Test Name	**Ply, MW, rep 3**
Cladding	**Plywood**
Cladding Thickness [mm]	**12**
Insulation	**Mineral Wool (MW)**
Insulation Thickness [mm]	**100**
Cavity Width [mm]	**50**
Repetition Number	**3**
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 third 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]	**171**
Time to Peak HRR [mins]	**6.98**
Residual HRR [kW]	**4.56**
Total HR [MJ]	**60.7**
Peak dQ/dt [kW/s]	**1.49**
Time to Peak dQ/dt [s]	**5**

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	-0.194	-0.194	3.9546	2.8073	-0.0009	6.761	0.2926	0.2197	-0.0081	0.5043
1	0.0853	-0.0356	3.9533	2.8053	-0.0006	6.758	0.3015	0.2073	-0.012	0.4968
2	0.00203	0.142	3.9539	2.8069	-0.0005	6.7603	0.3058	0.1833	-0.0135	0.4756
3	0.25	0.477	3.9537	2.8058	-0.0008	6.7587	0.3105	0.1747	-0.0127	0.4725
4	0.565	1.02	3.9538	2.804	-0.0006	6.7572	0.3174	0.1673	-0.0097	0.475
5	0.945	1.62	3.9541	2.8033	-0.0003	6.757	0.3211	0.1598	-0.0047	0.4762
6	1.69	2.23	3.9533	2.8029	-0.0005	6.7557	0.3239	0.1621	0.0003	0.4863
7	2.57	2.83	3.9528	2.8023	-0.0005	6.7545	0.3367	0.1618	0.0005	0.4989
8	3.23	3.41	3.9525	2.8018	-0.0006	6.7537	0.3452	0.1557	-0.0014	0.4995
9	4.19	3.9	3.9522	2.8014	-0.0005	6.7532	0.3535	0.1461	-0.0033	0.4964
10	4.54	4.35	3.9516	2.8011	-0.0008	6.7519	0.3658	0.1286	-0.0016	0.4928
11	5.18	4.81	3.951	2.801	-0.0008	6.7511	0.3749	0.137	-0.0002	0.5116
12	5.95	5.28	3.9508	2.8005	-0.0008	6.7505	0.3764	0.1243	-0.0016	0.4992
13	6.5	5.75	3.9504	2.8003	-0.0009	6.7497	0.3862	0.1295	-0.001	0.5146
14	6.93	6.22	3.9503	2.8	-0.001	6.7494	0.3922	0.1316	0	0.5238
15	7.55	6.67	3.9501	2.7997	-0.001	6.7489	0.3946	0.1338	0	0.5285
16	7.98	7.11	3.9497	2.7996	-0.001	6.7484	0.4017	0.1401	-0.001	0.5407
17	7.98	7.5	3.9495	2.7995	-0.0011	6.7478	0.3992	0.1394	-0.0015	0.5371
18	8.08	7.85	3.9492	2.7992	-0.0011	6.7473	0.4029	0.1329	-0.0002	0.5356
19	8.53	8.17	3.9492	2.7996	-0.0011	6.7477	0.4154	0.1261	0.0014	0.5429
20	8.66	8.48	3.9489	2.7997	-0.0011	6.7475	0.4241	0.1224	0.0001	0.5466
21	8.94	8.76	3.9489	2.7995	-0.0011	6.7473	0.4383	0.1161	0.0014	0.5559
22	9.33	8.97	3.9487	2.7993	-0.001	6.747	0.4442	0.1199	0.0017	0.5659
23	9.43	9.17	3.9485	2.7993	-0.0008	6.7471	0.4537	0.1176	0.0032	0.5746
24	9.57	9.35	3.9483	2.7991	-0.0008	6.7465	0.4592	0.1089	0.0035	0.5716
25	9.92	9.51	3.9479	2.7993	-0.0009	6.7463	0.4627	0.1081	0.0048	0.5756
26	9.97	9.64	3.9473	2.7991	-0.0009	6.7455	0.4675	0.1157	0.0082	0.5914
27	10	9.76	3.9469	2.7989	-0.0009	6.7448	0.4728	0.1209	0.0091	0.6028
28	10.1	9.91	3.947	2.799	-0.0009	6.7451	0.477	0.1267	0.01	0.6137

29	10.6	10	3.9465	2.7992	-0.0009	6.7448	0.4783	0.1299	0.0101	0.6184
30	10.5	10.1	3.946	2.7991	-0.0009	6.7442	0.4818	0.1299	0.0125	0.6242
31	9.88	10.3	3.9458	2.7993	-0.001	6.7441	0.4858	0.1304	0.0113	0.6275
32	10.3	10.3	3.9449	2.7993	-0.001	6.7432	0.4908	0.1267	0.0122	0.6296
33	10.4	10.4	3.9438	2.7991	-0.001	6.7419	0.494	0.1268	0.0116	0.6325
34	10.5	10.5	3.9435	2.799	-0.0009	6.7416	0.4994	0.1284	0.0107	0.6385
35	10.4	10.5	3.9432	2.7991	-0.0007	6.7415	0.5013	0.1309	0.0099	0.6422
36	10.3	10.6	3.9425	2.7994	-0.0007	6.7412	0.5098	0.1347	0.0085	0.6531
37	10.9	10.7	3.9421	2.7997	-0.0007	6.7411	0.519	0.137	0.0072	0.6631
38	10.5	10.7	3.9417	2.8	-0.0007	6.741	0.5287	0.1334	0.0068	0.6688
39	10.9	10.8	3.9415	2.8002	-0.0008	6.7409	0.5314	0.1281	0.0057	0.6652
40	11.2	10.8	3.9416	2.8001	-0.0011	6.7406	0.5378	0.122	0.0067	0.6664
41	10.5	10.9	3.9412	2.8003	-0.0015	6.74	0.5451	0.1205	0.0066	0.6721
42	10.9	10.9	3.941	2.8003	-0.0018	6.7395	0.5508	0.1218	0.0068	0.6794
43	10.8	11	3.9409	2.8	-0.002	6.7389	0.5571	0.1158	0.0079	0.6807
44	11	11	3.941	2.7991	-0.0019	6.7382	0.5672	0.1155	0.009	0.6917
45	11.2	11	3.9414	2.7977	-0.0016	6.7374	0.5756	0.1175	0.0107	0.7038
46	11.4	11.1	3.9413	2.7968	-0.0012	6.737	0.584	0.1124	0.0136	0.7099
47	11.3	11.1	3.941	2.7967	-0.0008	6.7368	0.5946	0.1142	0.0144	0.7232
48	11.2	11.1	3.9407	2.7968	-0.0008	6.7367	0.6001	0.1142	0.0161	0.7304
49	10.8	11.2	3.9403	2.7973	-0.0006	6.737	0.604	0.1179	0.0171	0.7391
50	11.4	11.2	3.9395	2.7977	-0.0004	6.7369	0.5996	0.1217	0.0194	0.7406
51	11	11.2	3.939	2.7988	-0.0003	6.7375	0.5996	0.1209	0.024	0.7446
52	11.5	11.3	3.9385	2.799	-0.0003	6.7372	0.5847	0.1098	0.026	0.7206
53	11.3	11.3	3.9378	2.7993	-0.0005	6.7366	0.5904	0.1363	0.0225	0.7492
54	11.3	11.4	3.9373	2.7995	-0.0007	6.736	0.5925	0.1253	0.0149	0.7327
55	11.3	11.5	3.9368	2.7992	-0.001	6.735	0.6042	0.1086	0.0144	0.7272
56	11.3	11.5	3.9357	2.7991	-0.001	6.7338	0.6243	0.0976	0.0158	0.7376
57	11	11.6	3.9349	2.7993	-0.0009	6.7332	0.6429	0.0928	0.0144	0.7502
58	11.2	11.7	3.9341	2.7997	-0.0008	6.7329	0.6601	0.0757	0.014	0.7498
59	11.3	11.8	3.933	2.8006	-0.0009	6.7326	0.6832	0.0715	0.0133	0.7679
60	11.6	11.9	3.9321	2.7999	-0.001	6.731	0.7007	0.0596	0.0149	0.7752
61	12	12.1	3.9316	2.8006	-0.0009	6.7313	0.7077	0.0578	0.012	0.7774
62	12	12.2	3.9306	2.8001	-0.0009	6.7298	0.7227	0.0562	0.0123	0.7913
63	12.5	12.4	3.9298	2.7999	-0.001	6.7287	0.74	0.0481	0.0128	0.8009
64	12.4	12.6	3.9293	2.7996	-0.001	6.7279	0.7518	0.0425	0.0106	0.8049
65	12.5	12.7	3.9284	2.799	-0.0009	6.7265	0.7675	0.0401	0.0101	0.8176

66	12.3	12.8	3.9282	2.7989	-0.0009	6.7262	0.7794	0.0407	0.0112	0.8313
67	13.1	13	3.9275	2.7993	-0.001	6.7258	0.791	0.0414	0.0144	0.8468
68	13.3	13.1	3.9263	2.7996	-0.0011	6.7247	0.801	0.0441	0.0136	0.8587
69	13.8	13.2	3.9252	2.7997	-0.001	6.7239	0.8151	0.0401	0.0138	0.869
70	14.1	13.4	3.9238	2.8	-0.0011	6.7227	0.8351	0.0514	0.015	0.9016
71	14.3	13.5	3.9229	2.7997	-0.0011	6.7215	0.8556	0.0517	0.0152	0.9226
72	14.7	13.7	3.9218	2.7997	-0.0012	6.7203	0.8713	0.0493	0.0168	0.9374
73	14.3	13.8	3.9209	2.8002	-0.0013	6.7199	0.8938	0.0495	0.0207	0.964
74	13.8	13.9	3.9202	2.8002	-0.0014	6.719	0.9131	0.0493	0.0235	0.9859
75	13.9	14	3.9194	2.7995	-0.0016	6.7173	0.9267	0.0477	0.0232	0.9976
76	13.7	14.1	3.9185	2.799	-0.0017	6.7158	0.9387	0.0576	0.0245	1.0207
77	13.5	14.3	3.9177	2.7984	-0.0018	6.7143	0.9407	0.0615	0.0233	1.0256
78	14	14.4	3.9171	2.798	-0.0018	6.7134	0.9514	0.066	0.023	1.0404
79	14.9	14.4	3.9164	2.7979	-0.002	6.7123	0.9686	0.0734	0.02	1.062
80	14.2	14.5	3.9156	2.7977	-0.0019	6.7114	0.978	0.083	0.02	1.0811
81	14.4	14.5	3.9147	2.7979	-0.002	6.7106	0.9905	0.0837	0.0195	1.0938
82	14.5	14.5	3.9139	2.7978	-0.002	6.7097	1.0079	0.089	0.0167	1.1136
83	14.6	14.5	3.913	2.7975	-0.0019	6.7086	1.0117	0.0937	0.0154	1.1207
84	14.5	14.6	3.9123	2.7972	-0.0018	6.7076	1.0159	0.0938	0.0152	1.1248
85	15.3	14.7	3.9111	2.7967	-0.0017	6.706	1.0271	0.0896	0.0181	1.1347
86	15.9	14.8	3.9098	2.7964	-0.0016	6.7045	1.0429	0.0848	0.0196	1.1473
87	15.2	14.9	3.9084	2.7966	-0.0016	6.7034	1.051	0.0893	0.0208	1.1611
88	14.5	14.9	3.9076	2.7969	-0.0015	6.703	1.0695	0.0987	0.021	1.1891
89	14.6	15.1	3.9065	2.7973	-0.0016	6.7022	1.0863	0.1007	0.021	1.2081
90	15.1	15.2	3.9053	2.7973	-0.0016	6.701	1.103	0.1087	0.0199	1.2316
91	14.6	15.3	3.9042	2.7971	-0.0016	6.6997	1.1263	0.1046	0.0158	1.2467
92	15.2	15.4	3.9031	2.7975	-0.0017	6.6989	1.1389	0.104	0.0125	1.2554
93	15.6	15.5	3.9016	2.7974	-0.0018	6.6972	1.1565	0.1049	0.0096	1.2711
94	15.5	15.6	3.9002	2.7971	-0.002	6.6953	1.17	0.1056	0.0085	1.2841
95	15	15.7	3.8989	2.7975	-0.0023	6.6941	1.1852	0.098	0.0105	1.2937
96	15.1	15.8	3.8972	2.7972	-0.0024	6.6921	1.2086	0.083	0.0137	1.3053
97	15.1	15.9	3.8961	2.7971	-0.0026	6.6906	1.2233	0.0774	0.0176	1.3183
98	17.1	16.1	3.8951	2.7966	-0.0027	6.689	1.2428	0.0717	0.0188	1.3334
99	16.8	16.2	3.895	2.7961	-0.0029	6.6881	1.2643	0.0728	0.02	1.3571
100	16.8	16.4	3.8946	2.7952	-0.0033	6.6865	1.2837	0.0791	0.0231	1.3859
101	16.5	16.6	3.8948	2.7943	-0.0032	6.6859	1.295	0.0845	0.0264	1.4058
102	16.3	16.8	3.8948	2.7932	-0.0027	6.6854	1.3128	0.0894	0.0292	1.4315

103	16.9	16.9	3.8944	2.7932	-0.0023	6.6854	1.3192	0.0886	0.0297	1.4375
104	17.3	17	3.8934	2.7931	-0.002	6.6845	1.3314	0.0907	0.0282	1.4503
105	16.9	17.2	3.8916	2.7935	-0.0019	6.6832	1.3449	0.092	0.0256	1.4625
106	17.6	17.4	3.889	2.7936	-0.0019	6.6807	1.3632	0.0895	0.0228	1.4755
107	17.8	17.6	3.8867	2.7947	-0.0019	6.6796	1.3727	0.0937	0.0221	1.4885
108	17.2	17.7	3.8842	2.7946	-0.0019	6.6769	1.3838	0.0966	0.0261	1.5065
109	18.2	17.8	3.8822	2.7955	-0.002	6.6756	1.3989	0.1089	0.0276	1.5353
110	18.7	17.9	3.8808	2.7953	-0.002	6.6742	1.4094	0.1308	0.0255	1.5657
111	18.4	18.1	3.8787	2.7953	-0.002	6.672	1.4243	0.1315	0.0241	1.5799
112	18.1	18.3	3.8768	2.7957	-0.0021	6.6704	1.4432	0.1465	0.0237	1.6135
113	17.7	18.4	3.8752	2.796	-0.002	6.6692	1.4608	0.146	0.0234	1.6302
114	18	18.6	3.8736	2.796	-0.002	6.6677	1.4767	0.1461	0.023	1.6459
115	18.6	18.7	3.8722	2.7957	-0.0021	6.6658	1.4942	0.1458	0.0221	1.6621
116	19	18.8	3.8706	2.7955	-0.0024	6.6637	1.5088	0.1356	0.0237	1.668
117	18.4	18.9	3.8694	2.7951	-0.0025	6.662	1.5333	0.1398	0.0248	1.6979
118	19.7	19.1	3.8677	2.7952	-0.0025	6.6604	1.5492	0.1451	0.0224	1.7167
119	19.5	19.2	3.8657	2.7945	-0.0026	6.6576	1.557	0.1456	0.0217	1.7243
120	19.5	19.4	3.8633	2.7945	-0.0026	6.6552	1.573	0.1446	0.0215	1.7392
121	19.1	19.5	3.8617	2.7945	-0.0028	6.6535	1.5778	0.1459	0.0205	1.7442
122	20.2	19.6	3.8593	2.7943	-0.003	6.6506	1.591	0.1395	0.022	1.7525
123	20.1	19.8	3.8572	2.7944	-0.0031	6.6485	1.6074	0.1386	0.0224	1.7684
124	19.1	19.9	3.8556	2.7944	-0.0032	6.6468	1.622	0.1417	0.0216	1.7853
125	19.4	20.1	3.8541	2.7935	-0.0033	6.6443	1.6428	0.1417	0.0195	1.804
126	20.4	20.3	3.8532	2.793	-0.0032	6.6429	1.659	0.139	0.0167	1.8147
127	21.2	20.5	3.8517	2.7923	-0.0032	6.6408	1.6763	0.1399	0.0182	1.8344
128	20.4	20.6	3.8501	2.7917	-0.0029	6.6389	1.696	0.1346	0.0194	1.85
129	21	20.7	3.8487	2.7909	-0.0029	6.6367	1.7123	0.1292	0.0194	1.8609
130	20.3	20.8	3.8469	2.7907	-0.0029	6.6348	1.7291	0.1315	0.0164	1.8771
131	20.1	20.9	3.845	2.7904	-0.0027	6.6327	1.7451	0.1378	0.0169	1.8997
132	21.2	21	3.8437	2.7899	-0.0026	6.6311	1.7714	0.1449	0.0144	1.9307
133	21.8	21.1	3.8422	2.7898	-0.0026	6.6294	1.7878	0.1436	0.0143	1.9457
134	22.3	21.2	3.8408	2.79	-0.0027	6.6281	1.799	0.1377	0.015	1.9517
135	22.2	21.3	3.8389	2.7906	-0.0027	6.6268	1.8189	0.1345	0.0164	1.9698
136	21.7	21.4	3.8374	2.7905	-0.0028	6.6251	1.8304	0.129	0.0177	1.9771
137	21.7	21.5	3.8351	2.7899	-0.0028	6.6222	1.8438	0.1167	0.0178	1.9782
138	22.6	21.7	3.8331	2.7899	-0.0028	6.6202	1.8597	0.1177	0.0182	1.9956
139	21.2	21.8	3.8312	2.7893	-0.0028	6.6177	1.8827	0.1219	0.0197	2.0243

140	20.9	21.9	3.8289	2.7897	-0.0027	6.6159	1.908	0.1246	0.0188	2.0513
141	21.8	22.1	3.8273	2.7899	-0.0027	6.6145	1.9258	0.127	0.0209	2.0737
142	21.5	22.2	3.8254	2.7898	-0.0027	6.6124	1.9457	0.131	0.0228	2.0995
143	21.4	22.4	3.8239	2.7895	-0.0028	6.6105	1.9708	0.1336	0.0233	2.1277
144	21.9	22.5	3.8225	2.7893	-0.003	6.6088	1.9788	0.1375	0.0256	2.1419
145	22.3	22.6	3.8205	2.7894	-0.003	6.6069	2.0017	0.1371	0.0257	2.1646
146	22.7	22.7	3.819	2.7891	-0.0029	6.6051	2.0211	0.1363	0.022	2.1794
147	22.8	22.8	3.8167	2.7895	-0.0027	6.6035	2.0326	0.1373	0.02	2.1899
148	23.6	22.8	3.8143	2.7895	-0.0028	6.601	2.054	0.1397	0.0182	2.2119
149	23.2	23	3.8119	2.7894	-0.0029	6.5984	2.0765	0.1344	0.0168	2.2276
150	24	23.1	3.81	2.7893	-0.003	6.5963	2.1146	0.1328	0.0143	2.2618
151	23.2	23.2	3.8077	2.7898	-0.0032	6.5943	2.1384	0.1235	0.0116	2.2735
152	24.1	23.4	3.8065	2.7902	-0.0033	6.5934	2.1695	0.1179	0.0111	2.2986
153	24.2	23.6	3.8046	2.7902	-0.0033	6.5915	2.2077	0.11	0.0134	2.3312
154	24	23.8	3.8028	2.7903	-0.0033	6.5898	2.2363	0.1119	0.0171	2.3653
155	23.6	23.9	3.8005	2.7903	-0.0033	6.5874	2.259	0.1139	0.0213	2.3941
156	24	24	3.7985	2.7897	-0.0032	6.5849	2.2767	0.111	0.0237	2.4114
157	23.3	24.1	3.7965	2.7896	-0.0035	6.5826	2.2925	0.1111	0.024	2.4276
158	23.8	24.2	3.7942	2.7888	-0.0036	6.5794	2.3005	0.1202	0.0218	2.4425
159	23.7	24.3	3.792	2.7875	-0.0035	6.5761	2.3227	0.128	0.0195	2.4703
160	24.4	24.4	3.7896	2.7868	-0.0034	6.573	2.3321	0.1359	0.0164	2.4845
161	24.5	24.5	3.7873	2.7859	-0.0033	6.5699	2.3627	0.1389	0.015	2.5166
162	24.3	24.6	3.7845	2.7855	-0.0033	6.5668	2.3815	0.1434	0.0147	2.5395
163	26.2	24.7	3.7821	2.7853	-0.0033	6.5641	2.4097	0.1456	0.014	2.5693
164	24.6	24.7	3.7798	2.785	-0.0032	6.5617	2.4318	0.1483	0.0172	2.5973
165	23.8	24.9	3.7775	2.7855	-0.0033	6.5597	2.4504	0.1469	0.0184	2.6157
166	26	25.1	3.7748	2.785	-0.0034	6.5564	2.486	0.1314	0.0173	2.6347
167	25.2	25.3	3.7726	2.7847	-0.0032	6.5541	2.5122	0.1261	0.0136	2.6519
168	25.1	25.4	3.7706	2.785	-0.0033	6.5523	2.5482	0.116	0.0119	2.6761
169	25.6	25.6	3.7679	2.7853	-0.0032	6.55	2.5848	0.1114	0.0108	2.707
170	25.3	25.8	3.766	2.7855	-0.0032	6.5483	2.6032	0.0965	0.0085	2.7083
171	25.3	26	3.7638	2.7857	-0.0033	6.5462	2.641	0.0969	0.0064	2.7443
172	26.4	26.2	3.7611	2.7858	-0.0035	6.5434	2.6879	0.0986	0.0043	2.7908
173	25.1	26.3	3.7587	2.7861	-0.0034	6.5414	2.7092	0.0941	0.0017	2.8051
174	26.8	26.5	3.7559	2.786	-0.0033	6.5386	2.729	0.0939	0.0024	2.8253
175	27.1	26.8	3.7535	2.7856	-0.0033	6.5358	2.7715	0.0976	0.0048	2.8739
176	27.1	27	3.7509	2.785	-0.0035	6.5324	2.7982	0.0922	0.0027	2.8932

177	27	27.2	3.7481	2.7849	-0.0037	6.5293	2.8419	0.0895	0.0046	2.9359
178	27	27.4	3.7459	2.7851	-0.0037	6.5273	2.8897	0.0806	0.006	2.9763
179	27.4	27.7	3.7435	2.7847	-0.0036	6.5246	2.929	0.0788	0.0109	3.0187
180	28.1	28	3.7411	2.784	-0.0036	6.5214	2.9671	0.0769	0.0102	3.0542
181	28.4	28.3	3.7375	2.7834	-0.0034	6.5175	3.0362	0.0733	0.0114	3.1209
182	28.4	28.5	3.7351	2.7834	-0.0034	6.5151	3.0893	0.0731	0.0133	3.1758
183	29.2	28.7	3.7331	2.7837	-0.0034	6.5134	3.1414	0.0651	0.0139	3.2204
184	29.4	28.9	3.7304	2.7837	-0.0035	6.5106	3.2036	0.063	0.0135	3.2801
185	29.2	29.1	3.728	2.7838	-0.0035	6.5083	3.2777	0.0722	0.0137	3.3636
186	28.9	29.2	3.7254	2.7847	-0.0034	6.5067	3.3446	0.0839	0.0178	3.4463
187	29.4	29.5	3.7224	2.7848	-0.0034	6.5038	3.4065	0.0896	0.0207	3.5168
188	31.1	29.8	3.7194	2.7847	-0.0035	6.5006	3.4566	0.0983	0.0228	3.5777
189	31.2	30.1	3.7157	2.7849	-0.0035	6.4971	3.5197	0.1111	0.024	3.6548
190	30.1	30.4	3.7127	2.7846	-0.0037	6.4937	3.5835	0.1145	0.0273	3.7254
191	29.8	30.7	3.7097	2.784	-0.0039	6.4898	3.6411	0.1293	0.0298	3.8003
192	30.2	31	3.706	2.7842	-0.0041	6.4861	3.7088	0.1387	0.029	3.8765
193	30.3	31.2	3.7037	2.7837	-0.0044	6.483	3.7985	0.1368	0.0279	3.9632
194	29.8	31.4	3.7001	2.7834	-0.0046	6.4789	3.8855	0.1367	0.0246	4.0468
195	30.5	31.8	3.6967	2.7839	-0.0045	6.4761	3.9643	0.1401	0.0202	4.1246
196	32.3	32.2	3.694	2.7835	-0.0044	6.4731	4.0351	0.1397	0.018	4.1927
197	32.6	32.5	3.6907	2.7831	-0.0044	6.4694	4.1273	0.1321	0.0211	4.2805
198	33.3	32.9	3.6875	2.7832	-0.0044	6.4663	4.1982	0.1301	0.0255	4.3538
199	34.3	33.2	3.6835	2.7828	-0.0044	6.462	4.2898	0.1271	0.0231	4.44
200	34.3	33.7	3.6808	2.7829	-0.0045	6.4592	4.3579	0.1289	0.0211	4.5078
201	33	34.2	3.6778	2.7825	-0.0043	6.4561	4.432	0.1267	0.022	4.5808
202	32.6	34.6	3.6741	2.7822	-0.0041	6.4522	4.5118	0.1335	0.0218	4.6671
203	34.7	35	3.6708	2.7821	-0.004	6.4488	4.5942	0.1414	0.0214	4.757
204	36.5	35.5	3.6675	2.7818	-0.0042	6.4451	4.6376	0.1494	0.022	4.809
205	36.5	36	3.664	2.7824	-0.0043	6.4421	4.7	0.1614	0.0226	4.8839
206	35.1	36.5	3.6598	2.7825	-0.0043	6.438	4.7633	0.1636	0.0224	4.9493
207	37.4	37.1	3.6567	2.7827	-0.0041	6.4353	4.8487	0.158	0.021	5.0277
208	37.6	37.6	3.6519	2.7818	-0.0039	6.4299	4.927	0.157	0.0194	5.1034
209	39.4	37.8	3.6489	2.7819	-0.0036	6.4272	4.9749	0.1479	0.0193	5.1421
210	38.6	38.2	3.6446	2.7814	-0.0035	6.4225	5.063	0.1361	0.0183	5.2174
211	38.1	38.6	3.6406	2.781	-0.0035	6.4181	5.1259	0.131	0.0163	5.2731
212	38.7	39.3	3.6358	2.7812	-0.0035	6.4135	5.1996	0.1147	0.0193	5.3335
213	40.1	39.8	3.632	2.7812	-0.0037	6.4095	5.2705	0.1049	0.0196	5.395

