
1663	13.1	13.5	-0.0181	2.7271	0.0644	2.7734	0.0135	-0.0278	0.0778	0.0634
1664	13.4	13.4	-0.0195	2.7274	0.064	2.7719	0.0245	-0.0274	0.0824	0.0795
1665	13.5	13.4	-0.0201	2.7274	0.0638	2.7711	0.03	-0.0188	0.0842	0.0954
1666	12.9	13.4	-0.02	2.7281	0.064	2.7721	0.0373	0.0004	0.0864	0.1241
1667	12.5	13.5	-0.02	2.729	0.0638	2.7728	0.0419	0.0158	0.0919	0.1496
1668	12.5	13.5	-0.0203	2.7295	0.0632	2.7724	0.047	0.0204	0.0973	0.1646
1669	12.3	13.4	-0.0204	2.7307	0.0627	2.7731	0.0418	0.022	0.0919	0.1557
1670	13	13.4	-0.021	2.7324	0.0623	2.7737	0.0361	0.027	0.0884	0.1515
1671	13.4	13.4	-0.0215	2.7333	0.0621	2.7739	0.0362	0.03	0.0825	0.1487
1672	13.4	13.4	-0.0221	2.7339	0.0619	2.7737	0.0378	0.0314	0.0846	0.1538
1673	13.6	13.4	-0.022	2.7351	0.0616	2.7747	0.04	0.0285	0.0855	0.1539
1674	13.8	13.3	-0.0222	2.7351	0.0613	2.7742	0.0456	0.0137	0.0864	0.1457
1675	13.6	13.2	-0.0229	2.7349	0.0613	2.7733	0.0562	-0.0019	0.0897	0.144
1676	14.6	13.2	-0.0225	2.7348	0.0609	2.7733	0.0695	-0.0134	0.0905	0.1467
1677	13.7	13.2	-0.0221	2.7342	0.0604	2.7725	0.0651	-0.0135	0.0903	0.1419
1678	13.9	13.2	-0.0224	2.7339	0.0604	2.772	0.0509	-0.0105	0.0898	0.1302
1679	14	13.2	-0.0224	2.7332	0.0607	2.7715	0.0454	-0.0035	0.0897	0.1317
1680	13.5	13.2	-0.0222	2.7327	0.0606	2.7711	0.0344	0.0008	0.0931	0.1284
1681	13.4	13.2	-0.0221	2.7318	0.0607	2.7705	0.0271	0.0159	0.0926	0.1356
1682	12.8	13.2	-0.0223	2.7312	0.0606	2.7696	0.0166	0.035	0.0875	0.1391
1683	12.2	13.1	-0.0221	2.7313	0.0605	2.7697	0.0051	0.0376	0.0816	0.1243
1684	11.8	13.1	-0.0217	2.731	0.0603	2.7697	0.0044	0.0399	0.0757	0.12
1685	12.3	13.1	-0.0215	2.7302	0.0605	2.7691	0.0024	0.0425	0.0753	0.1202
1686	12.3	13	-0.0216	2.7297	0.0605	2.7686	-0.0052	0.0516	0.0793	0.1256
1687	12.3	13	-0.0219	2.7288	0.0603	2.7672	-0.009	0.0477	0.0869	0.1256
1688	13.1	13	-0.0216	2.7283	0.06	2.7668	-0.0216	0.0378	0.0889	0.1051
1689	12.6	13.1	-0.0211	2.7279	0.0602	2.7671	-0.0259	0.0359	0.0824	0.0924
1690	13.5	13.1	-0.0209	2.7275	0.0603	2.7669	-0.02	0.0281	0.0738	0.082
1691	12.9	13.2	-0.0207	2.728	0.0601	2.7674	-0.0086	0.02	0.0719	0.0833
1692	12.9	13.3	-0.0206	2.7278	0.0602	2.7675	0.0014	0.0101	0.0754	0.0869
1693	13.1	13.4	-0.0204	2.7279	0.0606	2.7681	0.0107	-0.0024	0.0709	0.0793

1694	13.8	13.6	-0.0205	2.7281	0.0607	2.7682	0.0195	-0.0168	0.0708	0.0735
1695	13.5	13.6	-0.0213	2.7277	0.0605	2.7668	0.0212	-0.0414	0.0673	0.047
1696	13.6	13.8	-0.0225	2.728	0.0602	2.7656	0.0249	-0.049	0.0674	0.0433
1697	14.1	13.9	-0.023	2.7282	0.0597	2.7649	0.0279	-0.0509	0.0715	0.0485
