

Test Name	OSB, MW, rep 3
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
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 an Oriented Strand Board (OSB) 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 OSB panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 8 minutes the OSB 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]	148
Time to Peak HRR [mins]	6.68
Residual HRR [kW]	6.95
Total HR [MJ]	58.5
Peak dQ/dt [kW/s]	1.24
Time to Peak dQ/dt [s]	4.73

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	-0.114	-0.114	4.0907	2.8117	-0.0006	6.9018	0.2379	0.2687	0.0198	0.5264
1	0.181	0.0996	4.0904	2.8117	-0.0014	6.9007	0.246	0.2482	0.0211	0.5153
2	0.232	0.21	4.091	2.8089	-0.0013	6.8986	0.2635	0.238	0.019	0.5206
3	0.273	0.348	4.0909	2.8068	-0.001	6.8967	0.2762	0.2242	0.0166	0.517
4	0.478	0.485	4.0918	2.8063	-0.0007	6.8974	0.2772	0.2211	0.0146	0.5129
5	0.664	0.712	4.0951	2.8049	-0.0004	6.8996	0.279	0.2117	0.0153	0.506
6	0.723	1.11	4.094	2.8043	-0.0005	6.8978	0.2813	0.205	0.0189	0.5051
7	0.863	1.72	4.0937	2.8036	-0.0004	6.8969	0.279	0.2144	0.0208	0.5142
8	1.07	2.35	4.0934	2.8032	-0.0004	6.8962	0.2752	0.2204	0.0196	0.5151
9	1.4	2.95	4.0927	2.803	-0.0004	6.8953	0.2687	0.2224	0.0174	0.5085
10	2.06	3.42	4.0922	2.8033	-0.0003	6.8952	0.2695	0.2284	0.0153	0.5132
11	2.87	3.85	4.0912	2.8033	-0.0003	6.8942	0.2701	0.2314	0.008	0.5095
12	3.72	4.28	4.0905	2.804	-0.0005	6.8939	0.2722	0.2242	0.0019	0.4983
13	5.18	4.75	4.0904	2.8039	-0.0005	6.8938	0.2685	0.2187	-0.0002	0.487
14	6.25	5.23	4.0904	2.8038	-0.0006	6.8937	0.2689	0.224	0.0032	0.4961
15	6.95	5.69	4.0899	2.8038	-0.0006	6.893	0.2836	0.2293	0.0062	0.5191
16	7.15	6.15	4.0889	2.8039	-0.0009	6.8919	0.291	0.2128	0.0074	0.5112
17	7.93	6.63	4.088	2.8036	-0.0011	6.8905	0.2975	0.2026	0.0073	0.5074
18	8.22	7.11	4.0876	2.8027	-0.0013	6.889	0.3061	0.188	0.0078	0.502
19	8.72	7.56	4.0877	2.8023	-0.0013	6.8887	0.3207	0.1845	0.0093	0.5145
20	8.45	7.98	4.0878	2.8015	-0.0016	6.8878	0.3345	0.1789	0.0098	0.5232
21	8.41	8.35	4.0874	2.8006	-0.002	6.886	0.3467	0.1651	0.0107	0.5225
22	9.22	8.66	4.0871	2.8	-0.0021	6.8849	0.3635	0.1594	0.0121	0.5349
23	9.44	8.86	4.0868	2.7991	-0.0022	6.8837	0.3748	0.1559	0.0122	0.5429
24	9.4	9.01	4.0868	2.7989	-0.0021	6.8836	0.3858	0.1531	0.0106	0.5496
25	9.55	9.11	4.0867	2.7986	-0.002	6.8833	0.3919	0.1423	0.0107	0.545
26	10	9.19	4.0865	2.7984	-0.0018	6.8831	0.4029	0.146	0.0117	0.5606
27	10.1	9.25	4.0863	2.7985	-0.0018	6.8829	0.4133	0.1403	0.012	0.5656
28	10	9.29	4.0858	2.7986	-0.0016	6.8828	0.4222	0.138	0.0116	0.5718

29	10.2	9.32	4.085	2.7986	-0.0016	6.8821	0.4275	0.1383	0.01	0.5758
30	9.83	9.36	4.0845	2.7987	-0.0017	6.8815	0.4324	0.1395	0.0098	0.5817