214	39.4	40.3	3.6285	2.7813	-0.0038	6.4061	5.3558	0.1084	0.0204	5.4847
215	42	40.7	3.6236	2.7825	-0.0038	6.4023	5.4299	0.1051	0.0224	5.5574
216	43.2	41.3	3.6194	2.7829	-0.0038	6.3985	5.492	0.1109	0.0208	5.6237
217	42.3	41.8	3.6145	2.7835	-0.0037	6.3944	5.552	0.1063	0.0192	5.6775
218	39.9	42.4	3.6093	2.784	-0.0036	6.3897	5.6249	0.1122	0.0192	5.7563
219	40.7	42.9	3.6054	2.7848	-0.0035	6.3868	5.671	0.1208	0.0174	5.8093
220	41.6	43.5	3.5992	2.7848	-0.0033	6.3808	5.7409	0.1286	0.0174	5.8869
221	44.3	44.3	3.593	2.7847	-0.0032	6.3744	5.8008	0.1332	0.0167	5.9507
222	45.2	45	3.5884	2.7849	-0.0032	6.3701	5.8921	0.1398	0.0162	6.0481
223	45.7	45.7	3.5843	2.785	-0.0034	6.3659	5.9715	0.1373	0.0135	6.1223
224	45	46.5	3.5784	2.7846	-0.0036	6.3594	6.0342	0.1444	0.0168	6.1954
225	45.5	47.3	3.5743	2.7843	-0.0036	6.355	6.0946	0.1491	0.0179	6.2616
226	47.7	48.1	3.569	2.784	-0.0037	6.3493	6.1552	0.1454	0.018	6.3186
227	48.3	49.1	3.5628	2.7842	-0.0038	6.3432	6.2392	0.1403	0.0144	6.3938
228	48.6	50.2	3.5572	2.7838	-0.004	6.337	6.2904	0.142	0.0126	6.445
229	50.1	51.5	3.552	2.7832	-0.0039	6.3313	6.3547	0.1378	0.0117	6.5042
230	52.8	52.9	3.5433	2.7834	-0.004	6.3227	6.4113	0.1206	0.0116	6.5436
231	53.3	54.1	3.5361	2.7831	-0.004	6.3152	6.4745	0.1127	0.0111	6.5982
232	52.5	55.7	3.5296	2.7834	-0.004	6.309	6.5166	0.1111	0.0134	6.6411
233	55	57.2	3.5218	2.7835	-0.0039	6.3014	6.5814	0.1213	0.0132	6.7159
234	57.6	58.9	3.513	2.7828	-0.004	6.2918	6.626	0.126	0.0133	6.7654
235	58.1	60.6	3.5044	2.7822	-0.0045	6.2822	6.6769	0.1259	0.0115	6.8143
236	61	62.2	3.4968	2.7815	-0.0048	6.2734	6.7144	0.127	0.0125	6.854
237	60.6	64.1	3.4895	2.78	-0.0051	6.2644	6.7498	0.1362	0.0152	6.9012
238	66.1	65.9	3.4811	2.7788	-0.0052	6.2547	6.7941	0.1322	0.0158	6.9421
239	67	67.9	3.4728	2.7779	-0.0055	6.2452	6.8495	0.1324	0.0136	6.9956
240	68.3	70.1	3.4648	2.7767	-0.0057	6.2359	6.8948	0.141	0.0114	7.0472
241	74.1	72.2	3.4564	2.776	-0.0056	6.2268	6.9652	0.1285	0.009	7.1027
242	76	74.6	3.4455	2.7761	-0.0055	6.2161	7.0149	0.129	0.0055	7.1494
243	76.5	77	3.4353	2.7758	-0.0053	6.2058	7.0671	0.1323	0.0013	7.2007
244	77.4	79.3	3.426	2.7753	-0.005	6.1964	7.1431	0.1299	-0.0015	7.2714
245	78.9	81.8	3.417	2.7754	-0.0048	6.1876	7.1891	0.1275	-0.0015	7.3151
246	83.2	84.2	3.4062	2.7759	-0.005	6.1771	7.251	0.1313	-0.001	7.3813
247	83.8	86.7	3.3969	2.7765	-0.0053	6.1681	7.2856	0.1264	0.0013	7.4133
248	87.5	89	3.3853	2.7768	-0.0051	6.157	7.319	0.126	0.0037	7.4486
249	94.3	91.3	3.3761	2.7765	-0.005	6.1476	7.3592	0.1354	0.0042	7.4988
250	93	93.8	3.3668	2.7766	-0.0052	6.1382	7.4051	0.1395	0.006	7.5506

251	98.9	95.9	3.3566	2.7765	-0.0054	6.1276	7.4516	0.1339	0.0045	7.59
252	101	98	3.3471	2.776	-0.0054	6.1177	7.5055	0.1193	0.002	7.6267
253	102	100	3.3409	2.7752	-0.0055	6.1106	7.5688	0.1161	0.0021	7.687
254	104	102	3.3328	2.7742	-0.0056	6.1014	7.6296	0.1192	0.0025	7.7513
255	107	104	3.3241	2.7739	-0.0055	6.0925	7.6978	0.1201	0.0027	7.8205
256	108	106	3.3136	2.7739	-0.0053	6.0821	7.753	0.1308	0.0033	7.8872
257	111	108	3.3038	2.7739	-0.0055	6.0722	7.8098	0.131	0.0056	7.9464
258	110	109	3.2967	2.774	-0.0055	6.0652	7.8583	0.1401	0.0101	8.0085
259	116	111	3.2857	2.7739	-0.0053	6.0543	7.8841	0.1371	0.0134	8.0347
260	114	112	3.277	2.7737	-0.005	6.0457	7.9428	0.1437	0.0131	8.0995
261	116	113	3.2673	2.7745	-0.0052	6.0366	7.9771	0.1423	0.014	8.1334
262	118	114	3.2575	2.775	-0.0052	6.0273	8.0212	0.1432	0.0076	8.172
263	117	115	3.2466	2.7744	-0.0053	6.0156	8.0523	0.1476	0.0008	8.2008
264	114	115	3.2369	2.7745	-0.0055	6.0059	8.1079	0.1429	-0.0026	8.2483
265	118	116	3.2283	2.7744	-0.0054	5.9974	8.1505	0.1436	-0.0072	8.2869
266	119	116	3.2196	2.7743	-0.0053	5.9887	8.183	0.1539	-0.0124	8.3245
267	118	116	3.2101	2.7735	-0.0051	5.9785	8.2303	0.1559	-0.0129	8.3732
268	118	116	3.2035	2.7729	-0.005	5.9714	8.2608	0.1548	-0.009	8.4065
269	116	115	3.1938	2.7724	-0.0049	5.9613	8.2968	0.154	-0.0046	8.4462
270	120	115	3.1859	2.7721	-0.0048	5.9533	8.3424	0.1615	-0.0051	8.4988
271	116	114	3.1746	2.7717	-0.0049	5.9414	8.3857	0.1575	-0.0094	8.5339
272	118	113	3.1639	2.7721	-0.0048	5.9312	8.4359	0.1524	-0.0229	8.5654
273	115	113	3.1553	2.7716	-0.0051	5.9218	8.4534	0.1478	-0.021	8.5803
274	116	112	3.1465	2.7711	-0.0051	5.9125	8.5224	0.149	-0.0236	8.6478
275	111	112	3.138	2.7711	-0.0051	5.9039	8.5491	0.1466	-0.0285	8.6672
276	110	111	3.127	2.771	-0.005	5.893	8.6045	0.1436	-0.0278	8.7203
277	110	110	3.1191	2.7707	-0.005	5.8848	8.6447	0.1402	-0.0284	8.7564
278	108	109	3.1104	2.7713	-0.0049	5.8768	8.7045	0.1453	-0.0306	8.8191
279	102	109	3.1023	2.7727	-0.0048	5.8702	8.7565	0.1427	-0.0336	8.8656
280	106	108	3.0936	2.7727	-0.0047	5.8616	8.8078	0.1295	-0.0356	8.9018
281	104	108	3.0859	2.7723	-0.0048	5.8534	8.8127	0.1291	-0.0397	8.9021
282	104	107	3.077	2.7713	-0.0047	5.8436	8.8623	0.1239	-0.041	8.9452
283	106	107	3.0705	2.7711	-0.0047	5.8369	8.9241	0.127	-0.0456	9.0055
284	105	107	3.0627	2.7711	-0.0046	5.8292	8.9558	0.1166	-0.0462	9.0262
285	103	107	3.0566	2.7711	-0.0048	5.8229	8.9961	0.1027	-0.0477	9.051
286	104	107	3.0504	2.7711	-0.0049	5.8166	9.0036	0.1002	-0.0508	9.053
287	107	106	3.043	2.7716	-0.005	5.8096	9.036	0.0967	-0.0535	9.0792

288	108	106	3.0344	2.7715	-0.0048	5.801	9.0705	0.0877	-0.056	9.1022
289	106	107	3.0262	2.7708	-0.0046	5.7924	9.1013	0.0819	-0.0574	9.1259
290	107	107	3.0162	2.7718	-0.0046	5.7834	9.1262	0.0762	-0.0617	9.1408
291	110	107	3.0082	2.7711	-0.0045	5.7748	9.1683	0.0644	-0.063	9.1698
292	110	107	2.9993	2.7709	-0.0042	5.7661	9.1949	0.0582	-0.0629	9.1902
293	109	107	2.9894	2.7707	-0.0043	5.7559	9.1683	0.0839	-0.064	9.1882
294	108	107	2.9812	2.7707	-0.0044	5.7474	9.2481	0.0748	-0.1059	9.2171
295	108	107	2.9716	2.7707	-0.0044	5.738	9.2574	0.0809	-0.1006	9.2378
296	107	106	2.9654	2.7708	-0.0045	5.7317	9.2458	0.0956	-0.0971	9.2443
297	108	106	2.9588	2.7705	-0.0048	5.7246	9.2298	0.1026	-0.0989	9.2335
298	105	106	2.9516	2.7696	-0.0048	5.7164	9.2388	0.1142	-0.1037	9.2493
299	106	106	2.943	2.7689	-0.005	5.7069	9.2511	0.1275	-0.1027	9.2759
300	108	105	2.9356	2.7695	-0.0049	5.7002	9.2639	0.125	-0.1014	9.2874
301	104	104	2.9273	2.7706	-0.0045	5.6934	9.3765	0.1218	-0.1588	9.3395
302	106	104	2.9172	2.7706	-0.0043	5.6835	9.3948	0.1313	-0.209	9.3171
303	102	103	2.9078	2.7701	-0.0042	5.6737	9.3865	0.1254	-0.1953	9.3166
304	102	103	2.8978	2.7697	-0.0044	5.6631	9.4324	0.1267	-0.194	9.3651
305	100	102	2.8886	2.7694	-0.0046	5.6534	9.4921	0.1078	-0.1936	9.4064
306	102	102	2.8788	2.7694	-0.0049	5.6433	9.5099	0.1037	-0.1899	9.4237
307	101	102	2.8709	2.7687	-0.0051	5.6345	9.5202	0.115	-0.1936	9.4417
308	102	101	2.8635	2.7681	-0.0052	5.6264	9.5106	0.1256	-0.2012	9.4349
309	101	101	2.8547	2.7675	-0.0049	5.6172	9.546	0.125	-0.201	9.47
310	95.4	101	2.8469	2.7672	-0.0049	5.6092	9.5458	0.1252	-0.2061	9.4649
311	99.2	101	2.8384	2.7667	-0.0043	5.6009	9.5801	0.1352	-0.2186	9.4967
312	97.8	100	2.8306	2.7664	-0.0036	5.5934	9.5912	0.1457	-0.2249	9.512
313	98.4	100	2.8212	2.7669	-0.0034	5.5847	9.5895	0.1552	-0.2301	9.5146
314	98.5	100	2.8135	2.767	-0.0031	5.5774	9.6082	0.1498	-0.2344	9.5236
315	100	99.8	2.8053	2.7671	-0.0026	5.5699	9.6228	0.1454	-0.2557	9.5125
316	101	99.7	2.7964	2.7673	-0.0025	5.5612	9.7495	0.1482	-0.3884	9.5094
317	99.7	99.7	2.7885	2.768	-0.0028	5.5537	9.838	0.1571	-0.4315	9.5636
318	104	99.6	2.7796	2.7686	-0.0031	5.5451	9.8356	0.1572	-0.4161	9.5767
319	101	99.7	2.7711	2.7687	-0.0029	5.5369	9.8726	0.1617	-0.4099	9.6244
320	99	100	2.7607	2.7691	-0.0023	5.5274	9.8607	0.162	-0.4047	9.6179
321	98.6	100	2.7494	2.7694	-0.0009	5.5179	9.8675	0.1565	-0.4039	9.62
322	100	100	2.743	2.7701	-0.0011	5.512	9.8468	0.1446	-0.3988	9.5926
323	101	101	2.7321	2.7701	-0.001	5.5012	9.8174	0.1434	-0.3888	9.572
324	97.5	101	2.7235	2.7699	-0.0008	5.4927	9.8417	0.1461	-0.4061	9.5817

325	99.7	101	2.7138	2.77	-0.0008	5.4829	9.8751	0.1336	-0.4136	9.5952
326	100	102	2.7045	2.77	-0.0008	5.4737	9.887	0.1283	-0.4207	9.5946
327	100	102	2.6923	2.7697	-0.0007	5.4612	9.8985	0.121	-0.43	9.5895
328	102	103	2.6816	2.7695	-0.0006	5.4505	9.9374	0.1125	-0.4384	9.6115
329	103	104	2.6712	2.7702	-0.0004	5.4411	9.9655	0.1059	-0.4309	9.6405
330	105	105	2.6621	2.7705	0	5.4325	9.9841	0.1131	-0.423	9.6742
331	98.2	106	2.6498	2.7707	0.0001	5.4207	9.9941	0.1079	-0.4142	9.6879
332	107	108	2.6372	2.7707	0.0006	5.4085	10.0043	0.1087	-0.4005	9.7125
333	106	110	2.6262	2.7718	0.0007	5.3988	10.0189	0.1173	-0.4144	9.7218
334	105	112	2.6134	2.7725	0.0007	5.3867	10.0007	0.1773	-0.3828	9.7951
335	107	113	2.6041	2.7722	0.0006	5.3769	10.0319	0.2034	-0.3736	9.8617
336	110	115	2.5932	2.7719	0.0005	5.3655	10.0933	0.2183	-0.3892	9.9224
337	113	117	2.5824	2.7713	0.0005	5.3542	10.1115	0.2416	-0.3962	9.9569
338	116	119	2.571	2.7706	0.0005	5.3421	10.1344	0.2625	-0.392	10.0049
339	122	121	2.5602	2.7703	0.0006	5.3311	10.1485	0.2689	-0.3863	10.0312
340	125	123	2.548	2.7703	0.0006	5.3189	10.199	0.2543	-0.3781	10.0751
341	134	125	2.5369	2.7702	0.0007	5.3078	10.2195	0.2491	-0.3851	10.0835
342	131	127	2.5287	2.7677	0.0009	5.2973	10.3164	0.1978	-0.3834	10.1308
343	136	129	2.5105	2.7683	0.0053	5.2841	10.3585	0.1781	-0.3956	10.141
344	131	131	2.5003	2.7672	0.0051	5.2726	10.385	0.1919	-0.4098	10.1671
345	133	133	2.4924	2.7658	0.0049	5.2632	10.4085	0.1724	-0.4065	10.1744
346	135	135	2.4833	2.7656	0.0049	5.2537	10.4951	0.1575	-0.4493	10.2033
347	140	136	2.473	2.7651	0.0051	5.2432	10.4872	0.1807	-0.4449	10.223
348	144	138	2.4602	2.764	0.0052	5.2294	10.5444	0.1836	-0.4395	10.2885
349	143	139	2.4497	2.764	0.0051	5.2189	10.576	0.1695	-0.4383	10.3072
350	139	141	2.4292	2.7644	0.0106	5.2043	10.6273	0.1559	-0.437	10.3461
351	139	141	2.4171	2.7633	0.0155	5.1959	10.7029	0.1461	-0.4342	10.4147
352	141	142	2.4085	2.7635	0.0141	5.1861	10.7423	0.1466	-0.4247	10.4642
353	147	143	2.3976	2.7626	0.0139	5.1741	10.7298	0.1545	-0.4145	10.4698
354	147	144	2.3836	2.7634	0.0138	5.1607	10.7196	0.1682	-0.42	10.4678
355	146	145	2.3731	2.7635	0.0135	5.1501	10.7273	0.1736	-0.4229	10.478
356	141	146	2.3616	2.7624	0.014	5.138	10.7754	0.1724	-0.4278	10.5199
357	144	146	2.3528	2.7613	0.0147	5.1288	10.7664	0.1662	-0.4286	10.504
358	149	147	2.3421	2.7615	0.0146	5.1182	10.8091	0.1522	-0.433	10.5283
359	150	148	2.3312	2.7614	0.0153	5.1078	10.8772	0.1365	-0.4351	10.5786
360	147	149	2.319	2.7602	0.0168	5.096	10.9347	0.1261	-0.4275	10.6334
361	150	149	2.3082	2.7599	0.0173	5.0854	10.9698	0.1156	-0.4263	10.6591

362	151	150	2.2985	2.7595	0.0178	5.0758	11.1543	0.1188	-0.5711	10.702
363	146	150	2.2857	2.7594	0.0181	5.0633	11.3524	0.1368	-0.7656	10.7235
364	154	150	2.2746	2.76	0.0201	5.0547	11.4239	0.1312	-0.7992	10.7558
365	151	150	2.2534	2.7596	0.0335	5.0464	11.5098	0.1407	-0.8415	10.809
366	154	150	2.2358	2.7586	0.0379	5.0323	11.5156	0.144	-0.86	10.7995
367	153	151	2.2266	2.7578	0.0365	5.0208	11.5268	0.1552	-0.8446	10.8373
368	155	150	2.2162	2.7568	0.036	5.0089	11.5047	0.1936	-0.8638	10.8345
369	158	150	2.2078	2.7562	0.0356	4.9995	11.4614	0.2291	-0.8425	10.848
370	149	150	2.1992	2.7565	0.0356	4.9913	11.4538	0.2408	-0.8221	10.8725
371	152	150	2.19	2.7573	0.0349	4.9822	11.4134	0.2583	-0.8111	10.8606
372	147	149	2.1822	2.7578	0.0341	4.974	11.4065	0.2585	-0.7813	10.8837
373	152	149	2.1712	2.757	0.0355	4.9637	11.4466	0.2646	-0.7817	10.9295
374	153	148	2.159	2.7577	0.0363	4.953	11.4265	0.2562	-0.7753	10.9074
375	144	148	2.1493	2.7582	0.037	4.9445	11.7208	0.0868	-0.77	11.0376
376	147	147	2.1371	2.7589	0.038	4.934	11.9341	0.1488	-1.0688	11.014
377	144	146	2.1254	2.7595	0.0389	4.9237	11.9251	0.2483	-1.2341	10.9392
378	145	145	2.1139	2.7607	0.0382	4.9128	11.8714	0.2556	-1.2396	10.8874
379	148	144	2.1039	2.7614	0.0375	4.9028	11.8278	0.2822	-1.231	10.879
380	145	144	2.0942	2.7619	0.0367	4.8928	11.7541	0.3085	-1.1966	10.866
381	143	143	2.0854	2.7614	0.0353	4.8821	11.6365	0.4691	-1.1925	10.9131
382	142	142	2.0751	2.7595	0.0367	4.8714	11.5286	0.5254	-1.1924	10.8616
383	135	142	2.0704	2.7534	0.0335	4.8574	11.5042	0.5069	-1.1794	10.8317
384	146	141	2.0595	2.7508	0.0327	4.843	11.4294	0.551	-1.1595	10.8209
385	138	141	2.0473	2.7493	0.0342	4.8307	11.361	0.5841	-1.1574	10.7877
386	138	141	2.0393	2.7469	0.0347	4.8209	11.3669	0.5698	-1.1641	10.7726
387	137	141	2.0296	2.7453	0.0342	4.8091	11.3899	0.5004	-1.1535	10.7367
388	137	141	2.0196	2.7446	0.0338	4.7979	11.4097	0.4599	-1.1512	10.7184
389	136	142	2.0063	2.7453	0.0332	4.7849	11.461	0.3754	-1.1422	10.6942
390	135	142	1.9943	2.7469	0.0339	4.7751	11.4294	0.3415	-1.1243	10.6465
391	138	143	1.9766	2.7513	0.0339	4.7617	11.4169	0.3154	-1.1216	10.6107
392	141	143	1.9635	2.7531	0.0354	4.752	11.3805	0.3143	-1.1177	10.5772
393	144	144	1.9509	2.7515	0.0367	4.7392	11.3507	0.3309	-1.1197	10.5619
394	146	145	1.9403	2.7534	0.0362	4.7299	11.238	0.3323	-1.0792	10.4911
395	144	146	1.9221	2.755	0.0405	4.7177	11.1973	0.327	-1.0839	10.4404
396	148	147	1.9167	2.7528	0.04	4.7094	11.1727	0.3244	-1.0819	10.4153
397	148	149	1.9044	2.7522	0.0392	4.6957	11.143	0.3238	-1.078	10.3888
398	152	151	1.894	2.7527	0.039	4.6857	11.0761	0.3327	-1.0671	10.3417

399	153	152	1.8803	2.7533	0.0387	4.6723	10.9804	0.3503	-1.0587	10.272
400	152	154	1.8653	2.7549	0.0385	4.6587	10.9807	0.3359	-1.0594	10.2572
401	155	156	1.8531	2.7559	0.038	4.647	10.8064	0.3382	-1.0006	10.1439
402	156	158	1.8442	2.7552	0.0372	4.6366	10.7365	0.3477	-0.9502	10.1341
403	157	160	1.8359	2.7533	0.0378	4.6269	10.7433	0.3161	-0.9709	10.0885
404	161	162	1.825	2.7524	0.0379	4.6153	10.6974	0.3307	-0.9997	10.0284
405	163	163	1.8111	2.7521	0.0382	4.6014	10.6171	0.3319	-1.0189	9.9301
406	167	165	1.8021	2.7528	0.038	4.5929	10.5545	0.3364	-1.0204	9.8705
407	166	167	1.7899	2.7535	0.0382	4.5816	10.491	0.3273	-1.0127	9.8056
408	168	168	1.7758	2.7545	0.0383	4.5686	10.4471	0.3149	-0.9949	9.7671
409	172	170	1.7612	2.7549	0.0378	4.5539	10.3588	0.3248	-0.9907	9.6929
410	176	171	1.7499	2.7557	0.0377	4.5433	10.3003	0.3407	-0.9878	9.6532
411	177	172	1.723	2.7548	0.0528	4.5307	10.2429	0.3226	-0.9791	9.5864
412	177	174	1.6953	2.7527	0.073	4.521	10.1609	0.3329	-0.9571	9.5366
413	177	175	1.6788	2.7538	0.0765	4.5091	10.1096	0.3397	-0.9489	9.5005
414	181	176	1.6625	2.7529	0.0811	4.4965	10.0261	0.3492	-0.9415	9.4338
415	181	177	1.6538	2.7527	0.0834	4.4899	9.9564	0.3387	-0.92	9.3751
416	178	178	1.6437	2.7518	0.082	4.4774	9.7629	0.3668	-0.7856	9.344
417	183	179	1.638	2.7487	0.0836	4.4703	9.6593	0.3455	-0.736	9.2689
418	180	179	1.6334	2.7457	0.0811	4.4603	9.6294	0.3166	-0.7503	9.1957
419	178	179	1.6257	2.7446	0.0793	4.4496	9.5413	0.3279	-0.7552	9.114
420	176	179	1.6193	2.7433	0.0788	4.4414	9.4877	0.3313	-0.7593	9.0597
421	178	179	1.6087	2.7436	0.0772	4.4295	9.4124	0.353	-0.7567	9.0087
422	185	178	1.5984	2.7437	0.0771	4.4191	9.3813	0.3626	-0.7607	8.9832
423	183	177	1.5894	2.7445	0.0765	4.4104	9.3364	0.3538	-0.7603	8.9299
424	185	177	1.5515	2.7613	0.0762	4.3889	9.2799	0.3482	-0.7435	8.8846
425	186	176	1.5204	2.7551	0.106	4.3815	9.2991	0.352	-0.735	8.916
426	181	175	1.512	2.7452	0.1226	4.3798	9.5734	0.2983	-0.849	9.0227
427	174	174	1.5052	2.7441	0.1232	4.3725	9.5803	0.2562	-1.1061	8.7303
428	174	173	1.4988	2.7413	0.1225	4.3626	9.4841	0.3377	-1.1423	8.6795
429	172	172	1.4958	2.7394	0.1193	4.3545	9.4266	0.3695	-1.1759	8.6202
430	167	171	1.4984	2.7236	0.1192	4.3412	9.4162	0.3715	-1.2403	8.5475
431	165	170	1.497	2.7182	0.1193	4.3345	9.37	0.3717	-1.2783	8.4633
432	163	168	1.4868	2.72	0.1186	4.3253	9.3331	0.3624	-1.2922	8.4034
433	167	167	1.4833	2.7167	0.1167	4.3167	9.2517	0.3452	-1.2823	8.3146
434	167	165	1.4773	2.7141	0.1165	4.3079	9.2317	0.2801	-1.3106	8.2013
435	165	163	1.4674	2.7152	0.117	4.2996	9.17	0.2343	-1.3127	8.0916

436	162	160	1.4542	2.7218	0.1159	4.2919	9.0663	0.2275	-1.295	7.9988
437	163	159	1.4415	2.7253	0.1156	4.2823	9.0251	0.2035	-1.2826	7.946
438	162	157	1.4249	2.7331	0.1148	4.2727	8.9438	0.1941	-1.2857	7.8522
439	159	156	1.4173	2.7361	0.1131	4.2665	8.8945	0.1688	-1.2878	7.7754
440	153	154	1.4063	2.7387	0.1128	4.2578	8.8071	0.1758	-1.2936	7.6893
441	152	152	1.3989	2.7388	0.1125	4.2501	8.7191	0.1905	-1.2861	7.6235
442	152	150	1.3936	2.7346	0.1128	4.2411	8.5584	0.2472	-1.2811	7.5246
443	148	148	1.3867	2.7351	0.1132	4.235	8.4543	0.265	-1.2589	7.4604
444	142	146	1.3806	2.7345	0.1135	4.2285	8.3695	0.2383	-1.243	7.3649
445	142	144	1.3752	2.7334	0.1131	4.2217	8.2978	0.2581	-1.238	7.318
446	144	142	1.369	2.7332	0.1127	4.2149	8.1529	0.2708	-1.1948	7.2289
447	143	140	1.3654	2.7318	0.1118	4.209	8.1477	0.2453	-1.2013	7.1917
448	140	137	1.3622	2.729	0.111	4.2022	8.0642	0.2486	-1.2017	7.1111
449	134	135	1.3517	2.7304	0.1111	4.1932	7.9737	0.2563	-1.2026	7.0274
450	133	133	1.3486	2.7306	0.1107	4.1899	7.8778	0.2632	-1.2052	6.9358
451	132	131	1.3434	2.7286	0.1105	4.1825	7.7927	0.253	-1.2024	6.8433
452	126	129	1.3341	2.7319	0.1112	4.1772	7.6913	0.2631	-1.2014	6.753
453	127	127	1.3279	2.7295	0.1139	4.1713	7.6314	0.2605	-1.2056	6.6862
454	124	125	1.3218	2.7302	0.1157	4.1677	7.5833	0.2514	-1.201	6.6337
455	121	123	1.3177	2.7299	0.1155	4.1631	7.5056	0.2344	-1.1926	6.5474
456	119	121	1.3125	2.7297	0.1153	4.1574	7.3931	0.2283	-1.1875	6.4339
457	117	118	1.3081	2.7298	0.1141	4.152	7.3401	0.2241	-1.1898	6.3745
458	116	116	1.3062	2.729	0.1137	4.1489	7.2428	0.239	-1.1812	6.3006
459	111	115	1.3011	2.7273	0.1141	4.1425	7.1175	0.2513	-1.1737	6.1952
460	111	113	1.2947	2.7279	0.1147	4.1374	7.0075	0.2456	-1.1731	6.08
461	112	111	1.2921	2.7266	0.113	4.1317	6.9524	0.2307	-1.174	6.0091
462	111	109	1.2876	2.7255	0.1127	4.1258	6.7304	0.2218	-1.0265	5.9257
463	110	107	1.2831	2.7245	0.1122	4.1199	6.4916	0.2144	-0.8246	5.8813
464	104	105	1.2789	2.7261	0.1121	4.1171	6.3369	0.2464	-0.7846	5.7987
465	102	104	1.2771	2.7229	0.112	4.112	6.1771	0.245	-0.7279	5.6943
466	101	102	1.2699	2.7241	0.1114	4.1054	6.1261	0.2291	-0.7042	5.6511
467	101	101	1.2636	2.7261	0.1115	4.1013	6.0357	0.2273	-0.7214	5.5417
468	99.4	99.3	1.2621	2.724	0.1115	4.0975	6.0377	0.1716	-0.705	5.5042
469	96.8	98	1.259	2.7231	0.1115	4.0936	5.987	0.1844	-0.7246	5.4469
470	96.3	96.7	1.258	2.7212	0.1112	4.0904	5.9354	0.1848	-0.7415	5.3787
471	91.7	95.4	1.2518	2.721	0.111	4.0838	5.9026	0.1755	-0.7478	5.3303
472	92.4	94.1	1.2485	2.7224	0.1101	4.081	5.8319	0.1681	-0.7641	5.2359