1698	14.4	14	-0.0226	2.728	0.0591	2.7645	0.0195	-0.059	0.0734	0.0339
1699	14.9	14.1	-0.0224	2.7276	0.059	2.7641	0.0124	-0.0593	0.0724	0.0254
1700	14.6	14.2	-0.0225	2.7273	0.0587	2.7636	0.0224	-0.0627	0.0711	0.0308
1701	14.4	14.3	-0.0223	2.7268	0.0585	2.763	0.0265	-0.0732	0.0697	0.023
1702	14.9	14.4	-0.0212	2.726	0.0583	2.7631	0.0256	-0.083	0.073	0.0157
1703	14.3	14.5	-0.0191	2.7251	0.0588	2.7648	0.0454	-0.0845	0.0717	0.0326
1704	13.7	14.5	-0.0181	2.7258	0.0589	2.7667	0.0667	-0.0881	0.0717	0.0503
1705	15	14.6	-0.0181	2.7262	0.0594	2.7675	0.079	-0.0874	0.0779	0.0695
1706	14.7	14.6	-0.0189	2.7265	0.0592	2.7668	0.0741	-0.0798	0.0823	0.0766
1707	14.6	14.6	-0.0193	2.7276	0.059	2.7673	0.0709	-0.0776	0.0863	0.0796
1708	15.6	14.6	-0.0203	2.7276	0.0591	2.7664	0.0646	-0.0693	0.0922	0.0875
1709	15.3	14.6	-0.0204	2.7284	0.059	2.767	0.0574	-0.069	0.0966	0.085
1710	14.8	14.5	-0.0205	2.7294	0.0587	2.7676	0.054	-0.0746	0.1019	0.0812
1711	14.4	14.5	-0.0207	2.7303	0.0588	2.7683	0.0577	-0.0731	0.1046	0.0892
1712	14.5	14.4	-0.0214	2.7306	0.0587	2.7679	0.0594	-0.0723	0.0994	0.0865
1713	14.6	14.4	-0.0224	2.7303	0.0587	2.7666	0.0643	-0.0702	0.1023	0.0964
1714	14.7	14.4	-0.0231	2.7298	0.0588	2.7655	0.0635	-0.0588	0.1009	0.1056
1715	14.6	14.3	-0.0237	2.7295	0.0585	2.7643	0.05	-0.0531	0.0974	0.0943
1716	13.9	14.3	-0.0239	2.7285	0.0578	2.7624	0.0432	-0.0492	0.0953	0.0893
1717	13.8	14.2	-0.0239	2.7276	0.0574	2.761	0.0437	-0.0357	0.098	0.106
1718	13.9	14.1	-0.0234	2.7274	0.0573	2.7613	0.0456	-0.0253	0.0978	0.118
1719	13.6	14.1	-0.0233	2.7269	0.0576	2.7611	0.0422	-0.0214	0.0958	0.1166
1720	14.3	14.1	-0.0238	2.7265	0.0582	2.7609	0.0414	-0.006	0.0922	0.1276
1721	13.8	14	-0.0238	2.7269	0.0579	2.761	0.0272	0.0169	0.0881	0.1321
1722	14	14	-0.0241	2.7274	0.0574	2.7606	0.0248	0.0323	0.0873	0.1444
1723	13.6	14	-0.0247	2.7281	0.0572	2.7606	0.0208	0.0396	0.0871	0.1475
1724	13.4	13.9	-0.0254	2.729	0.0569	2.7605	0.023	0.0595	0.0842	0.1666
1725	13.4	13.9	-0.0262	2.7298	0.057	2.7606	0.0182	0.0628	0.082	0.163
1726	13.6	13.9	-0.0257	2.7298	0.0571	2.7612	0.0088	0.0621	0.0833	0.1541
1727	14.4	13.9	-0.0242	2.7299	0.0571	2.7629	0.011	0.0586	0.0799	0.1494
1728	14.4	13.9	-0.0239	2.7295	0.057	2.7627	0.0162	0.0491	0.0741	0.1394
1729	14.2	13.9	-0.0232	2.7288	0.0569	2.7625	0.0144	0.0435	0.0742	0.132
1730	14	13.9	-0.0225	2.7278	0.0569	2.7622	0.0141	0.0342	0.0782	0.1266

1731	13.7	13.9	-0.0212	2.7271	0.057	2.7629	0.018	0.0351	0.0777	0.1307