31	9.6	9.4	4.0848	2.7986	-0.0015	6.8819	0.4471	0.1392	0.0106	0.5969
32	9.03	9.42	4.0841	2.7991	-0.0016	6.8816	0.4576	0.1365	0.0118	0.6059
33	9.07	9.44	4.0833	2.7992	-0.0019	6.8807	0.4699	0.1413	0.013	0.6242
34	8.76	9.48	4.0827	2.7992	-0.0021	6.8797	0.4717	0.1378	0.0106	0.6201
35	8.79	9.52	4.0826	2.799	-0.0022	6.8794	0.4819	0.1375	0.0094	0.6288
36	9.02	9.56	4.0826	2.7986	-0.0025	6.8787	0.4929	0.1362	0.0103	0.6394
37	9.04	9.6	4.0825	2.7983	-0.0027	6.8781	0.5115	0.1305	0.0105	0.6526
38	9.19	9.64	4.0823	2.7983	-0.0026	6.878	0.5294	0.1259	0.0112	0.6664
39	9.29	9.67	4.0819	2.7983	-0.0027	6.8775	0.5327	0.1266	0.0111	0.6704
40	9.2	9.73	4.0815	2.798	-0.0026	6.877	0.5292	0.134	0.011	0.6742
41	9.5	9.79	4.081	2.7978	-0.0026	6.8762	0.5266	0.1371	0.0101	0.6738
42	9.89	9.89	4.0811	2.7982	-0.0025	6.8768	0.5262	0.1382	0.0096	0.674
43	10.1	9.99	4.0811	2.7981	-0.0023	6.8769	0.5386	0.1383	0.0114	0.6884
44	10.3	10.1	4.0809	2.7981	-0.0021	6.8769	0.5435	0.138	0.0136	0.6952
45	10.7	10.2	4.0806	2.7983	-0.002	6.8769	0.5473	0.1385	0.0124	0.6982
46	10.8	10.3	4.0805	2.7988	-0.0018	6.8775	0.5621	0.1328	0.0099	0.7048
47	10.7	10.4	4.0802	2.7987	-0.0018	6.877	0.5768	0.1287	0.0073	0.7128
48	10.8	10.6	4.0798	2.7984	-0.0017	6.8764	0.5857	0.1239	0.008	0.7176
49	10.9	10.7	4.0796	2.7985	-0.0017	6.8765	0.5885	0.1232	0.0084	0.72
50	10.7	10.8	4.079	2.7993	-0.0018	6.8765	0.5902	0.1258	0.0089	0.7248
51	11	11	4.0778	2.7996	-0.0017	6.8757	0.5927	0.1256	0.0106	0.7289
52	10.9	11.1	4.0769	2.8001	-0.0016	6.8754	0.6045	0.1271	0.0045	0.7362
53	10.8	11.2	4.0765	2.8	-0.0015	6.8751	0.6206	0.1011	0.0072	0.7289
54	10.8	11.3	4.0762	2.8003	-0.0016	6.8749	0.6328	0.0758	0.0095	0.7182
55	11.2	11.4	4.0758	2.8005	-0.0018	6.8745	0.657	0.0757	0.0132	0.7459
56	11.5	11.5	4.0756	2.7998	-0.0019	6.8735	0.7094	0.0574	0.0171	0.7839
57	11.6	11.6	4.0756	2.7992	-0.0018	6.8729	0.7363	0.0492	0.0175	0.803
58	11.2	11.8	4.0757	2.7989	-0.0017	6.8728	0.7449	0.0437	0.0204	0.8091
59	12	11.9	4.0753	2.7983	-0.0016	6.872	0.7574	0.0441	0.0207	0.8222
60	12.3	12	4.075	2.7979	-0.0012	6.8717	0.7626	0.0445	0.0211	0.8282
61	12.2	12.1	4.0746	2.7981	-0.0008	6.8719	0.7651	0.0558	0.0204	0.8413
62	12.2	12.3	4.0746	2.7982	-0.0007	6.8721	0.7657	0.0628	0.0198	0.8483
63	12.2	12.4	4.0743	2.7976	-0.0009	6.871	0.7703	0.0724	0.0165	0.8592
64	12.8	12.6	4.0731	2.7971	-0.0011	6.869	0.7787	0.0737	0.0157	0.8682
65	12.8	12.7	4.0723	2.7979	-0.0012	6.869	0.7928	0.0728	0.0163	0.8819

66	13	12.8	4.0716	2.7984	-0.0012	6.8688	0.8013	0.0768	0.0145	0.8926
67	13.1	12.9	4.0707	2.7992	-0.0012	6.8686	0.8082	0.0751	0.0102	0.8935
68	13.2	13.1	4.0694	2.7992	-0.0014	6.8673	0.7972	0.0747	0.0058	0.8776