473	91.4	92.7	1.2432	2.7222	0.1099	4.0752	5.745	0.1652	-0.7629	5.1473
474	89.2	91.5	1.2291	2.7225	0.1098	4.0614	5.6693	0.1817	-0.762	5.0891
475	89.8	90.4	1.1919	2.7284	0.1219	4.0422	5.3179	0.3537	-0.7642	4.9074
476	88.8	89.3	1.1791	2.7332	0.1487	4.061	5.0263	0.2938	-0.4639	4.8562
477	87.9	88.2	1.1769	2.7257	0.1531	4.0558	4.9537	0.1989	-0.2924	4.8601
478	86.3	87.3	1.1712	2.7238	0.1558	4.0508	4.8948	0.19	-0.283	4.8018
479	86.5	86.3	1.1623	2.7242	0.1615	4.048	4.8759	0.1593	-0.2834	4.7518
480	86.7	85.3	1.1572	2.7247	0.1645	4.0465	4.8752	0.1358	-0.319	4.692
481	86.5	84.6	1.1521	2.7252	0.1645	4.0418	4.9441	-0.0423	-0.3298	4.572
482	83.1	83.8	1.1499	2.725	0.1649	4.0399	4.9709	-0.0983	-0.3303	4.5423
483	80.9	83.1	1.1472	2.7254	0.1646	4.0372	4.913	-0.0978	-0.3366	4.4785
484	80.9	82.4	1.1425	2.7274	0.164	4.0339	4.905	-0.1328	-0.3439	4.4283
485	82	81.9	1.1406	2.7265	0.1637	4.0308	4.8733	-0.1516	-0.3393	4.3823
486	80.3	81.2	1.1367	2.7266	0.163	4.0263	4.7983	-0.1218	-0.345	4.3315
487	81	80.6	1.1352	2.7259	0.1628	4.0239	4.6796	-0.0424	-0.3654	4.2717
488	78.9	80.2	1.1301	2.7277	0.1626	4.0204	4.5529	0.0337	-0.3734	4.2132
489	77.2	79.6	1.1256	2.7277	0.1626	4.0159	4.7744	-0.0021	-0.3751	4.3972
490	77	79	1.1224	2.7278	0.1625	4.0127	4.6836	0.1087	-0.5141	4.2782
491	78.6	78.4	1.1207	2.7266	0.162	4.0093	4.5522	0.1897	-0.5099	4.232
492	77.2	78	1.118	2.7266	0.1613	4.0059	4.4908	0.2025	-0.5012	4.1921
493	76.4	77.6	1.114	2.7277	0.161	4.0027	4.4558	0.1679	-0.4965	4.1271
494	79.3	77.5	1.1105	2.7276	0.16	3.9981	4.4045	0.1689	-0.4891	4.0843
495	76.8	77.2	1.1068	2.7279	0.16	3.9948	4.3868	0.1594	-0.4812	4.065
496	76.7	76.7	1.1019	2.7282	0.1601	3.9903	4.3636	0.1688	-0.4943	4.0382
497	77.4	76.3	1.098	2.7273	0.1594	3.9846	4.3024	0.1809	-0.5047	3.9785
498	76.2	76.1	1.0966	2.7271	0.1593	3.9829	4.2891	0.1638	-0.5129	3.94
499	75.4	75.8	1.0925	2.727	0.1593	3.9787	4.2589	0.163	-0.5199	3.902
500	75.1	75.5	1.0861	2.7296	0.1587	3.9744	4.1728	0.1932	-0.5229	3.843
501	74.3	75.1	1.0839	2.7296	0.1581	3.9717	4.1338	0.2215	-0.521	3.8342
502	74.5	74.7	1.0811	2.7291	0.1577	3.9679	4.1242	0.1992	-0.5234	3.8
503	77.9	74.5	1.0775	2.7282	0.1579	3.9636	4.0605	0.2401	-0.5246	3.776
504	76.8	73.9	1.0745	2.7289	0.1571	3.9605	4.0387	0.2173	-0.5003	3.7557
505	69.9	73.4	1.0718	2.7293	0.1569	3.958	4.0062	0.2365	-0.4911	3.7516
506	74	72.9	1.0681	2.7304	0.157	3.9555	3.9734	0.2748	-0.5072	3.741
507	74.7	72.3	1.0657	2.7296	0.1563	3.9516	3.9256	0.2803	-0.4979	3.708
508	72.5	71.8	1.0641	2.7293	0.1557	3.9491	3.9216	0.2632	-0.5048	3.68
509	70.9	71.5	1.0604	2.7303	0.1551	3.9459	3.9681	0.236	-0.5181	3.686

510	70	71.1	1.0546	2.7326	0.1551	3.9423	3.9663	0.1673	-0.5341	3.5995
511	71.2	70.8	1.05	2.7326	0.1555	3.9381	3.925	0.1612	-0.5096	3.5766
512	71.4	70.5	1.0462	2.7313	0.1554	3.9329	3.946	0.098	-0.506	3.538
513	68.9	69.9	1.0451	2.7291	0.1549	3.9292	3.9429	0.0756	-0.5161	3.5024
514	66.7	69.2	1.0448	2.7284	0.1539	3.9271	3.9112	0.0954	-0.5435	3.4631
515	66.5	69.1	1.0411	2.7298	0.1539	3.9248	3.9763	0.0245	-0.5382	3.4626
516	67	68.8	1.0401	2.7291	0.1541	3.9233	4.0158	-0.0378	-0.5344	3.4436
517	66.4	68.5	1.0342	2.7315	0.1541	3.9198	3.9471	-0.0263	-0.5372	3.3836
518	70.3	68.2	1.0347	2.7273	0.1536	3.9156	3.9619	-0.0713	-0.534	3.3566
519	66.6	68.1	1.0322	2.7261	0.1534	3.9118	4.0193	-0.1485	-0.5359	3.3349
520	68.3	67.9	1.0291	2.7257	0.1536	3.9083	3.9726	-0.125	-0.5377	3.3098
521	69.1	67.7	1.0255	2.7268	0.1536	3.9059	3.9354	-0.0896	-0.5389	3.3069
522	66.8	67.4	1.0239	2.7271	0.1534	3.9044	3.9324	-0.1257	-0.5363	3.2704
523	64.4	67.3	1.0225	2.7263	0.1527	3.9015	3.9276	-0.1189	-0.5419	3.2667
524	66.3	67.2	1.0197	2.7259	0.1526	3.8982	3.9369	-0.1621	-0.5337	3.2411
525	69.4	67.2	1.0178	2.7257	0.1524	3.8959	3.8406	-0.1725	-0.5309	3.1372
526	68.8	67.1	1.0167	2.7253	0.1518	3.8938	3.4913	-0.1132	-0.4118	2.9663
527	67.4	66.9	1.0157	2.7251	0.1515	3.8923	3.3743	-0.0515	-0.1352	3.1875
528	67.6	66.4	1.0112	2.7254	0.1508	3.8874	3.361	-0.1139	-0.0891	3.158
529	66.7	66.4	1.0083	2.7258	0.1512	3.8853	3.343	-0.1612	-0.0611	3.1207
530	67.6	66.2	1.004	2.7278	0.1522	3.884	3.2985	-0.171	-0.0027	3.1247
531	65.4	65.8	0.9999	2.728	0.1524	3.8803	3.2844	-0.1734	0.0329	3.1439
532	66.7	65.7	0.9955	2.7298	0.1522	3.8775	3.2866	-0.1806	0.0504	3.1565
533	65.3	65.6	0.9928	2.73	0.1511	3.8738	3.2744	-0.2003	0.0614	3.1354
534	65.8	65.4	0.99	2.7293	0.1504	3.8697	3.2664	-0.2018	0.0638	3.1285
535	66	65.1	0.9875	2.7274	0.1515	3.8665	3.2463	-0.178	0.0523	3.1206
536	61.9	64.8	0.9862	2.7261	0.1524	3.8647	3.1678	-0.0958	0.049	3.121
537	61.8	64.5	0.9862	2.7219	0.153	3.861	3.1648	-0.1299	0.0535	3.0884
538	66.3	64.2	0.9475	2.7333	0.1523	3.833	3.1604	-0.1355	0.0545	3.0794
539	65.4	64	0.9489	2.7252	0.1645	3.8387	3.1318	-0.1231	0.0517	3.0604
540	61.1	63.6	0.9511	2.7198	0.1638	3.8346	3.0862	-0.1168	0.052	3.0213
541	64.1	63.2	0.9498	2.7185	0.1626	3.8309	3.0795	-0.1266	0.0553	3.0082
542	63.3	62.7	0.9481	2.7178	0.1625	3.8284	3.0727	-0.1402	0.0485	2.9811
543	62.7	62.3	0.9463	2.7182	0.1621	3.8265	2.9865	-0.0367	0.037	2.9868
544	62.5	61.8	0.9419	2.7186	0.1616	3.822	2.9454	-0.0112	0.0332	2.9673
545	63.2	61.3	0.9388	2.7165	0.1625	3.8178	2.9728	-0.0357	-0.0183	2.9188
546	62.9	61	0.9387	2.7152	0.1631	3.817	2.9455	-0.0291	-0.0076	2.9088

547	62.1	60.7	0.9365	2.7154	0.1631	3.815	2.9034	-0.0301	0.0046	2.8779
548	61.3	60.1	0.9363	2.7127	0.163	3.812	2.8483	-0.0148	0.0105	2.844
549	61.7	59.7	0.9344	2.7111	0.1634	3.8089	2.8124	0.049	0.0077	2.8691
550	57.7	59.4	0.9352	2.7085	0.1628	3.8064	2.7559	0.0878	0.0005	2.8442
551	57	59	0.931	2.7086	0.1629	3.8025	2.7074	0.106	-0.0007	2.8127
552	57.7	58.6	0.9281	2.7079	0.1636	3.7996	2.7165	0.0995	-0.0017	2.8143
553	56.4	58.3	0.924	2.7078	0.1639	3.7957	2.7049	0.0954	0.0033	2.8037
554	56.5	58	0.9212	2.7065	0.1648	3.7926	2.6775	0.0884	0.0083	2.7743
555	55.9	57.6	0.9204	2.7024	0.1662	3.789	2.6226	0.1351	-0.0114	2.7463
556	56	57.2	0.9199	2.7016	0.1651	3.7866	2.6191	0.1119	-0.0105	2.7205
557	55.4	56.9	0.9159	2.7035	0.1646	3.784	2.6075	0.0982	-0.0016	2.704
558	56.7	56.6	0.9094	2.7054	0.1655	3.7803	2.6292	0.0525	-0.0091	2.6725
559	56.5	56.3	0.9045	2.7106	0.1675	3.7826	2.6168	0.0781	-0.0279	2.667
560	56	56.2	0.9022	2.7118	0.1657	3.7797	2.5812	0.0881	-0.0296	2.6397
561	56	56	0.8975	2.7168	0.1636	3.7779	2.5287	0.1111	-0.0209	2.6188
562	56.3	55.7	0.8933	2.718	0.1643	3.7755	2.5081	0.0963	-0.0043	2.6002
563	56.1	55.5	0.892	2.715	0.1666	3.7736	2.4962	0.0721	0.0008	2.569
564	56.3	55.3	0.8813	2.7237	0.1659	3.7709	2.508	0.0244	0.0374	2.5698
565	55.4	55.1	0.8755	2.7267	0.1655	3.7676	2.5117	0.0117	0.0368	2.5603
566	56	54.8	0.8752	2.7267	0.1652	3.7671	2.4561	0.0889	0.0356	2.5806
567	56.3	54.7	0.8674	2.7333	0.1649	3.7656	2.4547	0.0719	0.0401	2.5667
568	56.5	54.4	0.8601	2.7388	0.1651	3.7641	2.4177	0.0874	0.0277	2.5327
569	54.8	54.1	0.8617	2.7356	0.1653	3.7626	2.4134	0.0552	0.0217	2.4903
570	52.6	54	0.8644	2.7302	0.1651	3.7597	2.3893	0.0603	0.0212	2.4709
571	52.1	53.8	0.8586	2.7336	0.1646	3.7568	2.3652	0.062	0.0198	2.447
572	53.5	53.5	0.8558	2.7343	0.1643	3.7543	2.3514	0.0565	0.0237	2.4316
573	52.7	53.2	0.8495	2.7384	0.1632	3.7511	2.3548	0.058	0.0249	2.4377
574	51	53	0.845	2.7398	0.1628	3.7476	2.3543	0.0537	0.0207	2.4287
575	51.6	52.8	0.8428	2.7397	0.1631	3.7456	2.3339	0.0623	0.0247	2.4209
576	52.3	52.5	0.8417	2.7384	0.1622	3.7422	2.3591	0.0429	0.026	2.428
577	51.7	52.1	0.8408	2.7371	0.162	3.74	2.3827	0.021	0.0238	2.4274
578	51.6	51.7	0.8369	2.7399	0.1619	3.7387	2.4028	0.0431	0.0285	2.4744
579	53.1	51.5	0.8324	2.7413	0.1618	3.7356	2.4172	-0.0119	0.0379	2.4431
580	52.4	51.3	0.8288	2.7421	0.1613	3.7321	2.3958	0.0051	0.0473	2.4481
581	51.1	51.1	0.8235	2.7432	0.1594	3.7262	2.3413	0.0698	0.0562	2.4673
582	50.5	50.7	0.8225	2.7451	0.1588	3.7264	2.3293	0.0517	0.0637	2.4447
583	51.7	50.4	0.8206	2.7456	0.1582	3.7244	2.3069	0.0724	0.0626	2.442

584	51.5	50.2	0.8179	2.7452	0.1588	3.7218	2.3186	0.0605	0.0533	2.4323
585	49.7	50	0.8239	2.7361	0.1588	3.7187	2.3205	0.0556	0.0442	2.4204
586	49.8	49.7	0.8203	2.7396	0.1576	3.7174	2.3199	0.039	0.0516	2.4105
587	49	49.5	0.8192	2.7395	0.1573	3.7159	2.3148	0.022	0.06	2.3968
588	49.6	49.2	0.8169	2.74	0.1574	3.7143	2.3382	-0.0337	0.0675	2.3721
589	49.2	48.8	0.817	2.7394	0.1574	3.7138	1.9666	0.0717	0.0557	2.094
590	48.9	48.5	0.8144	2.7405	0.157	3.7119	1.9763	-0.0066	0.1775	2.1471
591	46.2	48.3	0.8134	2.7406	0.1571	3.7112	1.9927	-0.0712	0.1668	2.0883
592	46.6	48.1	0.8194	2.7303	0.1576	3.7072	2.0123	-0.136	0.1606	2.037
593	47.3	47.7	0.8194	2.7288	0.1577	3.7059	2.0322	-0.1603	0.1613	2.0332
594	48	47.5	0.8132	2.7312	0.1618	3.7063	2.0322	-0.1607	0.1578	2.0292
595	47	47.3	0.8123	2.7308	0.1608	3.7039	2.0041	-0.1496	0.1501	2.0046
596	47.3	47.1	0.8116	2.7313	0.1596	3.7025	1.9903	-0.171	0.1594	1.9787
597	46.5	46.9	0.8131	2.7288	0.1583	3.7002	2.0132	-0.1924	0.1727	1.9934
598	45.6	46.7	0.8154	2.7222	0.1585	3.696	2.0148	-0.1961	0.177	1.9958
599	45.9	46.5	0.8169	2.7182	0.1592	3.6943	2.0401	-0.2266	0.1789	1.9923
600	46.6	46.4	0.8153	2.719	0.1588	3.6931	2.0659	-0.2535	0.1817	1.9941
601	46.6	46.4	0.8123	2.7197	0.1583	3.6903	2.095	-0.2904	0.1771	1.9817
602	45.6	46.3	0.8106	2.7196	0.1574	3.6876	2.0817	-0.2863	0.1752	1.9706
603	46.4	46.2	0.8098	2.7193	0.157	3.6861	2.0598	-0.2802	0.189	1.9687
604	46.9	46.1	0.8122	2.7154	0.1583	3.6859	2.0255	-0.268	0.1948	1.9524
605	45.4	46	0.8099	2.7181	0.158	3.6859	2.0128	-0.2698	0.21	1.9529
606	45.6	45.9	0.8074	2.7206	0.1571	3.6851	2.0178	-0.288	0.233	1.9628
607	45.2	45.9	0.8028	2.7243	0.1572	3.6843	2.0117	-0.272	0.2242	1.964
608	45.8	45.9	0.8024	2.7215	0.1585	3.6824	1.9875	-0.254	0.2215	1.9549
609	47	45.8	0.8023	2.7215	0.1581	3.6819	1.9455	-0.2329	0.2323	1.9449
610	45.5	45.7	0.8018	2.7215	0.1572	3.6805	1.9277	-0.1812	0.2507	1.9972
611	44.8	45.5	0.7992	2.723	0.1559	3.6781	1.9259	-0.1701	0.2266	1.9824
612	46.2	45.4	0.7966	2.7241	0.1554	3.676	1.8908	-0.122	0.2089	1.9778
613	46	45.3	0.7943	2.7267	0.1512	3.6722	1.872	-0.1113	0.2226	1.9834
614	45.2	45.2	0.7936	2.7272	0.1502	3.671	1.8849	-0.1461	0.2455	1.9843
615	46.2	45.2	0.7955	2.7209	0.1503	3.6668	1.8197	-0.0778	0.2436	1.9855
616	45.5	45.1	0.7947	2.7219	0.1501	3.6666	1.8	-0.061	0.2439	1.9829
617	45	45.1	0.7924	2.7228	0.1513	3.6666	1.8312	-0.0654	0.2364	2.0022
618	45.6	45	0.7934	2.7218	0.1514	3.6666	1.7761	-0.0053	0.2346	2.0054
619	43.5	44.8	0.7933	2.7201	0.1513	3.6647	1.7291	0.0487	0.2365	2.0143
620	42.8	44.7	0.7926	2.7195	0.1516	3.6636	1.7738	0.0212	0.2402	2.0352

621	43.6	44.6	0.7904	2.7211	0.1513	3.6628	1.818	-0.0289	0.249	2.0381
622	45.6	44.4	0.7884	2.7213	0.1509	3.6606	1.7679	0.0203	0.2481	2.0363
623	45.4	44.1	0.787	2.721	0.1506	3.6586	1.7673	0.0374	0.2448	2.0496
624	43.7	44	0.7863	2.7197	0.1501	3.6561	1.7624	0.0758	0.2383	2.0765
625	44.8	43.9	0.7819	2.7214	0.1498	3.6531	1.7391	0.0851	0.2322	2.0564
626	45.2	43.7	0.7784	2.7232	0.1494	3.651	1.754	0.0712	0.2287	2.0539
627	43.9	43.5	0.7754	2.7208	0.1487	3.6449	1.7772	0.0496	0.229	2.0559
628	43.5	43.3	0.7695	2.7266	0.147	3.6431	1.8077	0.0317	0.2337	2.0731
629	42.7	43.2	0.7687	2.7253	0.1465	3.6405	1.7938	0.0565	0.2403	2.0905
630	42.5	43.1	0.7699	2.7208	0.1466	3.6373	1.7761	0.0628	0.2438	2.0826
631	42.2	43	0.767	2.7228	0.146	3.6358	1.7662	0.0592	0.245	2.0704
632	41.5	42.8	0.7648	2.7225	0.146	3.6333	1.7401	0.0685	0.2341	2.0426
633	43.3	42.6	0.7609	2.7239	0.1457	3.6306	1.7621	0.0814	0.23	2.0735
634	42.9	42.4	0.7579	2.7237	0.146	3.6276	1.7855	0.0838	0.2291	2.0984
635	41.7	42.1	0.7556	2.7235	0.1463	3.6254	1.7854	0.0837	0.2397	2.1088
636	42.8	41.8	0.7547	2.7239	0.1464	3.625	1.8714	-0.0042	0.2424	2.1096
637	41	41.5	0.7523	2.7253	0.1462	3.6238	1.8619	0.0299	0.2357	2.1276
638	42	41.3	0.7508	2.7261	0.1467	3.6236	1.8706	0.0348	0.2351	2.1405
639	40.7	41.2	0.7513	2.7259	0.1467	3.6239	1.8695	0.0564	0.2361	2.1619
640	41.3	41.1	0.7518	2.7269	0.1471	3.6258	1.8973	0.0538	0.2355	2.1866
641	41.9	41.1	0.7486	2.7321	0.1465	3.6272	1.9024	0.055	0.2313	2.1887
642	41.7	41.1	0.7449	2.7339	0.1464	3.6251	1.9154	0.0544	0.2331	2.2029
643	39.6	41	0.743	2.7342	0.1463	3.6236	2.0041	-0.0465	0.2422	2.1998
644	39.4	40.9	0.7415	2.7335	0.1466	3.6216	2.0364	-0.0618	0.2467	2.2213
645	38.6	40.9	0.7398	2.7336	0.1466	3.62	2.0272	-0.0451	0.2942	2.2762
646	39.6	40.8	0.7374	2.7344	0.1459	3.6177	2.0427	-0.0423	0.2831	2.2836
647	39.9	40.9	0.735	2.7351	0.1454	3.6154	2.0722	-0.0274	0.2629	2.3077
648	41.1	41	0.7323	2.7354	0.1451	3.6128	2.1096	-0.0537	0.2595	2.3154
649	40.6	41.1	0.7278	2.7364	0.1452	3.6094	2.1674	-0.1248	0.2669	2.3095
650	41.5	41.2	0.7257	2.7375	0.1451	3.6083	2.2096	-0.1609	0.2826	2.3313
651	41.8	41.3	0.7228	2.7373	0.1453	3.6054	2.2229	-0.147	0.2793	2.3552
652	40.6	41.3	0.7221	2.7359	0.1447	3.6027	2.2246	-0.1333	0.2719	2.3632
653	41.8	41.6	0.7215	2.7346	0.1444	3.6005	2.2468	-0.1334	0.2657	2.379
654	41.6	41.7	0.72	2.7335	0.1438	3.5973	2.2712	-0.1383	0.2633	2.3962
655	41.2	42	0.7186	2.7312	0.1429	3.5927	2.3308	-0.1794	0.2799	2.4313
656	42.2	42.3	0.7187	2.7288	0.1426	3.5902	2.3367	-0.1578	0.2785	2.4574
657	43	42.5	0.7171	2.7289	0.1425	3.5885	2.3604	-0.1284	0.2752	2.5072

658	44	42.7	0.7148	2.7287	0.1423	3.5858	2.337	-0.0918	0.2728	2.518
659	43	42.9	0.7117	2.7287	0.1424	3.5829	2.3616	-0.1261	0.2874	2.523
660	43.4	43.1	0.7097	2.7288	0.143	3.5815	2.3948	-0.1306	0.2843	2.5486
661	42.5	43.2	0.7084	2.729	0.1427	3.5801	2.4175	-0.1353	0.2801	2.5622
662	44.2	43.6	0.7061	2.7291	0.142	3.5772	2.4243	-0.1153	0.2678	2.5768
663	42.5	43.8	0.7035	2.7296	0.1421	3.5752	2.4341	-0.1022	0.2616	2.5935
664	44.4	44.1	0.6993	2.7314	0.1416	3.5723	2.4376	-0.0734	0.2206	2.5848
665	44.1	44.3	0.6955	2.7328	0.1411	3.5694	2.4531	-0.0593	0.2122	2.606
666	44.2	44.6	0.6921	2.7332	0.1415	3.5669	2.4865	-0.1187	0.2148	2.5826
667	44.6	44.8	0.6898	2.7338	0.1414	3.5651	2.4954	-0.1122	0.2118	2.595
668	43.8	45.2	0.6872	2.734	0.1414	3.5626	2.5657	-0.11	0.2233	2.679
669	45.3	45.5	0.6844	2.7334	0.1413	3.5591	2.5747	-0.1218	0.2195	2.6724
670	45.2	45.8	0.6826	2.733	0.1402	3.5559	2.6053	-0.1314	0.2235	2.6974
671	47.6	46.3	0.6818	2.7315	0.1398	3.5532	2.6154	-0.1332	0.2293	2.7116
672	45.4	46.6	0.679	2.7305	0.1398	3.5494	2.62	-0.1128	0.2272	2.7344
673	46.7	47	0.6732	2.7308	0.1394	3.5434	2.6338	-0.1113	0.2244	2.7469
674	46.4	47.3	0.6711	2.7313	0.1396	3.542	2.654	-0.1149	0.2249	2.764
675	46.2	47.8	0.6674	2.7326	0.1402	3.5402	2.6809	-0.1363	0.2242	2.7687
676	48.1	48.2	0.6639	2.7334	0.1393	3.5366	2.6647	-0.1229	0.2247	2.7666
677	50.3	48.5	0.6601	2.7339	0.1386	3.5326	2.6592	-0.1051	0.2221	2.7762
678	49.7	49	0.6576	2.7343	0.1379	3.5297	2.6566	-0.1308	0.2165	2.7423
679	49.5	49.4	0.6548	2.735	0.1374	3.5273	2.635	-0.0761	0.2061	2.7651
680	50.7	49.9	0.6521	2.7362	0.1367	3.525	2.6755	-0.0757	0.2015	2.8013
681	50.3	50.3	0.6495	2.7364	0.136	3.5219	2.729	-0.13	0.2006	2.7996
682	51	50.7	0.6463	2.7369	0.1358	3.519	2.719	-0.1041	0.199	2.8139
683	50.4	51.1	0.642	2.7372	0.1353	3.5145	2.7244	-0.0962	0.2005	2.8287
684	52.7	51.6	0.6394	2.7368	0.1348	3.5109	2.7034	-0.0743	0.2023	2.8315
685	51.3	52	0.6367	2.7365	0.1345	3.5078	2.705	-0.0792	0.1992	2.825
686	51.7	52.4	0.6341	2.7366	0.134	3.5047	2.6944	-0.0878	0.2121	2.8188
687	52	52.7	0.6321	2.736	0.1338	3.5019	2.6915	-0.0836	0.2199	2.8278
688	53.3	52.9	0.63	2.7344	0.1338	3.4981	2.6994	-0.0686	0.2156	2.8464
689	54.2	53.3	0.6273	2.7341	0.1338	3.4951	2.7079	-0.0573	0.2244	2.875
690	54.8	53.6	0.6242	2.735	0.1339	3.493	2.742	-0.0572	0.2197	2.9045
691	54.7	53.9	0.6219	2.7352	0.1338	3.4909	2.7655	-0.0366	0.2258	2.9546
692	53.9	54.3	0.619	2.7349	0.1333	3.4873	2.7601	0.0239	0.2186	3.0027
693	56	54.7	0.6158	2.735	0.133	3.4838	2.7443	0.0451	0.2217	3.011
694	53.2	55.2	0.6105	2.7357	0.1324	3.4786	2.7471	0.0478	0.2266	3.0215