1732	13.7	13.9	-0.0203	2.7272	0.0572	2.7641	0.027	0.0318	0.0784	0.1372
1733	14	13.9	-0.0204	2.728	0.0577	2.7653	0.028	0.0256	0.0788	0.1324
1734	14	13.9	-0.0206	2.7286	0.0578	2.7658	0.0345	0.0351	0.0829	0.1524
1735	13.6	14	-0.0201	2.7283	0.0576	2.7658	0.035	0.0385	0.0825	0.1561
1736	14.2	14	-0.0202	2.7286	0.0571	2.7655	0.0343	0.0356	0.0859	0.1558
1737	14.3	13.9	-0.0203	2.7297	0.0571	2.7666	0.0211	0.0324	0.0873	0.1408
1738	13.7	13.9	-0.0211	2.73	0.0573	2.7663	0.0177	0.0267	0.0842	0.1286
1739	13.9	13.9	-0.022	2.7302	0.0574	2.7656	0.0233	0.0184	0.0807	0.1224
1740	14.1	13.9	-0.0224	2.7306	0.0573	2.7655	0.0249	0.0144	0.0839	0.1233
1741	13.8	13.8	-0.0229	2.731	0.0571	2.7652	0.024	0.0128	0.0865	0.1233
1742	13.7	13.9	-0.0232	2.7312	0.0572	2.7651	0.0306	0.0214	0.0845	0.1366
1743	13.7	13.8	-0.0236	2.7316	0.057	2.7651	0.0374	0.0165	0.0882	0.1421
1744	14.3	13.8	-0.0238	2.7324	0.0569	2.7654	0.0427	0.0068	0.0932	0.1426
1745	13.8	13.8	-0.024	2.733	0.0569	2.7658	0.048	-0.0036	0.0952	0.1396
1746	13.7	13.8	-0.0242	2.7336	0.0567	2.7662	0.0323	-0.0176	0.0913	0.106
1747	13.8	13.8	-0.0239	2.7345	0.0564	2.767	0.017	-0.0205	0.0823	0.0789
1748	13.7	13.7	-0.0236	2.735	0.0564	2.7678	0.0173	-0.0342	0.0793	0.0623
1749	13.7	13.7	-0.024	2.7352	0.0565	2.7677	0.0198	-0.0483	0.0789	0.0504
1750	13.5	13.7	-0.0241	2.7356	0.0564	2.7679	0.0245	-0.0593	0.0773	0.0424
1751	14.2	13.6	-0.0237	2.7355	0.0561	2.768	0.0321	-0.0662	0.0731	0.039
1752	13.4	13.6	-0.0239	2.7353	0.0559	2.7673	0.0346	-0.0724	0.071	0.0332
1753	13.4	13.6	-0.0239	2.735	0.0556	2.7667	0.0459	-0.0815	0.0704	0.0349
1754	13.7	13.5	-0.0236	2.7345	0.0551	2.766	0.0677	-0.0911	0.0761	0.0528
1755	13.7	13.4	-0.0231	2.7338	0.0551	2.7658	0.0793	-0.0846	0.0779	0.0726
1756	13.9	13.4	-0.0229	2.7334	0.0552	2.7657	0.0798	-0.0816	0.0839	0.082
1757	13	13.4	-0.0228	2.7327	0.0549	2.7648	0.072	-0.0788	0.0826	0.0758
1758	13	13.4	-0.0228	2.7324	0.0549	2.7645	0.0683	-0.0684	0.0816	0.0815
1759	13.6	13.4	-0.0228	2.7324	0.0548	2.7644	0.0582	-0.0687	0.0834	0.073
1760	13.3	13.4	-0.0234	2.7325	0.0548	2.764	0.0577	-0.0609	0.0832	0.08
1761	13.3	13.4	-0.0239	2.7329	0.0548	2.7637	0.0575	-0.0508	0.0812	0.0879
1762	13	13.4	-0.0242	2.7331	0.0546	2.7636	0.0554	-0.0414	0.0824	0.0964
1763	12.8	13.4	-0.0245	2.733	0.0543	2.7628	0.0482	-0.0381	0.0832	0.0933
1764	12.8	13.4	-0.0245	2.7327	0.0542	2.7625	0.0377	-0.0423	0.0842	0.0796
1765	13.3	13.4	-0.0244	2.7323	0.0542	2.7621	0.0302	-0.0485	0.0853	0.067
1766	13.5	13.4	-0.0243	2.7316	0.0542	2.7615	0.0238	-0.0523	0.0829	0.0544