69	13.2	13.2	4.0681	2.7995	-0.0014	6.8662	0.795	0.0682	0.0032	0.8665
70	13	13.3	4.0669	2.8003	-0.0015	6.8657	0.8024	0.0666	0.0026	0.8716
71	13.7	13.5	4.0653	2.8005	-0.0016	6.8643	0.8141	0.0599	-0.0008	0.8731
72	13.6	13.6	4.0642	2.8006	-0.0016	6.8631	0.8248	0.0508	-0.0044	0.8712
73	13.7	13.7	4.063	2.8006	-0.0015	6.8621	0.8362	0.0417	-0.0051	0.8727
74	14.1	13.8	4.0621	2.8013	-0.0015	6.8619	0.8494	0.031	-0.0074	0.8729
75	13.9	14	4.0609	2.8009	-0.0016	6.8602	0.8685	0.0254	-0.0061	0.8878
76	13.7	14.1	4.0597	2.8012	-0.0016	6.8592	0.8799	0.0207	-0.0041	0.8965
77	14	14.3	4.0586	2.8012	-0.0016	6.8582	0.8989	0.0172	-0.0005	0.9156
78	14.4	14.4	4.0577	2.801	-0.0015	6.8573	0.9178	0.0088	0.0002	0.9267
79	14.5	14.5	4.0569	2.8008	-0.0015	6.8562	0.9402	0.0099	0.0034	0.9536
80	14.9	14.7	4.0553	2.8007	-0.0016	6.8544	0.9614	0.0084	0.0049	0.9746
81	14.2	14.8	4.054	2.8008	-0.0017	6.8531	0.9841	0.0086	0.0047	0.9974
82	14.1	15	4.0525	2.8002	-0.0018	6.851	1.0081	0.0088	0.006	1.0229
83	15.6	15.1	4.0519	2.8004	-0.0016	6.8507	1.0238	0.0155	0.0054	1.0447
84	15.7	15.2	4.0506	2.8003	-0.0015	6.8493	1.0382	0.0145	0.0026	1.0554
85	15.1	15.3	4.0491	2.8003	-0.0016	6.8478	1.0523	0.0145	0	1.0668
86	16.2	15.5	4.047	2.8006	-0.0016	6.846	1.0701	0.011	-0.0008	1.0803
87	16.1	15.6	4.0449	2.8009	-0.0017	6.8441	1.0925	0.0025	-0.004	1.0909
88	15.6	15.7	4.0441	2.8007	-0.0017	6.8431	1.1112	0.0086	-0.0061	1.1137
89	16	15.9	4.0439	2.7999	-0.0017	6.8421	1.1242	0.0114	-0.0065	1.1291
90	16.3	16	4.0436	2.7995	-0.0016	6.8415	1.144	0.0087	-0.0081	1.1447
91	16.3	16.1	4.0431	2.7993	-0.0016	6.8408	1.1661	0.0082	-0.0081	1.1661
92	16	16.3	4.0414	2.7991	-0.0018	6.8388	1.1787	0.0011	-0.008	1.1718
93	16.1	16.3	4.0404	2.799	-0.002	6.8374	1.2037	0.0048	-0.0063	1.2022
94	16.1	16.4	4.0395	2.7988	-0.0019	6.8364	1.2281	0.0033	-0.0043	1.2272
95	17	16.5	4.0375	2.7992	-0.0017	6.8351	1.2526	-0.0006	-0.0027	1.2494
96	16.6	16.6	4.0356	2.7995	-0.0014	6.8336	1.2745	-0.0067	-0.0007	1.2671
97	16.7	16.7	4.0341	2.7998	-0.0015	6.8325	1.2943	0.0073	0.0014	1.303
98	16.8	16.8	4.0333	2.7998	-0.0015	6.8315	1.3173	0.0067	0.004	1.328
99	16.6	16.9	4.0325	2.7994	-0.0016	6.8303	1.3289	0.0086	0.0057	1.3432
100	16.7	16.9	4.0314	2.7991	-0.0017	6.8289	1.3478	0.0097	0.006	1.3635
101	17.3	17	4.03	2.799	-0.0018	6.8271	1.3667	0.0152	0.0048	1.3867
102	16.3	17.2	4.0289	2.7987	-0.002	6.8257	1.377	0.0228	0.005	1.4048

103	16.9	17.3	4.0276	2.7992	-0.002	6.8249	1.3922	0.0334	0.0051	1.4307
104	18.2	17.4	4.0261	2.7987	-0.002	6.8228	1.4134	0.0331	0.005	1.4515
105	17.4	17.5	4.0242	2.7991	-0.0021	6.8212	1.4353	0.0353	0.0051	1.4758
106	17.7	17.6	4.0204	2.7994	-0.0022	6.8175	1.4561	0.0397	0.0041	1.4998