695	54.9	55.6	0.608	2.735	0.1325	3.4755	2.7665	0.033	0.2274	3.0269
696	56	56.2	0.6044	2.734	0.1333	3.4717	2.7823	0.0332	0.2258	3.0413
697	55.3	56.8	0.6022	2.7342	0.1324	3.4687	2.7846	0.046	0.2218	3.0524
698	55.6	57.1	0.5986	2.7346	0.1318	3.4651	2.7901	0.0559	0.2193	3.0653
699	56.2	57.3	0.5959	2.7343	0.1309	3.4612	2.7933	0.0535	0.2155	3.0623
700	57.7	57.5	0.593	2.7337	0.1309	3.4576	2.7766	0.0599	0.2212	3.0576
701	57.6	57.7	0.5898	2.733	0.1311	3.4539	2.7771	0.0661	0.222	3.0652
702	58.3	58	0.5859	2.7329	0.1308	3.4497	2.7717	0.0589	0.2276	3.0582
703	61.1	58.3	0.5827	2.7332	0.1307	3.4465	2.7901	0.0499	0.225	3.065
704	60.3	58.6	0.5791	2.7334	0.1303	3.4428	2.8086	0.0471	0.2199	3.0757
705	62.8	59	0.5762	2.7339	0.1301	3.4402	2.823	0.0315	0.2189	3.0734
706	62.7	59.4	0.5713	2.7334	0.1296	3.4343	2.832	0.0087	0.2166	3.0573
707	59.6	59.8	0.5691	2.7335	0.13	3.4325	2.8575	-0.013	0.218	3.0624
708	57.5	60.2	0.5662	2.7341	0.1297	3.4301	2.8652	-0.0063	0.2209	3.0799
709	59.1	60.7	0.5628	2.7346	0.1296	3.4271	2.8703	-0.0005	0.2202	3.0899
710	58.1	61.1	0.56	2.735	0.1292	3.4242	2.8598	0.0095	0.2217	3.091
711	60.3	61.5	0.5567	2.7345	0.1291	3.4204	2.8634	0.0094	0.2335	3.1063
712	60.8	61.8	0.5532	2.7343	0.1292	3.4167	2.8829	-0.0015	0.232	3.1135
713	60.6	62	0.5506	2.734	0.1291	3.4137	2.8795	0.0048	0.2293	3.1135
714	62.3	62.3	0.5483	2.7332	0.129	3.4104	2.8738	0.0209	0.2338	3.1285
715	62.6	62.3	0.5469	2.7328	0.1288	3.4085	2.8527	0.041	0.2303	3.124
716	63.5	62.3	0.5451	2.7331	0.1289	3.4071	2.8355	0.0573	0.2263	3.1191
717	63.3	62.6	0.5359	2.7338	0.129	3.3987	2.828	0.0724	0.2396	3.1399
718	65	63	0.5359	2.7339	0.1295	3.3993	2.8211	0.089	0.2429	3.1531
719	65.1	63.3	0.5327	2.7332	0.1289	3.3949	2.8271	0.0833	0.2406	3.151
720	64.9	63.6	0.531	2.7328	0.1286	3.3925	2.8259	0.0765	0.241	3.1435
721	65.4	63.8	0.5284	2.7324	0.1285	3.3893	2.8285	0.0696	0.2285	3.1266
722	65.3	63.9	0.525	2.7325	0.1284	3.3859	2.8451	0.0647	0.218	3.1278
723	64.9	63.9	0.5216	2.7325	0.1281	3.3822	2.8433	0.0679	0.2208	3.132
724	63.6	63.9	0.5182	2.7333	0.1277	3.3792	2.7861	0.0721	0.223	3.0811
725	62.7	64	0.5154	2.7337	0.1274	3.3764	2.7916	0.0775	0.2216	3.0907
726	64	64.1	0.5125	2.7337	0.1272	3.3734	2.77	0.1028	0.223	3.0958
727	65	64.1	0.5097	2.7339	0.127	3.3706	2.7417	0.1026	0.221	3.0653
728	64.9	64	0.506	2.7342	0.1264	3.3666	2.7151	0.1018	0.22	3.0369
729	64.8	63.9	0.5012	2.7329	0.1263	3.3604	2.7057	0.1119	0.211	3.0287
730	64	63.7	0.497	2.7338	0.1265	3.3573	2.6986	0.1163	0.2085	3.0234
731	62.8	63.5	0.4951	2.7332	0.1261	3.3544	2.6898	0.1056	0.2081	3.0035

732	60.7	63.4	0.4923	2.7322	0.1259	3.3504	2.6757	0.1074	0.2102	2.9933
733	62.3	63.4	0.4906	2.7314	0.1255	3.3474	2.6806	0.1127	0.2076	3.0009
734	64.1	63.4	0.4874	2.7316	0.1261	3.3451	2.6816	0.1056	0.1835	2.9708
735	65	63.5	0.4861	2.7323	0.1251	3.3435	2.6798	0.0736	0.1821	2.9355
736	64.2	63.5	0.4856	2.7322	0.1244	3.3422	2.681	0.0667	0.184	2.9317
737	62.8	63.4	0.4824	2.7321	0.1247	3.3392	2.9226	-0.0525	0.0284	2.8986
738	63.2	63.2	0.48	2.7318	0.1243	3.3361	3.5629	-0.3333	-0.4192	2.8104
739	60.5	63.1	0.4771	2.7316	0.1248	3.3335	3.1165	0.0475	-0.2004	2.9636
740	60.8	63	0.4753	2.7306	0.1245	3.3303	3.3442	-0.0147	-0.2671	3.0624
741	64.4	63.1	0.4725	2.7297	0.1247	3.3269	3.3754	-0.0369	-0.3152	3.0232
742	65.1	63	0.4704	2.7294	0.1242	3.324	3.4229	-0.0403	-0.3326	3.05
743	63.8	62.9	0.4683	2.7295	0.1237	3.3215	3.4263	-0.052	-0.3362	3.0381
744	64.3	62.5	0.4648	2.7302	0.1238	3.3189	3.4136	-0.0888	-0.3451	2.9797
745	64.1	62.3	0.4615	2.7303	0.124	3.3158	3.3552	-0.0791	-0.3474	2.9287
746	62.2	62	0.4589	2.7298	0.1237	3.3124	3.3313	-0.0865	-0.3635	2.8812
747	62.7	61.7	0.456	2.7295	0.1235	3.3089	3.2858	-0.1014	-0.3561	2.8283
748	62.7	61.5	0.4529	2.73	0.1236	3.3065	3.2683	-0.095	-0.3682	2.8052
749	62.4	61.3	0.4501	2.7305	0.1231	3.3037	3.2509	-0.0893	-0.3611	2.8006
750	63.2	61.1	0.448	2.7309	0.1229	3.3018	3.2381	-0.0852	-0.3584	2.7945
751	59.4	60.7	0.4457	2.7314	0.1226	3.2996	3.227	-0.0957	-0.351	2.7803
752	59.6	60.2	0.4431	2.7309	0.1222	3.2962	3.2006	-0.0949	-0.3544	2.7513
753	57.6	60	0.4406	2.7299	0.1224	3.2929	3.1773	-0.0902	-0.3677	2.7194
754	60.8	59.7	0.4377	2.7304	0.1219	3.2899	3.1867	-0.0829	-0.3941	2.7097
755	58.9	59.2	0.4354	2.7303	0.1213	3.287	3.1867	-0.0799	-0.4443	2.6626
756	57.7	58.8	0.433	2.7301	0.1208	3.284	3.2186	-0.0645	-0.4755	2.6786
757	57.8	58.5	0.4306	2.7296	0.1204	3.2806	3.2345	-0.0946	-0.5263	2.6136
758	57.8	58.2	0.4278	2.7288	0.1202	3.2768	3.2408	-0.0934	-0.5287	2.6187
759	56.2	57.9	0.4257	2.7277	0.1203	3.2738	3.2447	-0.0896	-0.5373	2.6178
760	57.3	57.6	0.4233	2.7278	0.1197	3.2709	3.2289	-0.0736	-0.5485	2.6067
761	55.6	57.4	0.4201	2.7291	0.1195	3.2688	3.2221	-0.0747	-0.5536	2.5938
762	59.1	57.3	0.4181	2.7286	0.1191	3.2658	3.2466	-0.077	-0.6123	2.5573
763	58.5	57.2	0.4161	2.7275	0.1187	3.2623	3.2133	-0.0735	-0.6155	2.5242
764	55.2	57	0.4141	2.7273	0.1185	3.2599	3.1874	-0.0701	-0.6286	2.4887
765	54.4	56.8	0.412	2.727	0.1185	3.2575	3.2049	-0.0818	-0.6597	2.4634
766	56.9	56.6	0.4093	2.726	0.1176	3.2529	3.2192	-0.0924	-0.6746	2.4521
767	56.7	56.4	0.4077	2.7249	0.1172	3.2497	3.2309	-0.0878	-0.6845	2.4587
768	56.7	56.2	0.4045	2.7256	0.1174	3.2475	3.1551	-0.082	-0.7135	2.3597

769	58	56	0.4018	2.7258	0.1172	3.2447	3.2156	-0.0938	-0.7241	2.3977
770	56.5	55.7	0.3998	2.7261	0.1174	3.2432	3.1646	-0.1043	-0.6507	2.4095
771	56.1	55.5	0.3973	2.7251	0.118	3.2404	3.1247	-0.0983	-0.6306	2.3958
772	56.9	54.9	0.3947	2.7238	0.1177	3.2362	3.1314	-0.0968	-0.6526	2.382
773	56.5	54.4	0.3946	2.7236	0.1171	3.2353	3.2586	-0.0974	-0.7835	2.3778
774	55.2	54.1	0.3919	2.7235	0.1175	3.2329	3.416	-0.0934	-0.9451	2.3774
775	54.8	53.8	0.3904	2.7223	0.1179	3.2306	3.4931	-0.0277	-0.8721	2.5933
776	52.7	53.5	0.3898	2.7232	0.1172	3.2301	3.7751	-0.0134	-1.2854	2.4763
777	53.6	53.3	0.3886	2.7238	0.1166	3.229	3.886	-0.0275	-1.5496	2.3089
778	53.2	53	0.387	2.7231	0.1167	3.2268	3.8414	-0.0366	-1.5766	2.2282
779	52.1	52.6	0.385	2.7234	0.1166	3.225	3.7612	-0.0351	-1.5474	2.1788
780	50.9	52.2	0.3832	2.7256	0.1159	3.2247	3.6809	-0.048	-1.5327	2.1001
781	48.5	51.8	0.3819	2.7257	0.115	3.2226	3.6372	-0.0297	-1.5284	2.0791
782	49.6	51.3	0.3782	2.7257	0.1151	3.2189	3.6125	-0.0196	-1.5366	2.0564
783	49	50.7	0.3739	2.7266	0.117	3.2175	3.5721	-0.0214	-1.5297	2.0211
784	49.2	50.2	0.3714	2.7294	0.1166	3.2174	3.5517	-0.027	-1.521	2.0037
785	50.6	49.8	0.3686	2.7298	0.1161	3.2146	3.5289	-0.0242	-1.5164	1.9882
786	52.1	49.3	0.3418	2.7418	0.1312	3.2148	3.5238	-0.0243	-1.5235	1.9759
787	51.2	48.8	0.2758	2.7693	0.1757	3.2208	3.5426	-0.0371	-1.5523	1.9532
788	50.4	48.2	0.3183	2.7296	0.1538	3.2018	3.5713	-0.0639	-1.5731	1.9344
789	49.4	47.6	0.2929	2.7355	0.1605	3.1889	3.5893	-0.072	-1.6243	1.893
790	48	47.2	0.2866	2.7387	0.1654	3.1907	3.653	-0.0599	-1.6553	1.9378
791	47.1	47	0.2796	2.7392	0.1671	3.1859	3.6691	-0.0726	-1.6883	1.9082
792	45.7	46.7	0.2764	2.7401	0.167	3.1835	3.6766	-0.0913	-1.7112	1.8741
793	45.8	46.5	0.2744	2.7439	0.1675	3.1858	3.6871	-0.102	-1.7314	1.8537
794	47	46.2	0.275	2.7436	0.1672	3.1858	3.6781	-0.1028	-1.7286	1.8467
795	44	45.8	0.2749	2.7437	0.1688	3.1874	3.6457	-0.0996	-1.6922	1.8539
796	43.6	45.3	0.2758	2.7441	0.1689	3.1889	3.5502	-0.1061	-1.6079	1.8362
797	41.4	44.9	0.2753	2.7437	0.1692	3.1882	3.4613	-0.1012	-1.5618	1.7983
798	41.6	44.7	0.2735	2.7436	0.1679	3.185	3.4005	-0.101	-1.5063	1.7932
799	43.5	44.4	0.2721	2.7428	0.1668	3.1817	3.3657	-0.0922	-1.4808	1.7927
800	44.4	44.2	0.2704	2.7432	0.166	3.1796	3.3354	-0.0896	-1.4824	1.7634
801	44.3	44	0.2698	2.7425	0.1665	3.1788	3.3218	-0.0888	-1.4867	1.7462
802	44.7	44	0.2682	2.742	0.1676	3.1777	3.3464	-0.0762	-1.5171	1.7531
803	42.5	44	0.264	2.7414	0.1701	3.1756	3.3239	-0.0959	-1.511	1.717
804	43.8	43.9	0.2605	2.7414	0.1747	3.1765	3.2791	-0.0873	-1.4782	1.7135
805	42.9	43.8	0.2544	2.7403	0.1777	3.1723	3.2435	-0.0817	-1.456	1.7059

806	43.1	43.9	0.2479	2.7429	0.1822	3.173	3.2102	-0.0841	-1.4333	1.6928
807	45.7	44	0.245	2.7428	0.1828	3.1706	3.2223	-0.0875	-1.454	1.6807
808	44.4	44.1	0.2417	2.7431	0.1835	3.1683	3.1983	-0.0894	-1.4458	1.6631
809	44.3	44.1	0.24	2.7419	0.1845	3.1664	3.1792	-0.1013	-1.4517	1.6262
810	44.2	44	0.2378	2.7425	0.1846	3.1649	3.1591	-0.1188	-1.445	1.5953
811	45	44	0.2321	2.7422	0.1904	3.1647	3.1388	-0.1195	-1.4527	1.5666
812	45.5	44	0.2318	2.7417	0.1908	3.1642	3.1162	-0.1175	-1.4706	1.5281
813	44.6	44	0.2318	2.741	0.192	3.1649	3.0327	-0.1323	-1.4079	1.4924
814	43.7	44	0.2278	2.7413	0.1949	3.1641	2.9763	-0.1498	-1.3612	1.4654
815	44	43.9	0.225	2.7421	0.1963	3.1633	2.9766	-0.1497	-1.3676	1.4594
816	43.8	43.9	0.222	2.7419	0.1973	3.1612	2.9562	-0.1468	-1.3716	1.4377
817	43.5	43.7	0.2204	2.742	0.2003	3.1627	2.9201	-0.1469	-1.378	1.3952
818	43.9	43.6	0.2144	2.7433	0.2019	3.1596	2.9358	-0.1458	-1.4192	1.3708
819	42.6	43.4	0.2163	2.7437	0.194	3.154	2.8958	-0.1334	-1.416	1.3464
820	43.8	43.2	0.2185	2.7427	0.1917	3.1529	2.8719	-0.1311	-1.4168	1.3239
821	43.9	42.8	0.2152	2.7421	0.1938	3.1511	2.8472	-0.1267	-1.3984	1.3222
822	43.6	42.6	0.1992	2.7422	0.2068	3.1481	2.7818	-0.1318	-1.3306	1.3194
823	42.6	42.3	0.18	2.7418	0.2227	3.1445	2.7732	-0.1505	-1.3286	1.2942
824	42	42.1	0.1689	2.7361	0.2149	3.1199	2.8318	-0.1588	-1.3718	1.3011
825	42.3	41.8	0.1379	2.735	0.2559	3.1288	2.8164	-0.1479	-1.3925	1.2761
826	42.4	41.6	0.1239	2.7364	0.2822	3.1425	2.7806	-0.1754	-1.3689	1.2362
827	41.9	41.3	0.1256	2.7375	0.2847	3.1478	2.7771	-0.1695	-1.3771	1.2305
828	40.9	41.1	0.1298	2.7377	0.2811	3.1487	2.7712	-0.1717	-1.362	1.2375
829	39.7	41	0.1331	2.7377	0.2796	3.1504	2.6661	-0.1738	-1.2654	1.2268
830	39.2	40.8	0.1332	2.7368	0.2794	3.1494	2.6801	-0.1728	-1.2837	1.2236
831	40.4	40.7	0.1338	2.7352	0.2798	3.1488	2.6973	-0.1551	-1.3156	1.2266
832	40.1	40.5	0.1351	2.7343	0.2789	3.1483	2.7271	-0.1583	-1.3432	1.2255
833	39.4	40.3	0.1354	2.7341	0.2776	3.1471	2.7194	-0.1612	-1.3525	1.2056
834	38.5	40	0.1345	2.734	0.2777	3.1463	2.6865	-0.1587	-1.3247	1.2031
835	39.4	39.7	0.1337	2.7347	0.2775	3.146	2.6895	-0.1528	-1.3298	1.2069
836	38.2	39.4	0.1313	2.7359	0.2796	3.1469	2.7008	-0.1495	-1.3657	1.1856
837	40.5	39.1	0.1253	2.7385	0.282	3.1457	2.4409	-0.0316	-1.2107	1.1987
838	40.1	38.8	0.1211	2.739	0.2867	3.1468	1.8011	0.2551	-0.7568	1.2994
839	40.9	38.6	0.1118	2.7376	0.2903	3.1397	2.2162	-0.1391	-0.9673	1.1098
840	41.5	38.5	0.1083	2.7378	0.2933	3.1395	1.9034	-0.0805	-0.8326	0.9903
841	39.6	38.4	0.1049	2.7389	0.2958	3.1395	1.8123	-0.0476	-0.7425	1.0222
842	38	38.4	0.1017	2.7395	0.2973	3.1386	1.7286	-0.0449	-0.7028	0.9809

843	37.5	38.4	0.1005	2.7398	0.2965	3.1368	1.7207	-0.0431	-0.7335	0.9441
844	36.6	38.5	0.1003	2.7402	0.2931	3.1335	1.757	-0.0096	-0.7764	0.971
845	35.8	38.6	0.1065	2.7409	0.2848	3.1322	1.7823	-0.0069	-0.7835	0.992
846	36	38.8	0.1128	2.7399	0.2799	3.1326	1.8152	0.0056	-0.7802	1.0405
847	35.5	38.8	0.1159	2.7396	0.2741	3.1296	1.8564	0.0063	-0.7982	1.0645
848	36.2	38.9	0.1164	2.7392	0.2717	3.1273	1.7955	0.0082	-0.729	1.0747
849	37.6	38.9	0.1166	2.7394	0.2713	3.1273	1.7623	-0.0022	-0.7138	1.0463
850	38.7	38.9	0.1158	2.7398	0.2716	3.1271	1.7373	-0.0059	-0.7193	1.0121
851	38.8	39.1	0.111	2.739	0.2743	3.1243	1.7688	-0.0007	-0.7886	0.9794
852	41	39.4	0.1107	2.7405	0.2733	3.1245	1.7969	-0.0028	-0.8135	0.9806
853	40.2	39.6	0.1127	2.7386	0.2703	3.1216	1.8428	-0.0014	-0.8629	0.9785
854	40.6	39.8	0.1133	2.7385	0.2675	3.1193	1.7884	0.0009	-0.8209	0.9685
855	41.2	40	0.1144	2.7387	0.2646	3.1177	1.7736	0.008	-0.7901	0.9916
856	41.9	40.2	0.1108	2.7389	0.2663	3.1159	1.717	0.0023	-0.7602	0.959
857	40.4	40.5	0.1108	2.7385	0.265	3.1142	1.6505	0.0339	-0.6998	0.9846
858	41	40.8	0.1099	2.7389	0.2654	3.1142	1.6515	0.037	-0.7069	0.9817
859	42.3	41	0.1098	2.7396	0.2648	3.1142	1.5962	0.04	-0.6604	0.9758
860	43.2	41.1	0.1094	2.7398	0.265	3.1142	1.5488	0.0225	-0.6201	0.9511
861	43.1	41.2	0.1085	2.7409	0.2666	3.116	1.5498	0.0258	-0.6253	0.9503
862	42.4	41.2	0.1148	2.7419	0.2599	3.1166	1.485	0.0148	-0.5673	0.9326
863	40.8	41.1	0.1185	2.7425	0.2548	3.1158	1.3786	0.0085	-0.48	0.9072
864	38.3	41	0.1164	2.7423	0.2553	3.114	1.3639	0.0073	-0.4546	0.9167
865	39.5	40.8	0.1163	2.7417	0.2556	3.1137	1.3083	0.024	-0.3989	0.9333
866	41.6	40.6	0.1173	2.7407	0.2554	3.1133	1.2938	0.0424	-0.4105	0.9257
867	41.2	40.4	0.1141	2.7395	0.2591	3.1127	1.2666	0.0408	-0.4131	0.8943
868	41.8	40.1	0.1149	2.739	0.259	3.1129	1.2382	0.0356	-0.365	0.9087
869	41.2	39.8	0.1146	2.7389	0.2588	3.1123	1.1697	0.0416	-0.333	0.8784
870	40.2	39.4	0.115	2.7388	0.2572	3.111	1.2029	0.0322	-0.4124	0.8228
871	40.6	39	0.1191	2.7382	0.2511	3.1084	1.2264	0.0166	-0.4427	0.8003
872	39.7	38.5	0.1174	2.7388	0.2506	3.1068	1.216	0.0054	-0.4314	0.7899
873	38.2	38	0.1114	2.7395	0.2543	3.1052	1.079	0.0157	-0.3026	0.7921
874	37.6	37.8	0.1103	2.7383	0.2567	3.1053	0.8731	0.0202	-0.1058	0.7875
875	37.2	37.5	0.1123	2.7399	0.2548	3.107	0.7391	-0.0449	-0.1654	0.5288
876	36.8	37.1	0.1121	2.7401	0.2549	3.1071	0.3926	-0.0605	0.2815	0.6137
877	36.4	36.8	0.1114	2.7409	0.2528	3.1052	0.2187	-0.0495	0.5635	0.7326
878	36.7	36.5	0.1204	2.7404	0.2433	3.1041	0.2359	-0.0358	0.5956	0.7957
879	35.9	36.2	0.117	2.7407	0.2449	3.1026	0.305	-0.0301	0.5663	0.8412

880	34.3	36.1	0.1134	2.7411	0.2475	3.102	0.3737	-0.0219	0.5347	0.8865
881	32.6	36	0.1092	2.7415	0.2493	3.1	0.4148	-0.0279	0.5132	0.9001
882	33	36	0.1063	2.7418	0.2503	3.0984	0.4408	-0.0395	0.5164	0.9177
883	33.4	36.1	0.1052	2.7425	0.2494	3.0972	0.4109	-0.042	0.5459	0.9149
884	33.5	36.2	0.1024	2.7447	0.2496	3.0967	0.3827	-0.0536	0.566	0.8951
885	34.7	36.4	0.0985	2.7448	0.2527	3.096	0.3838	-0.0655	0.5799	0.8982
886	35.7	36.6	0.0977	2.745	0.2523	3.095	0.4543	-0.061	0.5318	0.9252
887	36	36.8	0.0957	2.7438	0.2514	3.0909	0.3825	-0.0457	0.5886	0.9253
888	35.9	37	0.0967	2.7435	0.2506	3.0908	0.2845	-0.0192	0.6521	0.9175
889	37.8	37.1	0.1025	2.7436	0.2438	3.0899	0.218	-0.0058	0.7358	0.948
890	39	37.3	0.1054	2.7434	0.2396	3.0885	0.1233	-0.0172	0.7965	0.9025
891	39.5	37.6	0.1067	2.7437	0.2374	3.0878	0.0949	-0.0152	0.8448	0.9245
892	39.7	37.8	0.1043	2.7445	0.2403	3.089	0.091	-0.0066	0.873	0.9574
893	40.3	37.9	0.0987	2.7448	0.2452	3.0887	0.0623	-0.0013	0.9018	0.9628
894	40.8	38.1	0.0968	2.7443	0.2455	3.0866	0.0558	-0.0023	0.8859	0.9394
895	40.6	38.1	0.0934	2.7431	0.2468	3.0834	0.0649	0.0089	0.8372	0.9109
896	40	38.2	0.0901	2.7435	0.2488	3.0824	0.1015	0.021	0.7749	0.8974
897	39.9	38.1	0.0958	2.7428	0.2421	3.0807	0.128	0.0136	0.744	0.8856
898	37.9	38.1	0.0973	2.7438	0.2393	3.0804	0.1441	0.0258	0.6902	0.8602
899	39.1	38	0.0984	2.7434	0.2387	3.0805	0.153	0.0318	0.6742	0.8589
900	37.5	37.8	0.0935	2.7433	0.2449	3.0816	0.1617	0.036	0.6729	0.8707
901	36.5	37.6	0.0901	2.7428	0.2479	3.0807	0.1809	0.0357	0.6667	0.8833
902	35.6	37.4	0.0839	2.7421	0.2539	3.0799	0.1577	0.0299	0.6876	0.8753
903	36.5	37.1	0.0852	2.7414	0.2522	3.0787	0.168	0.0488	0.671	0.8877
904	36.2	36.8	0.0831	2.7406	0.2537	3.0774	0.1975	0.0229	0.6328	0.8532
905	36.4	36.6	0.0827	2.7401	0.2537	3.0764	0.1857	0.0291	0.612	0.8268
906	35.6	36.4	0.0828	2.7395	0.2522	3.0745	0.1684	0.0257	0.6004	0.7945
907	35.4	36.2	0.0798	2.7391	0.2535	3.0725	0.1545	0.0421	0.6137	0.8103
908	35.4	36	0.0821	2.7391	0.2495	3.0707	0.2025	0.0386	0.5891	0.8302
909	36	35.7	0.0851	2.7397	0.2465	3.0713	0.2029	0.0455	0.5968	0.8451
910	35.7	35.6	0.0828	2.7399	0.2471	3.0698	0.2176	0.0662	0.5915	0.8753
911	34.7	35.5	0.0836	2.7407	0.2471	3.0714	0.2456	0.0583	0.5903	0.8941
912	35	35.4	0.094	2.7408	0.2387	3.0735	0.387	0.0639	0.5069	0.9578
913	35	35.3	0.0954	2.7403	0.2375	3.0732	0.5972	0.0803	0.2982	0.9757
914	36.8	35.1	0.097	2.7389	0.2348	3.0708	0.5797	0.0739	0.2853	0.939
915	36.7	34.9	0.0956	2.7378	0.2373	3.0707	0.5151	0.0581	0.336	0.9093
916	35.4	34.7	0.0954	2.7378	0.2387	3.0718	0.5061	0.0468	0.3734	0.9264