1767	13.6	13.5	-0.0246	2.7315	0.054	2.761	0.0211	-0.0649	0.0761	0.0324

1768	13.4	13.5	-0.0245	2.7316	0.0536	2.7607	0.0214	-0.0769	0.0717	0.0161
1769	14.1	13.4	-0.0245	2.7313	0.0535	2.7603	0.0277	-0.0799	0.0717	0.0194
1770	13	13.5	-0.0237	2.7307	0.0535	2.7604	0.0293	-0.0874	0.0758	0.0177
1771	13.9	13.5	-0.024	2.7301	0.0534	2.7595	0.0237	-0.093	0.0844	0.0151
1772	14.2	13.5	-0.0242	2.7299	0.0532	2.759	0.0237	-0.0892	0.0819	0.0164
1773	13.9	13.6	-0.0243	2.7291	0.0532	2.758	0.0197	-0.0846	0.0764	0.0115
1774	13.5	13.6	-0.024	2.7288	0.0531	2.7579	0.0129	-0.0759	0.0745	0.0115
1775	13.8	13.6	-0.0238	2.7287	0.053	2.7579	0.0039	-0.0651	0.0723	0.0111
1776	13.7	13.6	-0.0236	2.729	0.0529	2.7583	-0.0067	-0.0557	0.0743	0.0119
1777	13.1	13.6	-0.0237	2.7293	0.053	2.7586	-0.0002	-0.0556	0.0763	0.0204
1778	13.2	13.7	-0.0238	2.7296	0.053	2.7588	0.0205	-0.055	0.078	0.0435
1779	13.8	13.6	-0.0238	2.7297	0.0529	2.7588	0.0253	-0.0618	0.0781	0.0417
1780	13.2	13.6	-0.024	2.7292	0.0529	2.758	0.0342	-0.0727	0.0776	0.0391
1781	13.8	13.6	-0.0248	2.7286	0.0529	2.7567	0.0451	-0.0875	0.0777	0.0353
1782	14	13.6	-0.0251	2.7287	0.0527	2.7563	0.0653	-0.0986	0.0804	0.047
1783	13.5	13.5	-0.0256	2.7278	0.0522	2.7545	0.0789	-0.0999	0.0855	0.0645
1784	13.8	13.6	-0.0252	2.7272	0.0521	2.7541	0.0791	-0.0891	0.0942	0.0841
1785	13.3	13.6	-0.025	2.7266	0.0519	2.7535	0.0771	-0.0816	0.0966	0.0921
1786	13.9	13.6	-0.0237	2.7265	0.0518	2.7545	0.0856	-0.0868	0.0951	0.0938
1787	13.9	13.6	-0.0236	2.7261	0.0519	2.7544	0.0856	-0.0843	0.0887	0.0899
1788	13.3	13.7	-0.0239	2.7265	0.052	2.7546	0.0855	-0.0669	0.0905	0.1091
1789	13.3	13.7	-0.0235	2.7265	0.0518	2.7547	0.0739	-0.0632	0.0951	0.1058
1790	13.2	13.7	-0.0233	2.7262	0.0516	2.7546	0.0595	-0.0607	0.098	0.0967
1791	13.4	13.7	-0.0238	2.7258	0.0516	2.7537	0.0552	-0.0565	0.0978	0.0965
1792	13.5	13.7	-0.0243	2.7261	0.0514	2.7533	0.0474	-0.0496	0.0954	0.0932
1793	14.3	13.7	-0.0247	2.7272	0.0513	2.7538	0.0427	-0.048	0.099	0.0937
1794	14.2	13.7	-0.0253	2.7284	0.0512	2.7542	0.0373	-0.0412	0.0982	0.0943
1795	13.4	13.8	-0.0245	2.7294	0.0513	2.7562	0.0327	-0.0284	0.097	0.1013
1796	14.2	13.9	-0.0242	2.73	0.0519	2.7578	0.0296	-0.0173	0.0995	0.1118
1797	13.7	13.9	-0.0248	2.7316	0.0518	2.7587	0.0273	-0.0059	0.0981	0.1195
1798	13.9	13.9	-0.0246	2.7328	0.0512	2.7594	0.0335	0.0103	0.0935	0.1373
1799	13.7	13.9	-0.0249	2.7335	0.0512	2.7599	0.0392	0.0207	0.095	0.1549
1800	14	14	-0.0257	2.734	0.0514	2.7597	0.0326	0.0252	0.0989	0.1567