917	34.5	34.5	0.0965	2.7384	0.2368	3.0718	0.5072	0.0199	0.3965	0.9237
918	34	34.2	0.0974	2.7392	0.2352	3.0717	0.4611	-0.0136	0.4462	0.8936
919	35	34	0.096	2.7405	0.2353	3.0717	0.4693	-0.0352	0.4592	0.8933
920	33.6	33.8	0.0959	2.741	0.236	3.0729	0.4738	-0.0497	0.4572	0.8813
921	33.8	33.6	0.0936	2.7416	0.2369	3.0721	0.4888	-0.0433	0.4475	0.8931
922	35.1	33.4	0.0913	2.7406	0.237	3.0689	0.5574	-0.0406	0.3637	0.8805
923	33.5	33.3	0.0927	2.7398	0.2332	3.0657	0.5461	-0.03	0.3604	0.8765
924	31.4	33.2	0.095	2.7406	0.2315	3.067	0.4889	-0.015	0.403	0.8769
925	31.7	33.1	0.0986	2.7411	0.2277	3.0674	0.4799	-0.0223	0.4281	0.8858
926	31.5	33	0.102	2.7414	0.2258	3.0693	0.5115	0.0177	0.371	0.9002
927	30.9	33	0.102	2.7411	0.2251	3.0683	0.4961	0.0341	0.3723	0.9026
928	31.5	33	0.0993	2.7407	0.2245	3.0646	0.4941	0.0355	0.359	0.8885
929	31.4	32.9	0.0957	2.7399	0.2261	3.0617	0.5923	0.0294	0.2658	0.8874
930	31.3	32.9	0.0918	2.7396	0.228	3.0594	0.5833	0.0326	0.2639	0.8798
931	31.8	32.8	0.0897	2.7391	0.2281	3.057	0.5398	0.0503	0.3012	0.8913
932	33.7	32.6	0.094	2.7385	0.2243	3.0568	0.4914	0.0484	0.3317	0.8714
933	33.7	32.5	0.0971	2.7394	0.221	3.0576	0.4585	0.0515	0.352	0.862
934	34.5	32.6	0.0962	2.7406	0.2197	3.0565	0.4544	0.0623	0.3363	0.853
935	34.3	32.6	0.0883	2.7408	0.2243	3.0534	0.4324	0.08	0.3378	0.8502
936	34	32.7	0.0931	2.7405	0.2208	3.0544	0.3982	0.0776	0.3784	0.8542
937	34.3	32.7	0.0968	2.7404	0.2168	3.054	0.3996	0.0756	0.3804	0.8556
938	33.6	32.8	0.0993	2.7396	0.2131	3.052	0.3817	0.0614	0.3723	0.8155
939	32.3	32.8	0.0995	2.7393	0.2107	3.0495	0.3912	0.0605	0.3629	0.8146
940	32	32.8	0.0989	2.7393	0.2089	3.047	0.4501	0.0687	0.2999	0.8187
941	32.5	32.8	0.0958	2.7395	0.2085	3.0438	0.4828	0.0741	0.2746	0.8314
942	32.1	32.8	0.0955	2.7397	0.2072	3.0423	0.4784	0.0815	0.2688	0.8286
943	32.5	32.6	0.0949	2.74	0.2079	3.0429	0.4516	0.0786	0.3009	0.8311
944	32.1	32.4	0.0938	2.7393	0.2093	3.0424	0.4027	0.0828	0.3489	0.8344
945	32.2	32.4	0.0964	2.7388	0.2073	3.0425	0.3851	0.081	0.3526	0.8186
946	32	32.3	0.1	2.7386	0.2055	3.044	0.353	0.0717	0.3694	0.7941
947	32.7	32.2	0.1015	2.737	0.2051	3.0436	0.3246	0.0758	0.3914	0.7918
948	31.7	32.1	0.1011	2.7361	0.2042	3.0414	0.3873	0.0714	0.3242	0.783
949	31.4	32.1	0.1004	2.7358	0.204	3.0403	0.4167	0.0712	0.2977	0.7856
950	32.4	32.1	0.0977	2.7362	0.2049	3.0388	0.4419	0.0603	0.2855	0.7878
951	32.2	32.1	0.0952	2.736	0.2055	3.0368	0.4027	0.059	0.3446	0.8063
952	30.8	32.1	0.0939	2.7356	0.2062	3.0358	0.3743	0.052	0.3758	0.8021
953	31.2	32	0.093	2.7363	0.207	3.0362	0.3129	0.0514	0.4397	0.804

954	33.4	31.9	0.0947	2.7356	0.2063	3.0367	0.3198	0.0504	0.4299	0.8001
955	31.8	31.7	0.0975	2.7362	0.2046	3.0383	0.3071	0.0357	0.4428	0.7856
956	32.5	31.6	0.0953	2.7347	0.2049	3.0349	0.295	0.0304	0.4486	0.774
957	32.4	31.5	0.0905	2.7346	0.2061	3.0312	0.3039	0.0192	0.426	0.7491
958	32.2	31.4	0.0896	2.7343	0.2057	3.0297	0.2933	0.0126	0.424	0.7298
959	31.5	31.3	0.0881	2.733	0.2056	3.0267	0.3088	0.0023	0.3838	0.695
960	32.2	31.1	0.0849	2.734	0.2059	3.0248	0.3469	0.0121	0.3379	0.6969
961	32.5	31	0.0698	2.7345	0.2159	3.0202	0.3318	0.011	0.3344	0.6772
962	31.1	30.9	0.0551	2.7338	0.23	3.019	0.3323	0.019	0.3484	0.6997
963	29.7	30.8	0.0605	2.7351	0.2263	3.0219	0.4259	0.0171	0.2752	0.7182
964	29.4	30.5	0.0649	2.7365	0.2217	3.0231	0.4228	0.0189	0.2757	0.7174
965	30.1	30.4	0.0657	2.737	0.2183	3.021	0.4222	0.0129	0.2651	0.7002
966	30.4	30.3	0.0666	2.7387	0.2157	3.021	0.371	0.01	0.3273	0.7083
967	30	30.1	0.068	2.7408	0.2145	3.0233	0.3907	-0.0024	0.3388	0.7272
968	29.1	30	0.068	2.7425	0.2131	3.0235	0.4054	0.0033	0.3233	0.7321
969	28.8	30	0.0672	2.7439	0.2131	3.0242	0.425	0.0091	0.3071	0.7412
970	30.1	29.8	0.0662	2.7431	0.2125	3.0217	0.4136	0.021	0.3167	0.7512
971	29.4	29.6	0.0634	2.7423	0.2147	3.0204	0.4124	0.0329	0.3315	0.7768
972	28.2	29.5	0.0628	2.7418	0.2145	3.0191	0.3944	0.039	0.3399	0.7734
973	29	29.4	0.0626	2.741	0.214	3.0175	0.3832	0.0287	0.3403	0.7521
974	29.7	29.3	0.0623	2.7406	0.2139	3.0167	0.3982	0.0188	0.3064	0.7234
975	29.3	29.3	0.0612	2.7381	0.2177	3.017	0.4191	0.0147	0.2974	0.7312
976	30.2	29.2	0.0625	2.7367	0.2176	3.0168	0.4561	0.0126	0.2658	0.7345
977	29.8	29.2	0.062	2.7374	0.2169	3.0164	0.4875	0.0186	0.2554	0.7616
978	30.5	29.3	0.0611	2.7375	0.2167	3.0154	0.4773	0.0231	0.259	0.7594
979	29.8	29.3	0.0586	2.7374	0.2185	3.0146	0.4436	0.0217	0.2626	0.7279
980	28.3	29.2	0.0595	2.7361	0.2174	3.0129	0.3916	0.0281	0.2876	0.7073
981	28.2	29.2	0.06	2.7367	0.2162	3.0129	0.3453	0.0424	0.3176	0.7054
982	28.4	29.3	0.0605	2.7366	0.2151	3.0122	0.319	0.0401	0.3243	0.6833
983	28.1	29.4	0.0598	2.7363	0.2158	3.0119	0.3593	0.031	0.2744	0.6646
984	29.1	29.4	0.0592	2.7367	0.2158	3.0117	0.3924	0.0322	0.2305	0.6552
985	29.6	29.4	0.0587	2.737	0.2149	3.0106	0.3822	0.0349	0.2208	0.6379
986	29.3	29.5	0.0578	2.7374	0.2142	3.0094	0.3087	0.035	0.2731	0.6168
987	30.2	29.5	0.0575	2.7376	0.2142	3.0094	0.3621	0.0331	0.2445	0.6396
988	29.5	29.5	0.0576	2.7375	0.2143	3.0093	0.4027	0.0348	0.2106	0.6482
989	28.8	29.5	0.0575	2.7367	0.2138	3.008	0.4409	0.0299	0.1713	0.6421
990	29.8	29.5	0.0571	2.736	0.2122	3.0053	0.4587	0.0161	0.1467	0.6216

991	28.9	29.7	0.0589	2.7355	0.2105	3.0049	0.4454	0.011	0.1409	0.5974
992	31	29.8	0.0591	2.7366	0.2102	3.0059	0.395	0.0191	0.1482	0.5623
993	29.4	29.9	0.0585	2.7365	0.2103	3.0053	0.3782	0.0256	0.1398	0.5436
994	30.6	29.9	0.0583	2.7362	0.2102	3.0047	0.3653	0.0355	0.1569	0.5577
995	31.4	29.9	0.0581	2.736	0.2099	3.0039	0.3526	0.0382	0.1744	0.5652
996	30.3	30	0.0577	2.7359	0.2096	3.0032	0.3923	0.0466	0.1429	0.5818
997	29.6	30	0.057	2.7357	0.2096	3.0024	0.4308	0.0536	0.1236	0.6081
998	29.4	30	0.0556	2.7367	0.2096	3.0018	0.4421	0.0352	0.1306	0.6079
999	29.3	30.1	0.0542	2.7374	0.2102	3.0017	0.4453	0.0196	0.1227	0.5876
1000	30.7	30.1	0.0532	2.7374	0.2104	3.001	0.4544	0.0181	0.1259	0.5983
1001	30.5	30	0.0526	2.7376	0.2103	3.0005	0.4372	0.0141	0.1481	0.5993
1002	30.2	29.9	0.0526	2.7369	0.2099	2.9995	0.4272	0.0168	0.1583	0.6023
1003	29.9	29.9	0.0532	2.7363	0.2092	2.9987	0.4247	0.0214	0.1651	0.6112
1004	29.9	29.7	0.0524	2.737	0.2094	2.9988	0.4331	0.033	0.1731	0.6391
1005	30.4	29.6	0.0532	2.7371	0.2088	2.999	0.4712	0.0226	0.1728	0.6666
1006	30.8	29.6	0.0524	2.7375	0.2096	2.9996	0.5036	0.028	0.1541	0.6857
1007	29.9	29.5	0.0505	2.7379	0.2111	2.9995	0.4811	0.0099	0.1598	0.6508
1008	29.7	29.5	0.0512	2.7389	0.2111	3.0012	0.4324	0.0014	0.1704	0.6042
1009	29.2	29.6	0.0504	2.7385	0.2127	3.0016	0.4231	-0.0042	0.1577	0.5766
1010	28.1	29.5	0.0496	2.7388	0.2137	3.0021	0.4085	-0.016	0.1663	0.5588
1011	28.1	29.5	0.0504	2.7388	0.2123	3.0014	0.3832	-0.0078	0.1784	0.5538
1012	29.2	29.4	0.0514	2.7391	0.2112	3.0017	0.2429	-0.0074	0.2831	0.5187
1013	28.2	29.4	0.0532	2.7384	0.2099	3.0015	0.0933	-0.0347	0.4332	0.4917
1014	28.9	29.3	0.0548	2.7376	0.2083	3.0007	0.1442	-0.0231	0.3939	0.515
1015	29.3	29.3	0.0585	2.7368	0.2046	2.9999	0.1823	-0.0034	0.3553	0.5341
1016	29.2	29.2	0.0563	2.738	0.2048	2.9991	0.1897	0.0115	0.3229	0.5241
1017	29.4	29.1	0.056	2.7381	0.2045	2.9986	0.2074	0.025	0.3002	0.5326
1018	30.1	29	0.0549	2.7383	0.2044	2.9976	0.2244	0.0446	0.2926	0.5616
1019	28.9	28.9	0.0546	2.7384	0.2036	2.9966	0.2241	0.0575	0.2825	0.5641
1020	30.3	29	0.0547	2.7377	0.2028	2.9952	0.2124	0.0645	0.2887	0.5655
1021	29.2	29	0.0542	2.7377	0.2029	2.9948	0.2212	0.0539	0.274	0.5492
1022	29.2	28.9	0.0529	2.7378	0.203	2.9937	0.2117	0.048	0.2854	0.5451
1023	29.3	28.8	0.0529	2.7379	0.2026	2.9934	0.2014	0.0406	0.2932	0.5352
1024	29.3	28.8	0.0531	2.7391	0.2017	2.9939	0.1949	0.0293	0.2979	0.5221
1025	29	28.7	0.053	2.7398	0.2012	2.994	0.1793	0.0332	0.3057	0.5183
1026	27.9	28.7	0.0533	2.7395	0.2003	2.9931	0.1644	0.0152	0.342	0.5217
1027	28.8	28.7	0.0543	2.7388	0.1992	2.9923	0.1656	0.0083	0.3487	0.5227

1028	27.3	28.6	0.055	2.7385	0.1983	2.9918	0.1625	0.0156	0.3432	0.5214
1029	29.4	28.6	0.0566	2.7371	0.1974	2.991	0.1578	0.0125	0.3401	0.5104
1030	28	28.4	0.0572	2.7354	0.1963	2.9889	0.1447	0.0159	0.3603	0.5209
1031	27.3	28.3	0.0578	2.7351	0.1957	2.9887	0.1604	0.0063	0.3541	0.5208
1032	26.9	28.2	0.0581	2.7354	0.1968	2.9903	0.1718	0.0105	0.3447	0.527
1033	27.9	28	0.0579	2.7362	0.198	2.9921	0.1823	0.0081	0.3353	0.5257
1034	28.5	27.9	0.0579	2.7371	0.1976	2.9927	0.1814	0.0009	0.3443	0.5267
1035	28.5	27.7	0.0574	2.7373	0.197	2.9918	0.1779	0.0088	0.3503	0.5369
1036	28.9	27.6	0.0569	2.7372	0.1963	2.9904	0.1705	0.0115	0.3521	0.5342
1037	28.4	27.6	0.0565	2.7369	0.1957	2.9892	0.1528	0.0201	0.348	0.521
1038	28.5	27.6	0.0552	2.7366	0.196	2.9878	0.1436	0.0217	0.3669	0.5322
1039	28	27.6	0.0536	2.7377	0.196	2.9873	0.1484	0.026	0.3709	0.5454
1040	26.7	27.6	0.0543	2.7382	0.1948	2.9873	0.149	0.0256	0.3688	0.5435
1041	26.9	27.6	0.0563	2.7376	0.1937	2.9876	0.1412	0.0179	0.3625	0.5215
1042	26.2	27.7	0.0577	2.7371	0.1932	2.988	0.1591	0.0128	0.3483	0.5202
1043	26.1	27.6	0.0584	2.7364	0.1922	2.9871	0.1656	0.0258	0.3421	0.5335
1044	26.1	27.6	0.0585	2.7355	0.1919	2.9859	0.172	0.0343	0.3444	0.5508
1045	26.4	27.6	0.0571	2.7342	0.193	2.9843	0.1833	0.0378	0.3428	0.5639
1046	27.5	27.5	0.0569	2.7332	0.1931	2.9832	0.1804	0.0377	0.3418	0.5599
1047	27.9	27.4	0.0573	2.7335	0.192	2.9828	0.1757	0.0331	0.3453	0.5541
1048	28.7	27.3	0.0565	2.7341	0.192	2.9826	0.1649	0.0227	0.3465	0.5341
1049	28.4	27.3	0.055	2.734	0.1914	2.9804	0.1452	0.0346	0.3556	0.5354
1050	28	27.3	0.054	2.7348	0.1901	2.9789	0.1602	0.0332	0.3341	0.5276
1051	27.5	27.3	0.0525	2.7343	0.1897	2.9766	0.1522	0.029	0.3425	0.5237
1052	27.7	27.4	0.0514	2.7335	0.1897	2.9746	0.1468	0.0274	0.3456	0.5197
1053	28.3	27.5	0.0497	2.733	0.1897	2.9723	0.1407	0.0085	0.3469	0.4961
1054	28	27.5	0.0476	2.7334	0.189	2.97	0.138	-0.0092	0.3437	0.4725
1055	27.2	27.6	0.0472	2.7334	0.1891	2.9697	0.1284	-0.0105	0.3498	0.4677
1056	26.6	27.7	0.0472	2.7337	0.1889	2.9698	0.1421	-0.0072	0.3454	0.4804
1057	27.1	27.7	0.0473	2.7345	0.189	2.9708	0.1425	0.0061	0.3522	0.5007
1058	26.9	27.6	0.0473	2.7348	0.19	2.972	0.1297	0.019	0.3685	0.5171
1059	26.5	27.5	0.0472	2.7346	0.189	2.9708	0.1374	0.0342	0.3788	0.5504
1060	27.3	27.5	0.0466	2.7347	0.1881	2.9694	0.1299	0.0375	0.3971	0.5645
1061	28.3	27.4	0.0455	2.7352	0.1876	2.9683	0.1356	0.0477	0.4139	0.5972
1062	28.1	27.4	0.0458	2.7373	0.1867	2.9698	0.1491	0.0401	0.4037	0.593
1063	26.9	27.3	0.0461	2.7374	0.1869	2.9704	0.1548	0.0314	0.3947	0.5809
1064	27.8	27.3	0.0467	2.7368	0.1862	2.9697	0.1715	0.019	0.3832	0.5737

1065	28.3	27.3	0.0468	2.7359	0.186	2.9686	0.1872	0.0185	0.3694	0.5751
1066	28.7	27.3	0.0458	2.7362	0.1857	2.9677	0.2269	0.0187	0.3389	0.5845
1067	27.7	27.3	0.0456	2.7364	0.1852	2.9671	0.1993	0.028	0.3504	0.5776
1068	26.4	27.3	0.0456	2.7367	0.1848	2.9671	0.2	0.0301	0.3491	0.5792
1069	26.7	27.3	0.046	2.7374	0.1842	2.9676	0.1933	0.0328	0.3479	0.574
1070	26.8	27.2	0.044	2.7377	0.1851	2.9668	0.188	0.0242	0.3399	0.5521
1071	26.8	27	0.0422	2.7375	0.1862	2.9659	0.1901	0.0184	0.3324	0.5409
1072	27.1	27	0.0426	2.7377	0.1852	2.9656	0.1879	0.0185	0.3439	0.5503
1073	28	27	0.0431	2.7381	0.1842	2.9653	0.1675	0.0227	0.35	0.5402
1074	26.6	26.9	0.0444	2.7372	0.1833	2.9649	0.1632	0.0198	0.3496	0.5326
1075	27.6	26.8	0.0448	2.7366	0.1835	2.9648	0.1679	0.0302	0.3469	0.545
1076	26.7	26.7	0.0459	2.7359	0.1828	2.9645	0.169	0.0418	0.3442	0.555
1077	26.8	26.6	0.0458	2.7358	0.1826	2.9642	0.1703	0.0454	0.339	0.5546
1078	25.7	26.6	0.0454	2.7362	0.1827	2.9643	0.1791	0.0355	0.3291	0.5437
1079	25.5	26.5	0.0442	2.7358	0.1825	2.9625	0.1889	0.0272	0.3177	0.5338
1080	25.8	26.4	0.0434	2.7354	0.182	2.9608	0.2033	0.0106	0.3107	0.5245
1081	26.9	26.4	0.0429	2.7356	0.1817	2.9602	0.2004	-0.0057	0.3048	0.4995
1082	26.6	26.3	0.0422	2.7358	0.1816	2.9596	0.2089	-0.0084	0.2969	0.4973
1083	26.8	26.2	0.0416	2.7362	0.1814	2.9592	0.224	-0.005	0.3119	0.5309
1084	26.8	26.1	0.0414	2.7358	0.1807	2.958	0.2181	0.0079	0.3284	0.5544
1085	26	26	0.0417	2.7359	0.1796	2.9572	0.2057	0.0179	0.327	0.5506
1086	25.6	26	0.0425	2.7354	0.1794	2.9573	0.2059	0.0305	0.3285	0.5649
1087	26	25.9	0.0432	2.7355	0.1775	2.9561	0.2059	0.019	0.3246	0.5496
1088	25.5	25.9	0.0428	2.7349	0.1772	2.9548	0.2067	0.0107	0.3192	0.5366
1089	25.7	25.9	0.0426	2.7341	0.1769	2.9537	0.1861	-0.0011	0.3246	0.5097
1090	25.7	25.9	0.043	2.7342	0.1759	2.9532	0.1621	0.0084	0.3269	0.4974
1091	25.8	25.9	0.043	2.7343	0.1757	2.9529	0.1623	0.0147	0.3197	0.4966
1092	25.8	25.9	0.0426	2.734	0.176	2.9526	0.1815	0.0072	0.311	0.4997
1093	25.3	25.9	0.0413	2.7331	0.1759	2.9502	0.1932	-0.0014	0.304	0.4958
1094	25.4	25.8	0.0399	2.7324	0.176	2.9483	0.1985	0.0024	0.2936	0.4946
1095	26	25.8	0.0401	2.7322	0.1757	2.948	0.199	-0.007	0.2918	0.4839
1096	25.9	25.8	0.0401	2.7326	0.1751	2.9478	0.1853	-0.0365	0.3021	0.4509
1097	25.9	25.8	0.0406	2.7334	0.175	2.949	0.1904	-0.0511	0.302	0.4413
1098	25.4	25.8	0.0411	2.7332	0.174	2.9483	0.2117	-0.0613	0.2902	0.4405
1099	25.7	25.8	0.0382	2.734	0.1767	2.949	0.2226	-0.0629	0.2886	0.4484
1100	26.3	25.8	0.038	2.7345	0.1762	2.9486	0.2159	-0.057	0.2774	0.4363
1101	26.8	25.8	0.038	2.7348	0.1758	2.9486	0.2105	-0.0432	0.2668	0.4342

1102	26.4	25.7	0.0385	2.7361	0.1752	2.9499	0.1904	-0.0371	0.2711	0.4243
1103	25.3	25.7	0.0394	2.7372	0.1748	2.9514	0.1798	-0.0364	0.2739	0.4173
1104	25.8	25.7	0.0395	2.738	0.1744	2.952	0.1618	-0.0357	0.2744	0.4005
1105	25.8	25.6	0.0389	2.7378	0.1743	2.951	0.1388	-0.0277	0.2693	0.3804
1106	25.6	25.6	0.0382	2.7369	0.1744	2.9495	0.1395	-0.0337	0.2719	0.3778
1107	25.8	25.6	0.0375	2.736	0.1743	2.9478	0.1412	-0.0305	0.2716	0.3823
1108	25.6	25.6	0.0375	2.7354	0.1732	2.9462	0.1726	-0.023	0.249	0.3986
1109	25.2	25.6	0.0374	2.7347	0.173	2.9451	0.1829	-0.0174	0.2447	0.4103
1110	25.5	25.6	0.0361	2.734	0.1723	2.9424	0.1806	-0.0192	0.2446	0.4059
1111	24.3	25.5	0.0354	2.7348	0.1719	2.9421	0.1627	-0.017	0.2449	0.3906
1112	24.6	25.5	0.0359	2.736	0.1718	2.9436	0.1467	-0.0019	0.2455	0.3903
1113	25.5	25.5	0.036	2.7365	0.1716	2.9441	0.1472	0.0248	0.2413	0.4132
1114	25.5	25.5	0.0361	2.7358	0.1714	2.9432	0.1444	0.036	0.2479	0.4283
1115	25.8	25.5	0.0358	2.7349	0.1707	2.9414	0.143	0.0358	0.2438	0.4227
1116	25.8	25.5	0.0364	2.7352	0.1697	2.9413	0.1452	0.0263	0.2414	0.4129
1117	25.6	25.5	0.036	2.7351	0.1696	2.9407	0.1294	0.0253	0.2498	0.4046
1118	25.8	25.5	0.0356	2.735	0.1697	2.9402	0.1102	0.0228	0.269	0.4019
1119	25.9	25.5	0.0358	2.7359	0.1696	2.9414	0.1064	0.0293	0.2776	0.4133
1120	25.2	25.5	0.0356	2.7359	0.1696	2.9411	0.1158	0.0399	0.2847	0.4405
1121	25.3	25.6	0.0354	2.7358	0.1686	2.9398	0.1077	0.0382	0.2947	0.4405
1122	25.2	25.6	0.0362	2.7355	0.168	2.9397	0.0904	0.0375	0.3179	0.4458
1123	26.3	25.5	0.0366	2.7359	0.1676	2.9401	0.1053	0.03	0.3121	0.4474
1124	25.4	25.5	0.0363	2.7361	0.167	2.9394	0.1274	0.0378	0.3026	0.4678
1125	25.4	25.4	0.0361	2.7357	0.1667	2.9385	0.1542	0.0277	0.2978	0.4797
1126	26	25.2	0.0362	2.735	0.1664	2.9376	0.1755	0.0247	0.2938	0.494
1127	26	25.2	0.0364	2.7353	0.1663	2.9379	0.1856	0.0195	0.2901	0.4952
1128	25.7	25.1	0.0361	2.7358	0.1665	2.9384	0.1854	0.0238	0.2944	0.5036
1129	25.6	25	0.0363	2.736	0.1663	2.9386	0.1885	0.0298	0.2972	0.5156
1130	26.2	25	0.0372	2.7359	0.1658	2.9389	0.1811	0.0295	0.2914	0.502
1131	24.2	25	0.0369	2.736	0.166	2.9389	0.1734	0.0373	0.2839	0.4946
1132	24.3	24.9	0.0357	2.7359	0.1656	2.9373	0.1727	0.0404	0.2835	0.4967
1133	24.4	24.8	0.0361	2.7354	0.1651	2.9366	0.1635	0.0349	0.2892	0.4876
1134	23.7	24.7	0.0374	2.7353	0.1649	2.9376	0.1545	0.0448	0.2896	0.4889
1135	23.4	24.7	0.0368	2.7343	0.1642	2.9353	0.1474	0.05	0.2934	0.4909
1136	24	24.6	0.0363	2.7353	0.1639	2.9355	0.1506	0.0499	0.2842	0.4848
1137	24.2	24.5	0.0359	2.7359	0.1638	2.9355	0.1532	0.0495	0.2918	0.4945
1138	24.4	24.5	0.0366	2.7367	0.1635	2.9368	0.1595	0.0434	0.2762	0.479

1139	25	24.4	0.0374	2.7369	0.1633	2.9376	0.1587	0.0321	0.2729	0.4637
1140	25.2	24.4	0.0381	2.7368	0.1628	2.9377	0.1636	0.0199	0.268	0.4516
1141	24.5	24.4	0.0381	2.7369	0.1626	2.9376	0.1739	0.0206	0.2609	0.4553
1142	24.1	24.4	0.0383	2.7373	0.1628	2.9384	0.1794	0.0155	0.264	0.4588
1143	23.8	24.4	0.0386	2.7362	0.1629	2.9376	0.1805	0.0155	0.2731	0.4692
1144	24.3	24.4	0.0386	2.7362	0.1627	2.9375	0.1754	0.0098	0.2717	0.4569
1145	24.2	24.4	0.0386	2.7378	0.1628	2.9392	0.1624	0.005	0.2717	0.4391
1146	24.7	24.4	0.0379	2.7383	0.1629	2.9391	0.1638	-0.003	0.2701	0.4309
1147	24.8	24.4	0.0361	2.7396	0.163	2.9387	0.1702	0.0022	0.268	0.4404
1148	25	24.3	0.0343	2.7404	0.1631	2.9378	0.1774	0.0183	0.2767	0.4725
1149	24.9	24.2	0.0334	2.7397	0.1637	2.9368	0.1927	0.0169	0.2724	0.482
1150	24.6	24.1	0.0329	2.7391	0.1634	2.9354	0.1621	0.0271	0.2977	0.4869
1151	24.9	24.1	0.0335	2.738	0.1626	2.9341	0.1622	0.0293	0.2918	0.4833
1152	24.3	24	0.0335	2.7371	0.1623	2.9329	0.1687	0.023	0.2915	0.4832
1153	23.4	24	0.0335	2.7366	0.1622	2.9323	0.1775	0.0239	0.2895	0.4909
1154	23.6	24	0.0337	2.7361	0.1621	2.932	0.1881	0.0317	0.2891	0.5089
1155	24.4	24	0.0332	2.7367	0.162	2.9319	0.1837	0.0439	0.2895	0.5171
1156	23	23.9	0.0331	2.7368	0.1617	2.9316	0.1788	0.0394	0.2905	0.5087
1157	23.4	23.9	0.03	2.7368	0.1641	2.9309	0.1728	0.0238	0.293	0.4896
1158	23.7	23.8	0.029	2.7365	0.1655	2.931	0.1664	0.0159	0.2937	0.4759
1159	22.2	23.8	0.0292	2.7365	0.1645	2.9302	0.1669	0.0152	0.2843	0.4664
1160	23.8	23.7	0.0303	2.7364	0.1636	2.9303	0.1668	0.0136	0.2821	0.4624
1161	23.5	23.6	0.0308	2.7354	0.163	2.9293	0.1566	-0.001	0.2744	0.4299
1162	24.1	23.5	0.0311	2.7348	0.1626	2.9285	0.1463	0.0105	0.2703	0.4271
1163	24	23.4	0.0317	2.7338	0.1621	2.9275	0.145	0.0215	0.2686	0.435
1164	23.9	23.4	0.0324	2.7333	0.1618	2.9274	0.1461	0.0221	0.2675	0.4357
1165	23.6	23.3	0.0322	2.7333	0.1618	2.9273	0.1475	0.0097	0.264	0.4212
1166	23.5	23.2	0.0329	2.7337	0.1607	2.9273	0.1449	0.0025	0.2548	0.4022
1167	23.8	23.2	0.0345	2.7341	0.1583	2.927	0.1491	0.0032	0.2507	0.4031
1168	23.7	23.2	0.0349	2.7338	0.157	2.9258	0.1425	0.0026	0.2646	0.4097
1169	23	23.2	0.0344	2.7334	0.1558	2.9236	-0.0054	-0.0011	0.3986	0.392
1170	22.9	23.2	0.0333	2.7339	0.1556	2.9227	-0.0196	0.0093	0.4229	0.4126
1171	22.9	23.2	0.0332	2.7337	0.1544	2.9213	-0.0245	0.0101	0.4294	0.415
1172	22.1	23.2	0.0321	2.7347	0.154	2.9208	-0.0249	0.0147	0.4231	0.4129
1173	22.5	23.2	0.0303	2.7343	0.1539	2.9185	-0.012	0.0068	0.421	0.4158
1174	22.6	23.2	0.0289	2.7345	0.1535	2.9169	-0.0066	0.0019	0.4201	0.4154
1175	21.9	23.1	0.0272	2.7341	0.1541	2.9154	-0.0051	0.0063	0.4147	0.4159

1176	22.5	23.1	0.0273	2.7339	0.1538	2.915	-0.0075	0.0025	0.4134	0.4085
1177	23.6	23	0.0272	2.7334	0.1532	2.9139	-0.0086	-0.0089	0.4081	0.3906
1178	23.6	22.9	0.0265	2.7333	0.153	2.9128	-0.0094	-0.0016	0.4088	0.3979
1179	23.6	22.9	0.0261	2.7329	0.1534	2.9123	-0.0108	0.0071	0.4126	0.409
1180	23.7	22.9	0.0261	2.7317	0.1536	2.9114	-0.0027	0.0132	0.411	0.4215
1181	23.5	22.9	0.0256	2.7316	0.1533	2.9105	0.0025	0.0133	0.4114	0.4272
1182	23.5	22.9	0.0259	2.7323	0.1527	2.9109	-0.0026	0.0256	0.4229	0.4458
1183	24.3	22.9	0.0262	2.7317	0.1524	2.9103	-0.0174	0.0423	0.4164	0.4413
1184	22.6	22.9	0.0267	2.7308	0.1514	2.9089	-0.0245	0.0409	0.4118	0.4281
1185	22.1	22.9	0.0266	2.7309	0.1512	2.9087	-0.0135	0.037	0.4149	0.4385
1186	22.5	22.9	0.0271	2.7305	0.1502	2.9078	-0.0131	0.0206	0.4076	0.415
1187	22.2	22.9	0.0272	2.7311	0.1499	2.9082	-0.0124	0.0303	0.4032	0.4211
1188	22.8	22.8	0.0269	2.7317	0.1499	2.9084	-0.0143	0.0404	0.4032	0.4293
1189	22.8	22.7	0.0263	2.7321	0.1501	2.9085	-0.0018	0.0435	0.4	0.4417
1190	22.7	22.7	0.0256	2.7322	0.1498	2.9076	0.0183	0.0363	0.3976	0.4522
1191	22.7	22.5	0.0251	2.7327	0.1493	2.907	0.0285	0.0295	0.3951	0.4531
1192	22	22.4	0.0245	2.7325	0.1487	2.9057	0.0299	0.0276	0.3967	0.4542
1193	22.5	22.3	0.0237	2.7321	0.1487	2.9045	0.036	0.0315	0.4076	0.4751
1194	22	22.2	0.0237	2.7319	0.1488	2.9044	0.0453	0.0237	0.4069	0.4759
1195	22.9	22.2	0.0237	2.7325	0.1487	2.9049	0.0532	0.0202	0.4044	0.4778
1196	22.8	22.2	0.0231	2.7324	0.1483	2.9038	0.0578	0.0265	0.4094	0.4937
1197	21.7	22.2	0.0228	2.7316	0.1473	2.9017	0.0566	0.0351	0.4136	0.5052
1198	22.6	22.1	0.0218	2.7315	0.1468	2.9001	0.0428	0.0465	0.4173	0.5065
1199	22.5	22	0.022	2.7313	0.147	2.9003	0.0278	0.047	0.4216	0.4963
1200	21	21.9	0.0218	2.7316	0.147	2.9003	0.0172	0.038	0.4333	0.4886
1201	21.1	21.8	0.0211	2.7325	0.1466	2.9002	0.0108	0.0413	0.4364	0.4884
1202	21.3	21.7	0.0208	2.7337	0.1463	2.9008	0.0242	0.0378	0.4332	0.4951
1203	21.8	21.6	0.0206	2.7341	0.1459	2.9006	0.0292	0.0311	0.4329	0.4932
1204	22.1	21.5	0.0212	2.7337	0.1455	2.9003	0.0226	0.0305	0.4331	0.4861
1205	22.1	21.3	0.0211	2.7338	0.1452	2.9001	0.0198	0.0317	0.4329	0.4844
1206	21.5	21.2	0.0209	2.7346	0.1451	2.9006	0.0131	0.0375	0.4334	0.484
1207	21	21.1	0.0209	2.7344	0.1449	2.9002	0.0091	0.0304	0.4364	0.4759
1208	21	20.9	0.0208	2.7339	0.1448	2.8995	-0.0118	0.0271	0.4632	0.4786
1209	20.7	20.8	0.0207	2.7334	0.1448	2.8989	-0.0149	0.0291	0.4786	0.4928
1210	21.1	20.7	0.0204	2.7341	0.1449	2.8994	-0.0154	0.0441	0.474	0.5027
1211	20.7	20.7	0.0208	2.7338	0.1449	2.8994	-0.0111	0.0491	0.4694	0.5074
1212	19.9	20.7	0.0214	2.7338	0.1449	2.9001	-0.0092	0.0379	0.4624	0.4911

1213	20	20.7	0.0214	2.7343	0.1448	2.9005	-0.0055	0.0295	0.4512	0.4752
1214	20.5	20.7	0.0213	2.7348	0.145	2.9011	0.0076	0.0179	0.4424	0.468
1215	19.9	20.7	0.0213	2.7347	0.1452	2.9012	0.0127	0.0116	0.4428	0.4671
1216	19.4	20.7	0.0215	2.7349	0.1447	2.901	0.0037	0.0134	0.4494	0.4665
1217	19.6	20.8	0.0218	2.7348	0.1431	2.8997	0.003	0.0195	0.4418	0.4642
1218	20.1	20.8	0.0361	2.7351	0.1298	2.901	0.0158	0.0249	0.4233	0.4641
1219	19.8	20.9	0.0378	2.735	0.1273	2.9001	0.0204	0.0278	0.4152	0.4634
1220	20.6	20.9	0.0381	2.7348	0.1267	2.8996	0.0159	0.0261	0.3968	0.4388
1221	20.9	20.9	0.0379	2.7343	0.1263	2.8985	0.0089	0.0195	0.3972	0.4257
1222	21.6	21	0.0374	2.7348	0.1259	2.8981	0.0013	0.0173	0.3967	0.4153
1223	22.4	21	0.0372	2.7357	0.1256	2.8986	-0.0107	0.0306	0.3983	0.4182
1224	22.1	21	0.0368	2.7354	0.1256	2.8978	-0.0287	0.0209	0.4024	0.3945
1225	22.1	21.1	0.0368	2.7354	0.1254	2.8976	-0.0467	0.0217	0.4022	0.3771
1226	22.1	21.2	0.0371	2.7359	0.1256	2.8986	-0.064	0.025	0.4089	0.3699
1227	22	21.3	0.0373	2.7354	0.1254	2.8982	-0.0591	0.0304	0.4047	0.3759
1228	22.1	21.4	0.0372	2.7351	0.1252	2.8975	-0.0638	0.0325	0.3981	0.3668
1229	21.5	21.5	0.0365	2.7347	0.1252	2.8964	-0.0751	0.027	0.4005	0.3523
1230	21	21.6	0.0369	2.7346	0.1247	2.8962	-0.0804	0.0202	0.4178	0.3576
1231	21.1	21.6	0.0372	2.7334	0.1237	2.8943	-0.0765	0.01	0.4264	0.3599
1232	20.1	21.6	0.0374	2.7317	0.124	2.8931	-0.0798	-0.0077	0.4235	0.336
1233	21.2	21.6	0.0385	2.7313	0.1239	2.8938	-0.0647	-0.0167	0.4172	0.3358
1234	20.8	21.6	0.0387	2.7316	0.1235	2.8938	-0.0558	-0.0228	0.4215	0.3428
1235	21.7	21.6	0.0381	2.7322	0.1234	2.8938	-0.0492	-0.0246	0.4142	0.3405
1236	21.6	21.5	0.0375	2.7323	0.1236	2.8933	-0.0494	-0.0209	0.4149	0.3446
1237	21.8	21.6	0.0373	2.7318	0.1235	2.8926	-0.0489	-0.0263	0.4091	0.3339
1238	21.8	21.6	0.0368	2.7324	0.1235	2.8926	-0.0523	-0.0191	0.4026	0.3312
1239	22.1	21.6	0.0356	2.7332	0.1235	2.8923	-0.0609	-0.0165	0.399	0.3216
1240	21.1	21.6	0.0352	2.7338	0.1233	2.8923	-0.0746	-0.0108	0.4024	0.317
1241	21.7	21.7	0.0351	2.7341	0.1229	2.8922	-0.0831	-0.02	0.4004	0.2973
1242	22.5	21.8	0.0347	2.7341	0.122	2.8909	-0.0892	-0.0154	0.3989	0.2943
1243	22.1	21.8	0.034	2.7338	0.1222	2.89	-0.0921	-0.0202	0.393	0.2808
1244	21.3	21.8	0.0333	2.7342	0.1223	2.8897	-0.0957	-0.0208	0.3919	0.2755
1245	21.5	21.8	0.0328	2.7351	0.1219	2.8898	-0.0836	-0.0273	0.3968	0.2859
1246	22.3	21.8	0.0322	2.7348	0.1215	2.8886	-0.0799	-0.0256	0.3943	0.2888
1247	22.4	21.8	0.0319	2.7349	0.1213	2.8881	-0.0888	-0.0305	0.3939	0.2747
1248	22.1	21.7	0.0315	2.7357	0.1209	2.8881	-0.0858	-0.04	0.3842	0.2585
1249	21.7	21.7	0.0317	2.7359	0.1204	2.888	-0.0861	-0.0385	0.3718	0.2472

1250	22.1	21.7	0.0318	2.735	0.1198	2.8866	-0.0858	-0.0371	0.3718	0.2489
1251	21.3	21.7	0.0311	2.7343	0.1193	2.8846	-0.0878	-0.0325	0.3724	0.2521
1252	22	21.7	0.0305	2.734	0.1191	2.8836	-0.0927	-0.0225	0.3725	0.2574
1253	21.4	21.6	0.0312	2.7335	0.1189	2.8837	-0.0944	-0.0076	0.3744	0.2723
1254	21	21.6	0.0317	2.733	0.1188	2.8835	-0.0891	-0.008	0.3699	0.2728
1255	21.8	21.6	0.0319	2.733	0.1186	2.8835	-0.0759	-0.0126	0.3668	0.2783
1256	21.3	21.5	0.0322	2.7337	0.1181	2.884	-0.0715	-0.0126	0.3614	0.2773
1257	21.2	21.5	0.0312	2.7341	0.1178	2.8831	-0.0711	-0.0115	0.3602	0.2775
1258	21.7	21.5	0.0305	2.7336	0.1176	2.8817	-0.0751	-0.0185	0.363	0.2693
1259	21.7	21.5	0.0307	2.7321	0.1171	2.8799	-0.0729	-0.032	0.3678	0.2629
1260	21.8	21.4	0.0314	2.7315	0.1167	2.8796	-0.0844	-0.0338	0.3667	0.2486
1261	21.4	21.4	0.0318	2.7316	0.1168	2.8802	-0.0986	-0.0081	0.3658	0.2591
1262	21.1	21.3	0.0316	2.7319	0.1175	2.881	-0.0991	-0.0022	0.3641	0.2628
1263	21.4	21.3	0.0309	2.732	0.1178	2.8807	-0.096	-0.0096	0.3676	0.262
1264	20.9	21.2	0.0311	2.7321	0.1175	2.8807	-0.1036	-0.0076	0.372	0.2609
1265	21.1	21.2	0.0319	2.7319	0.1169	2.8807	-0.112	-0.0027	0.3752	0.2605
1266	21.6	21.1	0.0326	2.7317	0.1165	2.8808	-0.1162	-0.0044	0.3798	0.2592
1267	21.3	21.1	0.033	2.7316	0.116	2.8805	-0.123	0.0004	0.3763	0.2536
1268	22	21.1	0.0329	2.731	0.1155	2.8795	-0.1242	0.004	0.3624	0.2422
1269	20.6	20.9	0.0328	2.7308	0.1161	2.8797	0.0171	0.0088	0.236	0.262
1270	21.3	20.8	0.0324	2.7319	0.1159	2.8802	0.0379	0.0102	0.206	0.254
1271	20.6	20.8	0.033	2.732	0.1147	2.8798	0.0419	0.0095	0.1995	0.2509
1272	20.5	20.7	0.0332	2.7317	0.1142	2.879	0.0513	-0.0022	0.1995	0.2486
1273	20.1	20.6	0.0332	2.7322	0.1137	2.8791	0.0523	-0.0041	0.1953	0.2436
1274	20.5	20.6	0.0336	2.7323	0.1133	2.8792	0.0591	-0.0001	0.1888	0.2478
1275	20.5	20.6	0.0336	2.7316	0.1132	2.8784	0.0578	-0.0066	0.1857	0.2369
1276	21.3	20.5	0.0332	2.7309	0.1133	2.8774	0.0542	-0.0117	0.189	0.2315
1277	20.4	20.5	0.0336	2.7302	0.1134	2.8772	0.0582	-0.0094	0.1938	0.2426
1278	19.3	20.4	0.034	2.7306	0.1129	2.8775	0.0627	-0.0134	0.193	0.2424
1279	19.8	20.4	0.0341	2.7309	0.1116	2.8766	0.0688	-0.009	0.1959	0.2557
1280	20.4	20.3	0.0337	2.7307	0.1109	2.8754	0.071	-0.006	0.2013	0.2663
1281	20	20.3	0.0336	2.7323	0.111	2.8769	0.0783	-0.0041	0.1993	0.2736
1282	20	20.2	0.0323	2.734	0.1109	2.8773	0.09	-0.0157	0.1932	0.2674
1283	19.9	20.2	0.0318	2.734	0.1102	2.876	0.0908	-0.0351	0.2016	0.2573
1284	21	20.1	0.0316	2.7333	0.11	2.8749	0.0941	-0.0255	0.1988	0.2673
1285	20.5	20.1	0.0315	2.733	0.1097	2.8742	0.0941	-0.0114	0.202	0.2848
1286	20.5	19.9	0.032	2.7331	0.1093	2.8745	0.0888	-0.0046	0.2026	0.2868

1287	20.9	19.9	0.0325	2.733	0.1096	2.8751	0.0844	0.0006	0.2021	0.2871
1288	19.9	19.8	0.033	2.7333	0.11	2.8763	0.0845	-0.0049	0.1981	0.2777
1289	19.9	19.8	0.0337	2.7332	0.1099	2.8768	0.0822	-0.0021	0.2008	0.2809
1290	20.4	19.8	0.0339	2.7342	0.1098	2.8779	0.0758	0.0023	0.2059	0.284
1291	19.2	19.7	0.034	2.7342	0.1094	2.8776	0.0769	0.0088	0.2061	0.2917
1292	19.3	19.7	0.0337	2.7345	0.1094	2.8776	0.0892	0.0047	0.2001	0.2939
1293	19.3	19.7	0.0333	2.7342	0.1095	2.877	0.0982	-0.0053	0.1901	0.2831
1294	19	19.6	0.0321	2.7346	0.1091	2.8758	0.1072	-0.009	0.1901	0.2883
1295	19.2	19.5	0.0317	2.7351	0.1093	2.876	0.1149	-0.0064	0.1899	0.2984
1296	18.9	19.5	0.032	2.7354	0.1089	2.8763	0.1182	-0.0006	0.1886	0.3062
1297	18.8	19.4	0.0314	2.7356	0.1089	2.8759	0.1133	-0.005	0.1827	0.2909
1298	19.4	19.5	0.0304	2.7354	0.1096	2.8754	0.1084	-0.0021	0.1835	0.2898
1299	19.5	19.5	0.0305	2.735	0.1098	2.8754	0.105	0.0099	0.1858	0.3008
1300	19.3	19.5	0.0305	2.7348	0.1097	2.8751	0.1064	0.0091	0.1894	0.3049
1301	19.2	19.5	0.0304	2.7348	0.1093	2.8745	0.0985	0.0054	0.19	0.2939
1302	19.4	19.5	0.0302	2.7345	0.1088	2.8735	0.0851	0.0055	0.1909	0.2816
1303	19.4	19.6	0.0295	2.7349	0.1089	2.8733	0.0777	0.0118	0.1932	0.2827
1304	19.3	19.6	0.0288	2.7349	0.1088	2.8725	0.0807	0.0145	0.1915	0.2867
1305	19.6	19.6	0.0282	2.7351	0.1091	2.8724	0.0845	0.0178	0.1909	0.2932
1306	20.5	19.6	0.028	2.7357	0.1091	2.8728	0.0946	0.0199	0.1865	0.301
1307	20.2	19.6	0.0284	2.7362	0.1086	2.8733	0.1016	0.0168	0.1856	0.304
1308	20.4	19.7	0.0281	2.7371	0.108	2.8732	0.0892	0.0095	0.1849	0.2837
1309	20.4	19.7	0.0292	2.7368	0.1081	2.874	0.0867	-0.013	0.1853	0.259
1310	19.3	19.7	0.0303	2.7349	0.1083	2.8735	0.0868	-0.0173	0.1906	0.2601
1311	20.1	19.7	0.0307	2.734	0.1084	2.8732	0.0967	-0.0197	0.1872	0.2642
1312	19.9	19.8	0.031	2.7348	0.1081	2.8739	0.0997	-0.0156	0.1907	0.2748
1313	19.1	19.9	0.0318	2.7351	0.1076	2.8744	0.0915	-0.0004	0.1999	0.2909
1314	18.9	20	0.0325	2.7351	0.1074	2.8751	0.0757	0.0079	0.2048	0.2884
1315	19.5	20	0.0329	2.7351	0.1073	2.8753	0.0767	0.0093	0.2013	0.2873
1316	19.7	20.1	0.0338	2.7348	0.107	2.8756	0.0791	0.0158	0.1953	0.2902
1317	20.1	20	0.0342	2.7344	0.1069	2.8755	0.083	0.0127	0.1924	0.2882
1318	19.6	20.1	0.0344	2.7342	0.1062	2.8748	0.0883	0.0043	0.1876	0.2802
1319	19.4	20	0.034	2.734	0.1067	2.8747	0.0935	-0.0181	0.1842	0.2596
1320	19.8	20.1	0.0339	2.7339	0.1067	2.8745	0.1027	-0.0286	0.185	0.2592
1321	20.9	20.1	0.0328	2.7346	0.1063	2.8736	0.0988	-0.0121	0.1871	0.2738
1322	21.2	20.1	0.0322	2.7352	0.1064	2.8738	0.1073	-0.0147	0.1802	0.2728
1323	20.4	20.1	0.0313	2.7357	0.1068	2.8738	0.1102	-0.0127	0.1748	0.2723

1324	20.9	20.2	0.031	2.7361	0.107	2.8741	0.1159	-0.0112	0.1703	0.2751
1325	21.1	20.2	0.0314	2.7366	0.1065	2.8745	0.1217	-0.008	0.1692	0.2829
1326	20.1	20.2	0.0313	2.7368	0.1062	2.8743	0.1256	-0.0233	0.1696	0.2719
1327	20.4	20.2	0.031	2.7368	0.1061	2.8739	0.1279	-0.0364	0.1695	0.2611
1328	20.4	20.3	0.0303	2.736	0.1056	2.8719	0.1364	-0.0401	0.1719	0.2683
1329	20.4	20.2	0.0294	2.7353	0.1051	2.8698	0.1454	-0.0384	0.1759	0.2829
1330	20.5	20.2	0.0291	2.735	0.1047	2.8688	0.1478	-0.0363	0.1607	0.2722
1331	20	20.1	0.0282	2.735	0.1044	2.8676	0.1417	-0.0328	0.1557	0.2647
1332	19.1	20	0.0284	2.7352	0.1038	2.8674	0.1295	-0.01	0.1728	0.2923
1333	20.3	19.9	0.0291	2.7339	0.1041	2.8671	0.1166	0.012	0.1772	0.3057
1334	19.8	19.8	0.0293	2.7327	0.1033	2.8653	0.1165	0.0081	0.1663	0.2909
1335	19.6	19.7	0.0293	2.7327	0.1031	2.8651	0.1292	-0.0056	0.1623	0.2859
1336	20.3	19.7	0.0291	2.7322	0.1034	2.8646	0.1302	-0.0093	0.1618	0.2827
1337	20.2	19.7	0.0289	2.7323	0.1036	2.8648	0.1336	-0.0043	0.1575	0.2868
1338	19.2	19.7	0.0285	2.7326	0.1034	2.8646	0.131	-0.0031	0.1635	0.2914
1339	19	19.7	0.028	2.733	0.1029	2.8639	0.1349	-0.0049	0.1675	0.2975
1340	19.3	19.7	0.0276	2.7329	0.1027	2.8632	0.1424	-0.0136	0.1656	0.2945
1341	18.8	19.7	0.0262	2.7337	0.1029	2.8628	0.1462	-0.0075	0.1676	0.3063
1342	19.1	19.8	0.0249	2.7346	0.103	2.8626	0.1527	-0.0127	0.1603	0.3004
1343	18.7	19.7	0.0233	2.7347	0.1032	2.8612	0.1596	-0.0187	0.1565	0.2973
1344	19.8	19.7	0.0218	2.7348	0.1033	2.8599	0.1532	-0.0157	0.1615	0.299
1345	19.8	19.6	0.021	2.7352	0.103	2.8592	0.1425	-0.0007	0.1621	0.304
1346	19.9	19.6	0.0209	2.7353	0.1033	2.8595	0.1356	0.008	0.1678	0.3114
1347	20.7	19.5	0.021	2.7351	0.1029	2.8591	0.125	0.0187	0.1676	0.3113
1348	20.9	19.5	0.021	2.7347	0.1024	2.8581	0.1154	0.034	0.1662	0.3156
1349	20.2	19.4	0.021	2.735	0.1014	2.8575	0.1093	0.0337	0.177	0.32
1350	19.9	19.4	0.022	2.7344	0.1008	2.8572	0.1162	0.0251	0.1763	0.3176
1351	19.9	19.3	0.0226	2.7337	0.1002	2.8565	0.1207	0.0173	0.1751	0.3131
1352	19.7	19.3	0.0228	2.7328	0.0997	2.8553	0.1281	0.0109	0.1715	0.3105
1353	19	19.3	0.0231	2.7321	0.0998	2.855	0.1307	0.0036	0.1671	0.3015
1354	18.7	19.2	0.0233	2.7312	0.0997	2.8542	0.1228	0.0036	0.1707	0.2971
1355	18.8	19.2	0.0224	2.731	0.1	2.8534	0.1149	0.0034	0.1673	0.2856
1356	18.8	19.1	0.022	2.732	0.0995	2.8536	0.106	0.0065	0.1697	0.2822
1357	18.6	18.9	0.0223	2.7331	0.0993	2.8547	0.1075	0.0089	0.169	0.2853
1358	18.5	18.8	0.0218	2.7349	0.0991	2.8558	0.1196	0.0088	0.1621	0.2905
1359	18.1	18.6	0.022	2.7338	0.0981	2.8539	0.1209	0.0092	0.1632	0.2934
1360	17.8	18.5	0.0217	2.7335	0.0979	2.8532	0.1272	0.0009	0.1664	0.2945

1361	18.7	18.4	0.0218	2.7332	0.0977	2.8527	0.1448	-0.0111	0.1701	0.3038
1362	18.8	18.4	0.0225	2.7319	0.0975	2.8519	0.1436	-0.0165	0.1746	0.3017
1363	18.7	18.3	0.0234	2.7312	0.0974	2.8519	0.1477	-0.006	0.1754	0.317
1364	18.7	18.3	0.0234	2.7312	0.0974	2.852	0.1573	-0.0024	0.1686	0.3236
1365	18	18.3	0.024	2.7303	0.0974	2.8517	0.1631	-0.0043	0.1634	0.3221
1366	17.7	18.3	0.0243	2.7304	0.0973	2.852	0.1638	-0.0166	0.1643	0.3115
1367	17.7	18.3	0.0241	2.7312	0.0972	2.8525	0.1732	-0.0288	0.1678	0.3122
1368	17.1	18.3	0.0236	2.7328	0.0971	2.8535	0.1778	-0.0288	0.1667	0.3156
1369	18.8	18.3	0.0225	2.7337	0.0976	2.8538	0.1792	-0.0222	0.1567	0.3138
1370	18.3	18.4	0.0225	2.7331	0.0972	2.8528	0.1743	-0.0197	0.1603	0.3148
1371	18	18.3	0.0223	2.7335	0.0967	2.8525	0.1748	-0.0137	0.1628	0.3239
1372	17.8	18.2	0.0222	2.7329	0.0967	2.8518	0.1695	-0.0133	0.158	0.3143
1373	18.2	18.2	0.0216	2.7333	0.0967	2.8516	0.1615	-0.0083	0.1649	0.3181
1374	18.9	18.1	0.0214	2.7331	0.0964	2.8509	0.1465	0.007	0.1739	0.3273
1375	18.7	18.1	0.021	2.7339	0.0962	2.8512	0.1286	0.0172	0.179	0.3248
1376	18.6	18.1	0.0204	2.7345	0.0963	2.8513	0.1237	0.0301	0.1758	0.3296
1377	19.3	18	0.02	2.7342	0.0962	2.8503	0.1104	0.0332	0.1789	0.3225
1378	19	18.1	0.0195	2.7344	0.0953	2.8492	0.0999	0.0337	0.1846	0.3182
1379	18	18	0.0193	2.7345	0.0955	2.8494	0.0894	0.0229	0.1816	0.2939
1380	17.8	18	0.0196	2.734	0.0954	2.8489	0.0783	0.0199	0.1728	0.271
1381	16.5	18	0.0206	2.7333	0.0937	2.8477	0.0777	0.0144	0.1696	0.2617
1382	18	18	0.0207	2.7328	0.0932	2.8467	0.0757	0.0006	0.1662	0.2425
1383	17.8	18	0.0201	2.7332	0.0936	2.8469	0.0892	-0.0018	0.1534	0.2407
1384	17.4	17.9	0.0187	2.7338	0.0937	2.8463	0.1077	-0.019	0.1527	0.2414
1385	17.7	17.9	0.0185	2.7339	0.0936	2.846	0.1162	-0.0304	0.1465	0.2323
1386	16.9	17.8	0.0187	2.7335	0.0936	2.8458	0.1271	-0.0253	0.1457	0.2475
1387	17.6	17.7	0.0194	2.7334	0.0933	2.846	0.1302	-0.032	0.1522	0.2504
1388	17.7	17.7	0.0195	2.7338	0.0932	2.8465	0.1291	-0.0286	0.1591	0.2596
1389	18.4	17.7	0.0195	2.7346	0.0933	2.8474	0.1228	-0.016	0.1596	0.2664
1390	18.4	17.7	0.0193	2.7349	0.093	2.8473	0.1096	-0.0014	0.157	0.2653
1391	17.8	17.8	0.0187	2.7355	0.0933	2.8476	0.0971	0.011	0.1592	0.2673
1392	16.9	17.8	0.0178	2.7364	0.0937	2.8479	0.0795	0.025	0.1649	0.2694
1393	18.5	17.8	0.018	2.7358	0.0933	2.8471	0.0617	0.0353	0.167	0.264
1394	17.5	17.8	0.0178	2.7347	0.0929	2.8454	0.0455	0.0336	0.1687	0.2479
1395	17.8	17.7	0.0181	2.7343	0.0925	2.8448	0.0325	0.0306	0.1723	0.2353
1396	17.4	17.8	0.0195	2.7336	0.0921	2.8452	0.0311	0.0218	0.1726	0.2256
1397	18	17.8	0.0199	2.7322	0.0923	2.8443	0.033	0.0182	0.1748	0.2259

1398	18.4	17.8	0.0195	2.732	0.0919	2.8434	0.0324	0.0084	0.1691	0.21
1399	17.9	17.8	0.0189	2.7325	0.0922	2.8436	0.042	0.0014	0.1598	0.2031
1400	17.6	17.8	0.0185	2.7331	0.0922	2.8438	0.0522	0.0066	0.1516	0.2105
1401	17.7	17.8	0.0176	2.7337	0.0922	2.8435	0.066	-0.0006	0.1477	0.2131
1402	17.8	17.9	0.0172	2.7341	0.0921	2.8434	0.0709	-0.0062	0.1461	0.2108
1403	17.7	17.9	0.0172	2.7345	0.0919	2.8436	0.0704	-0.0094	0.1448	0.2058
1404	16.8	17.9	0.0173	2.7346	0.0921	2.8439	0.0668	-0.0085	0.1481	0.2063
1405	17.7	18	0.0176	2.7344	0.0921	2.8442	0.0582	-0.0095	0.1486	0.1973
1406	18	18	0.0173	2.7348	0.0922	2.8443	0.0439	-0.0103	0.1527	0.1864
1407	17.9	18	0.0164	2.7354	0.0924	2.8442	0.0424	-0.0014	0.1475	0.1885
1408	17.7	18	0.016	2.7362	0.0917	2.8439	0.05	0.0077	0.1393	0.1971
1409	18.3	17.9	0.0164	2.7367	0.0915	2.8446	0.0531	0.0198	0.1368	0.2097
1410	18.2	17.9	0.0158	2.736	0.0913	2.8431	0.0627	0.0009	0.1287	0.1923
1411	18.3	17.9	0.0164	2.7356	0.091	2.843	0.0733	-0.009	0.1285	0.1927
1412	18.6	17.9	0.0162	2.7354	0.0906	2.8422	0.0824	-0.0215	0.1292	0.1901
1413	18.6	17.8	0.016	2.7353	0.0908	2.8421	0.094	-0.0264	0.1305	0.1981
1414	18.5	17.8	0.0162	2.7355	0.0911	2.8429	0.0993	-0.027	0.1333	0.2055
1415	18.2	17.8	0.0165	2.7368	0.0908	2.8441	0.0986	-0.0259	0.1404	0.2131
1416	18.2	17.7	0.0164	2.7377	0.0903	2.8444	0.1016	-0.03	0.1417	0.2133
1417	17.7	17.7	0.0164	2.7373	0.0902	2.844	0.1023	-0.0182	0.1419	0.226
1418	17.1	17.6	0.0165	2.7364	0.0905	2.8434	0.0983	0.0019	0.1416	0.2418
1419	16.7	17.6	0.0166	2.736	0.0907	2.8432	0.0765	0.0218	0.1436	0.2419
1420	17.8	17.5	0.0164	2.7353	0.0904	2.8421	0.0522	0.0365	0.1516	0.2403
1421	17.7	17.4	0.0158	2.7359	0.0905	2.8422	0.0514	0.0318	0.1462	0.2294
1422	16.1	17.3	0.016	2.7361	0.0899	2.842	0.0542	0.034	0.141	0.2292
1423	16.7	17.2	0.0167	2.735	0.0894	2.8411	0.049	0.0238	0.1437	0.2166
1424	16.9	17.1	0.0181	2.7344	0.0891	2.8416	0.0411	0.0192	0.1467	0.207
1425	16.8	17	0.0191	2.7336	0.0889	2.8415	0.0494	0.0147	0.1429	0.2071
1426	17.3	17	0.0202	2.7335	0.0883	2.8421	0.0465	0.0174	0.1384	0.2023
1427	17.2	16.9	0.021	2.7334	0.0877	2.8421	0.0434	0.0149	0.1397	0.198
1428	16.9	16.9	0.0214	2.7337	0.0875	2.8425	0.0451	0.0021	0.1411	0.1883
1429	16.5	17	0.0216	2.7333	0.0878	2.8427	0.04	0.0021	0.1388	0.1809
1430	16.4	16.9	0.0213	2.7336	0.0878	2.8427	0.0443	0.0003	0.1399	0.1845
1431	16.8	16.9	0.0206	2.7349	0.0878	2.8434	0.0526	-0.006	0.1345	0.1811
1432	16.5	17	0.0195	2.7354	0.0885	2.8433	0.0678	-0.01	0.1162	0.174
1433	16.7	17	0.0184	2.7358	0.0888	2.8429	0.0762	-0.0236	0.1138	0.1664
1434	17.2	17	0.0177	2.7358	0.0886	2.8421	0.0778	-0.0228	0.1192	0.1742

1435	17.3	17	0.0166	2.7352	0.0886	2.8403	0.0737	-0.0205	0.1229	0.1761
1436	17	17	0.0161	2.7354	0.0881	2.8396	0.0733	-0.0263	0.1268	0.1738
1437	17.1	17	0.0159	2.7352	0.0877	2.8389	0.0719	-0.0288	0.1343	0.1775
1438	17.4	16.9	0.0163	2.7342	0.0875	2.8379	0.0754	-0.0223	0.1395	0.1926
1439	17.3	16.9	0.017	2.7331	0.0872	2.8374	0.0714	-0.0145	0.1363	0.1933
1440	17.4	17	0.0178	2.7318	0.0868	2.8364	0.0656	0.0002	0.1343	0.2001
1441	17.7	17	0.0183	2.7312	0.0864	2.8358	0.0632	0.0065	0.1284	0.1981
1442	17.3	17	0.0188	2.7311	0.0863	2.8362	0.0575	0.0147	0.1326	0.2048
1443	16.8	17	0.0188	2.7314	0.0863	2.8364	0.0456	0.0169	0.1398	0.2023
1444	16.6	17	0.0185	2.7317	0.0861	2.8363	0.0447	0.0094	0.1365	0.1906
1445	16.5	17	0.0179	2.733	0.0857	2.8366	0.0394	0.0026	0.1352	0.1772
1446	17	17	0.0176	2.7335	0.0858	2.8369	0.0407	-0.0056	0.1337	0.1688
1447	16.4	17	0.0178	2.7343	0.086	2.8381	0.0561	-0.0131	0.1291	0.172
1448	16.7	17	0.0168	2.7346	0.0864	2.8378	0.0629	-0.0215	0.1275	0.1689
1449	16.7	17	0.0158	2.7343	0.0863	2.8364	0.0618	-0.023	0.1245	0.1633
1450	17.2	16.9	0.0154	2.7345	0.086	2.8359	0.0581	-0.0195	0.1277	0.1663
1451	17	16.9	0.0155	2.7343	0.0856	2.8354	0.0566	-0.0131	0.1292	0.1727
1452	16.9	16.8	0.0157	2.7338	0.0853	2.8347	0.0448	-0.0063	0.129	0.1675
1453	17	16.8	0.0165	2.7329	0.085	2.8344	0.0445	-0.0089	0.1294	0.1651
1454	17.2	16.9	0.0175	2.7321	0.0849	2.8345	0.0516	-0.0054	0.1279	0.1741
1455	17.2	16.9	0.0181	2.732	0.0847	2.8348	0.051	-0.0066	0.1309	0.1753
1456	17.3	16.8	0.0178	2.7322	0.0848	2.8347	0.0541	-0.0082	0.1316	0.1774
1457	16.7	16.8	0.0173	2.7324	0.0854	2.835	0.0462	-0.0029	0.1324	0.1758
1458	16.7	16.8	0.0165	2.7329	0.0854	2.8348	0.0359	0.0066	0.1334	0.176
1459	16.8	16.8	0.0158	2.7337	0.0852	2.8347	0.0324	0.0208	0.1266	0.1798
1460	16.7	16.8	0.0144	2.7344	0.0851	2.8339	0.0397	0.0276	0.1268	0.194
1461	16.9	16.8	0.0136	2.7353	0.0848	2.8337	0.0438	0.0308	0.1271	0.2018
1462	16.7	16.8	0.0131	2.7346	0.0845	2.8321	0.0528	0.0271	0.1233	0.2032
1463	17.1	16.8	0.0134	2.7339	0.084	2.8313	0.0505	0.0176	0.1225	0.1906
1464	16.5	16.7	0.0136	2.7338	0.0833	2.8307	0.0407	0.0216	0.1264	0.1888
1465	16.3	16.7	0.0138	2.7333	0.0832	2.8303	0.0363	0.0483	0.1309	0.2156
1466	16.5	16.7	0.014	2.7323	0.0831	2.8294	0.0392	0.0598	0.1273	0.2263
1467	16.9	16.7	0.0143	2.731	0.0831	2.8284	0.0363	0.0684	0.124	0.2287
1468	16.8	16.7	0.0159	2.7307	0.0827	2.8293	0.0403	0.0675	0.128	0.2358
1469	16.6	16.7	0.0173	2.73	0.0824	2.8298	0.0388	0.0655	0.1363	0.2406
1470	16.8	16.7	0.0174	2.7299	0.0825	2.8298	0.036	0.061	0.1397	0.2368
1471	16.5	16.6	0.0169	2.7301	0.0826	2.8296	0.0273	0.0558	0.1399	0.223

1472	16.6	16.6	0.0173	2.7306	0.0823	2.8301	0.0239	0.0586	0.1373	0.2199
1473	16.6	16.6	0.0175	2.7314	0.082	2.8309	0.0274	0.0501	0.13	0.2074
1474	17	16.6	0.0165	2.7316	0.0821	2.8302	0.0185	0.0337	0.125	0.1772
1475	16.8	16.6	0.0164	2.7322	0.0824	2.831	0.0219	0.023	0.125	0.1699
1476	16.4	16.6	0.0161	2.733	0.0824	2.8315	0.0173	0.0103	0.1225	0.1501
1477	16.8	16.6	0.0155	2.734	0.0821	2.8315	0.0183	0.0109	0.1152	0.1444
1478	16.7	16.6	0.0155	2.7342	0.0815	2.8312	0.0331	0.007	0.1058	0.1459
1479	16.3	16.5	0.0149	2.7345	0.0815	2.8309	0.059	0.0181	0.1016	0.1786
1480	16.4	16.4	0.0143	2.7346	0.0819	2.8308	0.0695	0.0122	0.1034	0.1851
1481	16.7	16.4	0.0138	2.7343	0.0821	2.8303	0.0712	0.003	0.1072	0.1813
1482	16.6	16.3	0.0131	2.7352	0.0818	2.8301	0.0658	0.0199	0.1104	0.1961
1483	16.6	16.1	0.0124	2.7355	0.0817	2.8295	0.0623	0.0311	0.1161	0.2095
1484	16.5	16	0.0113	2.7359	0.0815	2.8287	0.0563	0.0311	0.1147	0.2021
1485	16.4	15.8	0.0112	2.7365	0.0809	2.8286	0.0543	0.0234	0.1135	0.1912
1486	16.3	15.8	0.0115	2.7364	0.0801	2.828	0.0473	0.0139	0.1132	0.1744
1487	16.1	15.7	0.0118	2.7356	0.0793	2.8267	0.0469	0.0089	0.1106	0.1664
1488	15.2	15.6	0.0124	2.7352	0.0796	2.8272	0.061	0.0024	0.1108	0.1743
1489	15.7	15.5	0.0129	2.7346	0.0799	2.8273	0.0703	0.0013	0.1113	0.1829
1490	15.4	15.4	0.013	2.7343	0.0802	2.8275	0.0791	-0.0057	0.1112	0.1846
1491	14.7	15.3	0.013	2.734	0.0801	2.8271	0.0874	-0.0112	0.1094	0.1856
1492	13.7	15.2	0.0132	2.7347	0.0798	2.8276	0.0828	-0.0133	0.0999	0.1693
1493	14.2	15.1	0.0135	2.7348	0.0797	2.828	0.0879	-0.0244	0.1014	0.165
1494	14.5	15	0.0139	2.7344	0.0794	2.8277	0.0934	-0.038	0.1065	0.1619
1495	14.9	14.9	0.014	2.7348	0.0791	2.828	0.0961	-0.0347	0.1088	0.1701
1496	14.8	14.8	0.0139	2.7349	0.0792	2.828	0.0925	-0.014	0.1109	0.1894
1497	14.9	14.8	0.0136	2.7343	0.0795	2.8274	0.0941	-0.004	0.1061	0.1962
1498	14.5	14.8	0.0133	2.7343	0.0794	2.8271	0.103	0.0034	0.1051	0.2115
1499	14.5	14.8	0.0131	2.7345	0.0794	2.827	0.0944	0.0011	0.111	0.2065
1500	14.7	14.8	0.0128	2.7344	0.0793	2.8265	0.0795	-0.0008	0.1129	0.1915
1501	14.6	14.8	0.0131	2.7343	0.0793	2.8267	0.0744	0.0054	0.1158	0.1956
1502	14.7	14.9	0.0127	2.735	0.0792	2.8269	0.0734	0.0024	0.1152	0.191
1503	15.2	14.9	0.012	2.735	0.0791	2.8262	0.0744	-0.0019	0.1126	0.1851
1504	15	14.9	0.0122	2.7352	0.079	2.8264	0.0826	-0.0079	0.1132	0.1878
1505	15	15	0.0122	2.7353	0.079	2.8264	0.0919	-0.0071	0.1107	0.1955
1506	15.4	15	0.0126	2.7351	0.0789	2.8267	0.0981	-0.0036	0.1099	0.2044
1507	15.6	15	0.0129	2.7347	0.079	2.8266	0.0829	0.0009	0.1108	0.1947
1508	15.4	15.1	0.0128	2.7341	0.079	2.8259	0.0621	0.0047	0.1159	0.1828

1509	14.8	15.1	0.0125	2.7339	0.0788	2.8252	0.0512	0.0085	0.1132	0.1729
1510	15.4	15.1	0.0114	2.733	0.0786	2.8229	0.0452	0.0087	0.1115	0.1654
1511	14.9	15.1	0.0111	2.7329	0.0787	2.8227	0.0383	0.0099	0.1118	0.16
1512	14.7	15.1	0.0112	2.7336	0.0784	2.8231	0.037	0.0106	0.1108	0.1583
1513	14.8	15.1	0.0119	2.7331	0.0781	2.8232	0.0375	-0.0048	0.1057	0.1384
1514	15.4	15.1	0.0126	2.7307	0.078	2.8213	0.0523	-0.0131	0.0967	0.1358
1515	15.3	15.1	0.0126	2.7308	0.0781	2.8215	0.0586	-0.0128	0.0905	0.1363
1516	15.3	15.1	0.0128	2.7309	0.0779	2.8215	0.0573	-0.0122	0.0922	0.1374
1517	15.6	15.2	0.0124	2.7306	0.0774	2.8204	0.056	-0.023	0.0888	0.1218
1518	14.6	15.2	0.0126	2.7299	0.0769	2.8194	0.0572	-0.0324	0.0965	0.1212
1519	14.5	15.3	0.013	2.7298	0.0767	2.8195	0.0663	-0.0363	0.0935	0.1235
1520	15.3	15.3	0.0137	2.7297	0.0764	2.8198	0.0851	-0.0452	0.0913	0.1313
1521	15.4	15.4	0.0134	2.73	0.0768	2.8202	0.09	-0.034	0.0926	0.1485
1522	15.1	15.4	0.0133	2.7311	0.0769	2.8212	0.0794	-0.0386	0.0938	0.1346
1523	15.1	15.5	0.0148	2.7317	0.0769	2.8234	0.0761	-0.0399	0.0907	0.1269
1524	14.8	15.5	0.0159	2.7321	0.0766	2.8246	0.076	-0.0329	0.089	0.1322
1525	15.1	15.5	0.0173	2.7325	0.0767	2.8265	0.0628	-0.0402	0.0894	0.112
1526	16.5	15.6	0.0184	2.7324	0.0768	2.8276	0.0622	-0.0405	0.0892	0.1108
1527	16.4	15.7	0.0177	2.7327	0.0771	2.8275	0.0621	-0.031	0.0857	0.1167
1528	15.9	15.8	0.0155	2.7319	0.0773	2.8247	0.0507	-0.0183	0.0817	0.1141
1529	15.9	15.8	0.0146	2.7321	0.0774	2.8242	0.0424	-0.0171	0.077	0.1024
1530	16.1	15.9	0.0142	2.7333	0.077	2.8245	0.0264	-0.013	0.0776	0.0909
1531	15.9	15.9	0.014	2.7329	0.0767	2.8237	0.0171	-0.0169	0.0803	0.0804
1532	15.7	15.9	0.0132	2.7323	0.0769	2.8224	0.0161	-0.0224	0.0811	0.0748
1533	15.8	15.9	0.0127	2.7327	0.0773	2.8227	0.0205	-0.0271	0.0783	0.0717
1534	16.1	16	0.0122	2.7335	0.0773	2.8229	0.0129	-0.0318	0.079	0.06
1535	16.7	16.1	0.0118	2.7338	0.0772	2.8229	0.0114	-0.0345	0.0761	0.053
1536	16.7	16	0.0114	2.7345	0.0771	2.823	0.0218	-0.0225	0.0753	0.0745
1537	16.5	16	0.0098	2.7349	0.0766	2.8214	0.0347	-0.0248	0.0711	0.0811
1538	15.6	16	0.0092	2.7341	0.0763	2.8196	0.0448	-0.0367	0.0661	0.0742
1539	16.2	16	0.0091	2.7337	0.0761	2.819	0.0535	-0.0364	0.0703	0.0875
1540	15.9	15.9	0.0091	2.733	0.0758	2.8179	0.0622	-0.0378	0.0712	0.0955
1541	15.6	15.9	0.01	2.7325	0.0764	2.8189	0.0669	-0.0412	0.0763	0.102
1542	15.6	15.9	0.01	2.7335	0.0762	2.8197	0.0682	-0.0472	0.0768	0.0979
1543	16.2	15.9	0.0094	2.7351	0.0757	2.8202	0.0747	-0.0385	0.0765	0.1128
1544	16	15.9	0.0089	2.7352	0.0752	2.8193	0.0821	-0.0349	0.0786	0.1258
1545	15.5	15.8	0.0086	2.7344	0.0747	2.8177	0.084	-0.0324	0.0758	0.1275

1546	16.1	15.8	0.0082	2.7339	0.0752	2.8173	0.0663	-0.0182	0.0768	0.1249
1547	16.1	15.7	0.0075	2.734	0.0755	2.8169	0.0554	-0.0159	0.0794	0.1189
1548	15.2	15.7	0.0074	2.7345	0.0753	2.8171	0.0324	-0.0123	0.0843	0.1043
1549	15.1	15.7	0.0079	2.7344	0.075	2.8173	0.0254	-0.0095	0.0835	0.0993
1550	15.5	15.6	0.008	2.734	0.0744	2.8163	0.0168	0.0003	0.0833	0.1004
1551	15.3	15.6	0.0081	2.7341	0.074	2.8163	0.0073	-0.002	0.0791	0.0844
1552	15.8	15.6	0.0083	2.734	0.074	2.8162	0.007	-0.0042	0.0751	0.0779
1553	15.7	15.5	0.0082	2.7337	0.0736	2.8156	0.0068	-0.0078	0.0674	0.0663
1554	15.8	15.4	0.0083	2.7328	0.0738	2.8149	0.0063	-0.0205	0.0603	0.0461
1555	15.6	15.4	0.0082	2.7324	0.0737	2.8143	0.014	-0.0297	0.0574	0.0418
1556	15.5	15.3	0.0095	2.7321	0.0737	2.8153	0.0296	-0.0418	0.0586	0.0464
1557	15	15.2	0.0111	2.7319	0.0738	2.8167	0.0429	-0.0519	0.0645	0.0555
1558	15.7	15.2	0.0114	2.7321	0.0741	2.8176	0.051	-0.0603	0.0714	0.0621
1559	15.5	15.1	0.0112	2.7329	0.0741	2.8182	0.0602	-0.0737	0.0724	0.0589
1560	15.3	15.1	0.0106	2.7334	0.0739	2.8179	0.0663	-0.0733	0.071	0.0641
1561	15.2	15	0.0099	2.7343	0.0737	2.8179	0.0703	-0.0734	0.0716	0.0685
1562	14.6	15	0.0093	2.7351	0.0739	2.8183	0.0678	-0.0686	0.0738	0.073
1563	14.6	14.9	0.0082	2.7352	0.0744	2.8178	0.077	-0.0582	0.0728	0.0916
1564	14.5	14.9	0.0077	2.735	0.0743	2.817	0.0832	-0.0588	0.0723	0.0967
1565	14.4	14.8	0.0081	2.7346	0.074	2.8166	0.0781	-0.0808	0.0729	0.0702
1566	14	14.8	0.0084	2.7346	0.0742	2.8172	0.0713	-0.0751	0.0755	0.0717
1567	15.1	14.8	0.0086	2.7342	0.0734	2.8162	0.0726	-0.0781	0.0738	0.0683
1568	14.1	14.7	0.0093	2.7343	0.0734	2.817	0.0672	-0.073	0.0709	0.0651
1569	14.8	14.7	0.0088	2.7346	0.0733	2.8166	0.0612	-0.0744	0.0644	0.0512
1570	14.5	14.6	0.0084	2.7334	0.0733	2.815	0.0588	-0.0683	0.0615	0.052
1571	14.4	14.6	0.0089	2.7339	0.0732	2.8161	0.0645	-0.0604	0.0606	0.0647
1572	14.7	14.5	0.0096	2.7346	0.0733	2.8175	0.0613	-0.0525	0.0639	0.0726
1573	15	14.5	0.0099	2.7347	0.0731	2.8177	0.0607	-0.0354	0.0665	0.0918
1574	15	14.5	0.0102	2.7356	0.0732	2.819	0.0753	-0.0283	0.0667	0.1137
1575	15	14.5	0.0102	2.7362	0.0735	2.8199	0.0815	-0.0263	0.0621	0.1173
1576	14.8	14.5	0.0099	2.7361	0.0738	2.8198	0.0964	-0.0248	0.0668	0.1385
1577	14.4	14.5	0.0104	2.7358	0.0739	2.8201	0.1065	-0.0263	0.0697	0.1499
1578	14	14.5	0.0112	2.7359	0.0738	2.8209	0.0903	-0.0197	0.0722	0.1427
1579	14.5	14.4	0.0123	2.7358	0.0738	2.8218	0.0652	-0.0247	0.0751	0.1155
1580	14.4	14.4	0.0126	2.7363	0.0739	2.8228	0.0598	-0.0324	0.0776	0.1051
1581	14.2	14.4	0.0122	2.7366	0.074	2.8228	0.0613	-0.0279	0.0763	0.1098
1582	14.2	14.4	0.011	2.7379	0.074	2.8229	0.0645	-0.0295	0.0771	0.1121

1583	14.5	14.4	0.0111	2.7386	0.0738	2.8235	0.0602	-0.0346	0.082	0.1077
1584	14.3	14.4	0.0102	2.7393	0.0738	2.8234	0.062	-0.0327	0.0905	0.1199
1585	14	14.4	0.009	2.7388	0.0733	2.8211	0.0602	-0.022	0.0915	0.1297
1586	14.3	14.5	0.008	2.7389	0.073	2.8199	0.0522	-0.0142	0.0923	0.1302
1587	13.9	14.5	0.0073	2.7393	0.0727	2.8193	0.0442	-0.0042	0.0881	0.128
1588	13.9	14.5	0.007	2.7389	0.0726	2.8185	0.0304	-0.0015	0.0882	0.1171
1589	14.2	14.5	0.0067	2.7384	0.0727	2.8178	0.0252	-0.0084	0.0795	0.0963
1590	14.7	14.6	0.0063	2.7384	0.0726	2.8173	0.0258	-0.0117	0.0803	0.0944
1591	15.1	14.6	0.0061	2.7388	0.0724	2.8173	0.032	-0.0178	0.0781	0.0923
1592	14.4	14.6	0.0057	2.7385	0.0721	2.8164	0.0408	-0.0233	0.0882	0.1057
1593	15.6	14.6	0.0053	2.7383	0.0718	2.8154	0.037	-0.0124	0.0862	0.1108
1594	15.2	14.7	0.0055	2.7377	0.0718	2.8149	0.0232	-0.0009	0.0802	0.1024
1595	15	14.8	0.0074	2.7366	0.0714	2.8155	0.0137	-0.0065	0.0736	0.0808
1596	14.6	14.9	0.0083	2.7365	0.0713	2.8161	0.015	-0.0213	0.067	0.0607
1597	14.5	15	0.0103	2.7356	0.0711	2.817	0.0163	-0.0297	0.0735	0.0601
1598	14.8	15.1	0.0108	2.7352	0.0711	2.8171	0.0081	-0.0273	0.0757	0.0565
1599	15.3	15.1	0.0114	2.7344	0.0711	2.817	0.0056	-0.0204	0.0684	0.0536
1600	14.9	15.1	0.0121	2.7346	0.0714	2.8181	0.0115	-0.0184	0.063	0.0561
1601	14.6	15.1	0.0124	2.7347	0.0718	2.8189	0.0117	-0.0251	0.059	0.0456
1602	15	15.2	0.012	2.7358	0.0724	2.8203	0.0171	-0.0317	0.0565	0.0419
1603	15.9	15.1	0.0114	2.7371	0.073	2.8215	0.0169	-0.0436	0.0553	0.0285
1604	15.4	15.1	0.0108	2.7382	0.0733	2.8222	0.0179	-0.0482	0.0573	0.027
1605	15.7	15.1	0.0092	2.7394	0.0731	2.8218	0.0263	-0.0521	0.057	0.0312
1606	16.3	15.1	0.0084	2.7403	0.0725	2.8212	0.0308	-0.0515	0.0525	0.0319
1607	14.8	15.2	0.0078	2.7407	0.0719	2.8204	0.0436	-0.0465	0.055	0.0521
1608	15.5	15.2	0.0067	2.7415	0.0718	2.82	0.0623	-0.0438	0.0607	0.0792
1609	14.9	15.1	0.0059	2.7412	0.0717	2.8188	0.0674	-0.0365	0.0685	0.0994
1610	15.2	15.1	0.0044	2.7403	0.0714	2.8161	0.0711	-0.0268	0.0692	0.1135
1611	15.3	15.1	0.0043	2.7398	0.0713	2.8154	0.0667	-0.019	0.0701	0.1178
1612	14.7	15.1	0.0035	2.7394	0.0711	2.814	0.0596	-0.0021	0.0746	0.1322
1613	14.9	15.1	0.0036	2.739	0.0709	2.8135	0.0487	0.0109	0.0781	0.1376
1614	14.8	15.1	0.0048	2.7388	0.0707	2.8143	0.036	0.0164	0.0859	0.1383
1615	14.8	15	0.0055	2.7383	0.0705	2.8143	0.0283	0.0171	0.0859	0.1313
1616	15.3	15	0.0055	2.7387	0.0705	2.8147	0.0327	0.0086	0.0818	0.1231
1617	14.9	15	0.0056	2.7379	0.0703	2.8139	0.0344	0.0095	0.0832	0.1271
1618	14.9	15	0.0065	2.7373	0.0705	2.8142	0.0334	0.0045	0.0733	0.1112
1619	15.1	15	0.0071	2.7367	0.0706	2.8143	0.0368	0.0062	0.0752	0.1181

1620	14.7	14.9	0.0072	2.7357	0.0704	2.8134	0.0313	0.0107	0.0745	0.1164
1621	14.9	14.9	0.0073	2.7353	0.0704	2.8129	0.0249	0.0002	0.0715	0.0966
1622	15.1	14.9	0.0072	2.7346	0.0702	2.812	0.0286	0.0026	0.0674	0.0986
1623	14.6	14.8	0.0073	2.7345	0.0702	2.812	0.0373	0.0047	0.066	0.108
1624	15.3	14.8	0.0078	2.7347	0.0704	2.8129	0.0424	-0.0055	0.0651	0.102
1625	15.3	14.8	0.0077	2.735	0.07	2.8127	0.0439	-0.0038	0.0692	0.1094
1626	15.2	14.7	0.0078	2.7351	0.0698	2.8126	0.042	0.0035	0.0752	0.1207
1627	14.9	14.7	0.0087	2.7347	0.0699	2.8132	0.0367	0.0042	0.0775	0.1184
1628	15.1	14.6	0.0089	2.7344	0.0698	2.8131	0.0409	0.0045	0.0797	0.1251
1629	14.4	14.5	0.0087	2.7353	0.0697	2.8137	0.0522	0.0061	0.0768	0.1351
1630	14.3	14.5	0.0081	2.7361	0.0694	2.8136	0.0656	0.0047	0.0758	0.146
1631	14.3	14.5	0.0076	2.7359	0.069	2.8125	0.0695	0.0036	0.0791	0.1523
1632	14.1	14.4	0.0072	2.7357	0.0687	2.8116	0.0607	0.0038	0.0835	0.148
1633	14.2	14.3	0.0065	2.7359	0.0683	2.8107	0.0442	0.0144	0.0799	0.1385
1634	14	14.2	0.0062	2.7357	0.0681	2.81	0.0477	0.0114	0.0735	0.1326
1635	14.4	14.1	0.0066	2.7353	0.068	2.8099	0.0511	0.0093	0.0728	0.1332
1636	14.6	14	0.007	2.7349	0.0683	2.8102	0.0506	-0.0083	0.0688	0.1111
1637	13.8	14	0.0068	2.7351	0.0678	2.8097	0.0485	-0.0175	0.0681	0.0991
1638	13.4	13.9	0.0067	2.7349	0.0684	2.81	0.0496	-0.0211	0.0681	0.0966
1639	14.4	13.9	0.0065	2.7349	0.0681	2.8095	0.0527	-0.0297	0.0703	0.0933
1640	13.4	13.8	0.0059	2.7347	0.068	2.8086	0.052	-0.0324	0.0756	0.0952
1641	13.6	13.8	0.0059	2.7348	0.0676	2.8083	0.0478	-0.0307	0.0747	0.0918
1642	12.9	13.7	0.0063	2.7348	0.0675	2.8086	0.0463	-0.0199	0.0763	0.1028
1643	13.3	13.7	0.0071	2.7352	0.0676	2.81	0.0433	-0.0237	0.0768	0.0965
1644	13.6	13.7	0.0076	2.7359	0.0678	2.8113	0.0407	-0.0111	0.0734	0.103
1645	13.9	13.6	0.0071	2.7365	0.0679	2.8116	0.0376	-0.0143	0.0669	0.0903
1646	14.2	13.6	0.0066	2.7369	0.0678	2.8113	0.0582	-0.0275	0.0611	0.0917
1647	14.1	13.6	0.0067	2.7367	0.0679	2.8113	0.0751	-0.0293	0.0588	0.1045
1648	13.7	13.6	0.0068	2.7365	0.0684	2.8117	0.0946	-0.0357	0.0568	0.1157
1649	13.1	13.6	0.0067	2.7363	0.0687	2.8117	0.1023	-0.0323	0.0602	0.1302
1650	13.3	13.6	0.0068	2.7365	0.0685	2.8118	0.1146	-0.0468	0.0643	0.1322
1651	13.6	13.7	0.0064	2.7373	0.0684	2.8121	0.1208	-0.048	0.0709	0.1437
1652	13.8	13.8	0.0066	2.7383	0.0685	2.8134	0.118	-0.0414	0.077	0.1536
1653	13.3	13.9	0.0064	2.7385	0.0679	2.8129	0.1119	-0.0167	0.0864	0.1816
1654	13.5	13.9	0.0057	2.738	0.0681	2.8118	0.1047	0.0041	0.0935	0.2022
1655	13.7	13.9	0.0052	2.7375	0.0684	2.8111	0.0907	0.0284	0.0963	0.2155
1656	13.9	13.9	0.0051	2.7367	0.0682	2.8101	0.0572	0.0538	0.0899	0.201

1657	13.6	13.9	0.0048	2.7363	0.0677	2.8088	0.0465	0.0668	0.0867	0.2
1658	13.8	14	0.0047	2.7357	0.0673	2.8076	0.0405	0.0624	0.0771	0.1799
1659	14.3	14	0.0041	2.7355	0.0671	2.8068	0.0265	0.071	0.0731	0.1706
1660	14.5	14.1	0.0039	2.7353	0.0669	2.8061	0.019	0.0563	0.0741	0.1493
1661	14.8	14.2	0.0039	2.7345	0.0662	2.8046	0.0083	0.0484	0.0716	0.1283
1662	14.7	14.2	0.0044	2.734	0.0661	2.8045	0.0119	0.0499	0.0728	0.1347
1663	14.9	14.2	0.0046	2.7336	0.0658	2.8039	0.0036	0.0515	0.0722	0.1272
1664	14.2	14.2	0.0049	2.7333	0.0657	2.8039	0.0054	0.0538	0.0724	0.1316
1665	13.6	14.2	0.0048	2.7337	0.0658	2.8043	0.0128	0.0543	0.0691	0.1362
1666	14	14.1	0.005	2.7336	0.0659	2.8045	0.0153	0.0462	0.0681	0.1296
1667	14.9	14.2	0.0053	2.7338	0.0661	2.8051	0.0151	0.0492	0.0694	0.1337
1668	14.4	14.2	0.0056	2.7337	0.0659	2.8052	0.0144	0.0395	0.0692	0.1231
1669	14.5	14.2	0.0057	2.7335	0.0659	2.805	0.0188	0.036	0.069	0.1239
1670	14.5	14.1	0.0059	2.7333	0.0661	2.8053	0.0248	0.0266	0.0713	0.1227
1671	14	14	0.0061	2.7337	0.0665	2.8062	0.0309	0.0172	0.0708	0.1188
1672	13.6	14	0.0059	2.7341	0.0666	2.8066	0.031	0.0068	0.0698	0.1077
1673	13.7	13.9	0.0057	2.7352	0.0666	2.8075	0.026	0.0019	0.0675	0.0954
1674	13.1	13.9	0.0058	2.736	0.0663	2.8081	0.0254	-0.002	0.0723	0.0957
1675	13.2	14	0.006	2.7359	0.066	2.8078	0.0349	-0.0067	0.0764	0.1046
1676	14.1	14	0.0062	2.7357	0.0661	2.808	0.0379	0.0001	0.0698	0.1078
1677	13.8	13.9	0.0063	2.7354	0.0659	2.8076	0.0383	-0.0074	0.0691	0.1
1678	14.2	13.9	0.006	2.7353	0.0661	2.8074	0.0454	-0.0138	0.0706	0.1021
1679	13.7	13.8	0.0057	2.7353	0.0662	2.8072	0.0436	-0.0119	0.068	0.0996
1680	13	13.7	0.0056	2.7359	0.066	2.8075	0.0396	-0.0009	0.0653	0.104
1681	14.1	13.7	0.0062	2.7362	0.0656	2.808	0.0379	0.0081	0.0617	0.1076
1682	14	13.7	0.0066	2.7364	0.066	2.809	0.0336	0.006	0.0577	0.0973
1683	14.2	13.7	0.0063	2.7375	0.0665	2.8102	0.029	0.0025	0.0538	0.0853
1684	14.1	13.7	0.0051	2.7384	0.0666	2.81	0.0231	-0.0022	0.0496	0.0705
1685	13.8	13.7	0.004	2.7396	0.0665	2.81	0.0229	-0.0056	0.0525	0.0698
1686	14	13.7	0.0032	2.7406	0.0662	2.81	0.0232	-0.0104	0.0541	0.0669
1687	13.7	13.6	0.0024	2.7414	0.0659	2.8096	0.0268	-0.0066	0.0567	0.0769
1688	13.5	13.6	0.0017	2.7418	0.0656	2.8091	0.033	-0.0012	0.0552	0.087
1689	13.1	13.5	0.0015	2.7416	0.0652	2.8083	0.0314	-0.0056	0.0614	0.0872
1690	13.6	13.5	0.0015	2.7415	0.0651	2.8081	0.0318	-0.007	0.0608	0.0856
1691	13.2	13.5	0.0015	2.7408	0.0648	2.807	0.0207	0.0009	0.0589	0.0805
1692	13	13.5	0.0014	2.7409	0.0644	2.8067	0.0117	0.0064	0.0516	0.0698
1693	13.5	13.4	0.0012	2.7394	0.0645	2.8051	0.0081	0.0111	0.046	0.0653

1694	13.7	13.3	0.0017	2.7391	0.0651	2.8059	0.0155	0.0119	0.0464	0.0738
1695	13.5	13.2	0.0016	2.7394	0.0653	2.8063	0.0179	0.0128	0.0487	0.0795
1696	13.2	13.2	0.0008	2.7394	0.0654	2.8057	0.0156	0.0187	0.047	0.0813
1697	13.1	13.1	0.0009	2.7392	0.0654	2.8054	0.0116	0.019	0.0486	0.0793
1698	12.8	13.1	0.0006	2.7385	0.0651	2.8041	0.0142	0.006	0.0498	0.07
1699	13.2	13.2	0	2.7391	0.0646	2.8037	0.0218	0.001	0.0536	0.0764
1700	13.2	13.2	0	2.7394	0.0643	2.8037	0.0266	-0.0094	0.0576	0.0748
1701	13.2	13.2	0.0006	2.7389	0.0641	2.8036	0.0331	-0.0118	0.0571	0.0784
1702	12.4	13.2	0.0008	2.7375	0.0638	2.8021	0.0375	0.0013	0.0542	0.093
1703	12.8	13.2	0.0009	2.7367	0.0637	2.8013	0.046	0.0101	0.0567	0.1128
1704	12.9	13.2	0.0017	2.7354	0.0636	2.8007	0.0536	0.012	0.0588	0.1244
1705	12.9	13.2	0.0035	2.7341	0.0641	2.8017	0.0502	0.0147	0.0691	0.1341
1706	12.6	13.3	0.0037	2.7336	0.0638	2.8012	0.0423	0.0132	0.0741	0.1296
1707	13.3	13.3	0.0037	2.7345	0.0642	2.8024	0.0405	0.012	0.0729	0.1253
1708	14.1	13.4	0.0041	2.7344	0.0645	2.803	0.0347	0.0084	0.0665	0.1096
1709	13.4	13.5	0.004	2.7356	0.0643	2.8039	0.0257	0.0065	0.0645	0.0966
1710	13.6	13.5	0.0036	2.7355	0.0642	2.8033	0.0107	0.0049	0.0624	0.0781
1711	14	13.5	0.0031	2.7348	0.064	2.8019	0.003	0.0021	0.0568	0.0619
1712	13.7	13.5	0.0031	2.7343	0.0639	2.8013	0.0032	-0.0112	0.0464	0.0385
1713	13.5	13.5	0.0031	2.7336	0.0636	2.8004	0.0133	-0.0201	0.0431	0.0363
1714	13.8	13.6	0.0035	2.7334	0.0638	2.8007	0.024	-0.0251	0.0389	0.0377
1715	14	13.6	0.004	2.7337	0.0637	2.8014	0.0296	-0.0348	0.0415	0.0363
1716	14.1	13.7	0.004	2.7338	0.0635	2.8013	0.03	-0.0368	0.042	0.0352
1717	14.1	13.6	0.0042	2.7339	0.0634	2.8015	0.0311	-0.0299	0.0421	0.0433
1718	14	13.6	0.0046	2.7337	0.0636	2.8019	0.0324	-0.0281	0.0453	0.0496
1719	13.6	13.6	0.0046	2.734	0.0634	2.8021	0.0348	-0.029	0.049	0.0548
1720	13.2	13.6	0.0042	2.734	0.0633	2.8015	0.0351	-0.0296	0.0498	0.0553
1721	13.4	13.6	0.0042	2.7346	0.0634	2.8022	0.0406	-0.0274	0.053	0.0662
1722	13.1	13.5	0.0046	2.7344	0.0635	2.8025	0.0464	-0.0219	0.0547	0.0792
1723	13.4	13.5	0.0048	2.7347	0.063	2.8024	0.0495	-0.0244	0.0527	0.0778
1724	13.6	13.5	0.0043	2.7354	0.0628	2.8024	0.0546	-0.0173	0.0504	0.0877
1725	13.7	13.5	0.0039	2.735	0.063	2.8019	0.0614	-0.0167	0.0481	0.0928
1726	13.1	13.5	0.0039	2.7358	0.0629	2.8026	0.0736	-0.028	0.045	0.0906
1727	13.4	13.4	0.0042	2.736	0.0628	2.803	0.084	-0.0313	0.0463	0.099
1728	13.6	13.4	0.0046	2.7356	0.063	2.8032	0.0884	-0.0343	0.0445	0.0986
1729	13.3	13.4	0.0047	2.7354	0.0632	2.8033	0.0783	-0.0359	0.0511	0.0935
1730	13.1	13.4	0.0043	2.7353	0.0632	2.8028	0.0562	-0.0322	0.0568	0.0807

1731	13.2	13.4	0.0042	2.7353	0.0633	2.8028	0.0383	-0.0228	0.0537	0.0692
1732	13.5	13.4	0.0043	2.7355	0.0633	2.8031	0.0409	-0.0209	0.0504	0.0704
1733	13.2	13.4	0.0042	2.7362	0.0633	2.8037	0.0472	-0.0175	0.0539	0.0836
1734	13.5	13.4	0.0039	2.7362	0.0629	2.803	0.0461	-0.0076	0.0573	0.0958
1735	13.6	13.4	0.0043	2.7363	0.0626	2.8032	0.0408	-0.0046	0.0585	0.0948
1736	13.6	13.5	0.0043	2.7356	0.0626	2.8025	0.0386	0.0054	0.061	0.105
1737	13.5	13.4	0.0035	2.7352	0.0623	2.801	0.0296	0.0156	0.0602	0.1055
1738	13.1	13.4	0.0036	2.7355	0.0623	2.8013	0.0136	0.0278	0.0554	0.0968
1739	13	13.3	0.0034	2.7356	0.062	2.801	0.0021	0.0402	0.0521	0.0944
1740	13.5	13.3	0.0038	2.7346	0.0621	2.8006	-0.0063	0.0376	0.0489	0.0803
1741	13.8	13.3	0.0048	2.7342	0.0624	2.8013	-0.0105	0.0384	0.0465	0.0745
1742	13.7	13.2	0.0054	2.7337	0.0629	2.8021	-0.0037	0.0293	0.0411	0.0667
1743	13.8	13.2	0.0055	2.734	0.063	2.8026	0.0068	0.0253	0.0372	0.0694
1744	13.8	13.2	0.0058	2.7346	0.063	2.8033	0.009	0.0026	0.0409	0.0524
1745	13.5	13.1	0.0056	2.7347	0.0633	2.8035	0.0202	-0.0038	0.0501	0.0664
1746	13.1	13.1	0.0054	2.7349	0.063	2.8033	0.0284	0.0007	0.0504	0.0795
1747	12.5	13.1	0.0052	2.7361	0.063	2.8043	0.0252	-0.0021	0.0547	0.0778
1748	12.5	13.2	0.0046	2.7364	0.0631	2.8041	0.0257	-0.0053	0.0574	0.0779
1749	12.9	13.2	0.0041	2.7372	0.0629	2.8042	0.0215	-0.0065	0.0562	0.0711
1750	12.4	13.2	0.0035	2.7376	0.0628	2.8039	0.0109	0.0079	0.0557	0.0746
1751	12.3	13.2	0.0027	2.7371	0.063	2.8028	0.0008	0.0201	0.053	0.0739
1752	13	13.2	0.002	2.7373	0.0628	2.8021	0.0068	0.0151	0.0514	0.0733
1753	13	13.2	0.0011	2.7373	0.062	2.8004	0.0094	0.0007	0.0491	0.0591
1754	13	13.2	0.0006	2.7366	0.0612	2.7984	0.0105	-0.0072	0.0485	0.0518
1755	12.9	13.2	0.0009	2.7362	0.061	2.7982	0.0186	-0.0212	0.0481	0.0456
1756	13.6	13.2	0.0011	2.7355	0.0609	2.7975	0.0379	-0.035	0.0538	0.0567
1757	13.8	13.2	0.0014	2.7354	0.0611	2.7979	0.0403	-0.04	0.0514	0.0516
1758	13.7	13.3	0.0021	2.7351	0.0608	2.798	0.0407	-0.031	0.0559	0.0656
1759	13.8	13.3	0.0031	2.7351	0.0609	2.799	0.0454	-0.0325	0.0596	0.0725
1760	13.6	13.3	0.0036	2.7351	0.0612	2.7999	0.0443	-0.0196	0.0582	0.083
1761	13.4	13.4	0.0036	2.7356	0.0616	2.8008	0.0406	-0.0215	0.0582	0.0773
1762	13.4	13.4	0.0031	2.736	0.0618	2.8009	0.0361	-0.0292	0.0562	0.063
1763	13.8	13.4	0.0022	2.7361	0.0619	2.8002	0.0365	-0.0353	0.0552	0.0563
1764	13.3	13.4	0.0019	2.7368	0.0616	2.8003	0.0364	-0.0431	0.0534	0.0467
1765	13.5	13.5	0.0018	2.7374	0.0616	2.8008	0.0418	-0.0469	0.0559	0.0507
1766	13.1	13.5	0.0019	2.7366	0.0617	2.8002	0.0477	-0.0435	0.0556	0.0598
1767	13.6	13.5	0.002	2.7366	0.0615	2.8002	0.049	-0.043	0.054	0.06

1768	13.3	13.4	0.0021	2.7366	0.061	2.7997	0.0517	-0.0419	0.0534	0.0632
1769	13.2	13.3	0.0021	2.7364	0.0609	2.7995	0.0571	-0.045	0.0555	0.0677
1770	13	13.3	0.0018	2.7361	0.0608	2.7987	0.058	-0.0417	0.0548	0.0711
1771	13.2	13.2	0.0014	2.7359	0.061	2.7983	0.053	-0.0422	0.0539	0.0647
1772	13.3	13.2	0.001	2.7365	0.0614	2.7989	0.0542	-0.0355	0.0557	0.0743
1773	13.6	13.2	0.0002	2.737	0.0615	2.7987	0.0601	-0.0382	0.0574	0.0794
1774	13.9	13.1	-0.0003	2.7377	0.0614	2.7988	0.0628	-0.0348	0.0515	0.0795
1775	13.8	13.1	-0.0014	2.7387	0.0615	2.7988	0.0578	-0.0264	0.0494	0.0808
1776	13.4	13	-0.0022	2.7389	0.0614	2.7981	0.0531	-0.0318	0.0533	0.0746
1777	12.2	12.9	-0.0025	2.7388	0.0615	2.7977	0.0542	-0.0216	0.0528	0.0854
1778	12.3	12.8	-0.0018	2.7389	0.061	2.7981	0.058	-0.0184	0.0523	0.0919
1779	12.8	12.8	0.0001	2.7385	0.0605	2.7991	0.0648	-0.0252	0.0556	0.0951
1780	12.7	12.7	0.0018	2.7382	0.0606	2.8006	0.0673	-0.0279	0.0586	0.0979
1781	13.4	12.7	0.0021	2.7383	0.0606	2.801	0.0626	-0.0304	0.0606	0.0928
1782	12.5	12.6	0.0019	2.7382	0.0606	2.8007	0.0626	-0.0302	0.0618	0.0942
1783	12.4	12.6	0.0017	2.7383	0.0607	2.8007	0.0644	-0.0281	0.0632	0.0996
1784	12.2	12.6	0.001	2.7389	0.0607	2.8006	0.0642	-0.0184	0.0642	0.11
1785	12.3	12.6	0.0001	2.7391	0.0604	2.7995	0.0608	-0.0178	0.0584	0.1014
1786	12	12.6	0.0002	2.7391	0.0602	2.7995	0.0672	-0.0167	0.0555	0.106
1787	11.7	12.6	0.001	2.7386	0.0604	2.8	0.0683	-0.028	0.0562	0.0964
1788	12.1	12.6	0.0015	2.7378	0.0603	2.7997	0.057	-0.0344	0.0524	0.0749
1789	12.3	12.7	0.0021	2.7378	0.0603	2.8003	0.0587	-0.0311	0.0525	0.0801
1790	12.6	12.7	0.0025	2.7376	0.0604	2.8006	0.0564	-0.0296	0.0495	0.0763
1791	12.1	12.6	0.0019	2.7378	0.0607	2.8004	0.0651	-0.0457	0.0521	0.0716
1792	12.7	12.7	0.0007	2.7383	0.0607	2.7998	0.0819	-0.0543	0.0578	0.0855
1793	13.3	12.7	0.0003	2.7392	0.0604	2.7999	0.0952	-0.0638	0.0677	0.0992
1794	14.1	12.9	-0.0003	2.7395	0.0601	2.7993	0.0988	-0.0585	0.0702	0.1104
1795	13	13	-0.0013	2.7393	0.0603	2.7983	0.1045	-0.0501	0.0706	0.125
1796	12.7	13.1	-0.0017	2.7396	0.0599	2.7979	0.103	-0.0493	0.0773	0.131
1797	13	13.2	-0.0017	2.7397	0.0597	2.7977	0.1015	-0.0451	0.0737	0.1301
1798	13.3	13	-0.0016	2.7391	0.0594	2.797	0.1005	-0.0242	0.0746	0.1509
1799	13.3	13.1	-0.0011	2.7383	0.0591	2.7963	0.0904	-0.019	0.0785	0.15
1800	12.7	12.7	-0.0001	2.7374	0.059	2.7963	0.0812	-0.0038	0.0769	0.1544