107	17.8	17.8	4.0192	2.7993	-0.0025	6.816	1.4811	0.0327	0.003	1.5168
108	18	17.9	4.0176	2.7988	-0.0025	6.814	1.5087	0.0232	0.0054	1.5373
109	17.4	18	4.0164	2.7986	-0.0025	6.8125	1.543	0.0228	0.0066	1.5725
110	17.8	18.1	4.0157	2.7977	-0.0023	6.8111	1.5535	0.0255	0.0076	1.5866
111	18.6	18.2	4.0147	2.797	-0.0023	6.8094	1.5716	0.0212	0.0104	1.6032
112	18.8	18.4	4.0134	2.7967	-0.0021	6.808	1.5902	0.03	0.0117	1.6319
113	18.7	18.5	4.0125	2.7965	-0.0021	6.8069	1.6159	0.0305	0.0122	1.6586
114	18.5	18.6	4.0112	2.7965	-0.0022	6.8055	1.6458	0.0205	0.0084	1.6747
115	18.9	18.7	4.0097	2.7961	-0.0021	6.8038	1.6692	0.0172	0.0064	1.6928
116	19.2	18.8	4.008	2.7964	-0.0019	6.8025	1.6896	0.0227	0.006	1.7183
117	18.6	18.9	4.0083	2.7961	-0.0017	6.8027	1.7154	0.0233	0.0082	1.7469
118	18.6	19	4.0081	2.7958	-0.0016	6.8023	1.7369	0.0326	0.0111	1.7805
119	19.1	19.2	4.0074	2.7957	-0.0016	6.8015	1.7455	0.0316	0.0105	1.7876
120	19.7	19.3	4.0064	2.7955	-0.0015	6.8004	1.7638	0.0387	0.011	1.8135
121	19.7	19.4	4.0049	2.7955	-0.0016	6.7988	1.7802	0.0509	0.0104	1.8415
122	19.3	19.6	4.0034	2.7958	-0.0016	6.7976	1.8062	0.0496	0.01	1.8658
123	19.5	19.7	4.0019	2.796	-0.0014	6.7964	1.8214	0.0526	0.0093	1.8833
124	19.7	19.9	4	2.7964	-0.0015	6.7949	1.8427	0.0516	0.0114	1.9058
125	19.5	20.1	3.9987	2.7965	-0.0016	6.7936	1.8632	0.0551	0.0123	1.9306
126	19.8	20.4	3.9966	2.7967	-0.0018	6.7915	1.8822	0.0515	0.0126	1.9462
127	20.1	20.6	3.9945	2.7976	-0.0018	6.7903	1.9096	0.0567	0.0114	1.9777
128	20.2	20.9	3.9918	2.7976	-0.0019	6.7875	1.9367	0.0615	0.0109	2.009
129	20.5	21.2	3.9889	2.7978	-0.0021	6.7846	1.9732	0.0623	0.0128	2.0483
130	21.1	21.4	3.9861	2.7978	-0.0022	6.7818	2.0009	0.0565	0.0139	2.0713
131	21.1	21.7	3.984	2.7977	-0.0021	6.7796	2.0275	0.0621	0.0143	2.104
132	21.5	21.9	3.9817	2.7976	-0.0022	6.7771	2.0419	0.0692	0.0132	2.1242
133	22.3	22.2	3.9795	2.7977	-0.0021	6.7751	2.0651	0.0659	0.0117	2.1426
134	22.9	22.5	3.9774	2.7977	-0.0021	6.7731	2.1003	0.0653	0.0117	2.1773
135	23.8	22.8	3.9756	2.7979	-0.0021	6.7713	2.1226	0.0649	0.0107	2.1982
136	23.4	23	3.9733	2.7984	-0.0021	6.7696	2.15	0.0618	0.008	2.2198
137	24.1	23.3	3.9714	2.7975	-0.0021	6.7667	2.1678	0.0594	0.0094	2.2366
138	23.6	23.5	3.9698	2.7972	-0.002	6.7651	2.1841	0.06	0.0093	2.2534
139	24.5	23.7	3.9675	2.7974	-0.0019	6.7631	2.2205	0.0588	0.0083	2.2876

140	24.5	23.9	3.9649	2.7972	-0.0018	6.7603	2.2575	0.0528	0.0088	2.3192
141	24.5	24.1	3.9631	2.7977	-0.0018	6.759	2.3045	0.0434	0.0078	2.3557
142	25.2	24.4	3.9607	2.7977	-0.0019	6.7566	2.3538	0.0467	0.009	2.4095
143	24.8	24.5	3.9583	2.7978	-0.0018	6.7542	2.3778	0.0461	0.0081	2.432
144	24.8	24.6	3.9556	2.7981	-0.0018	6.7519	2.4225	0.0444	0.0055	2.4723
145	24.5	24.7	3.9531	2.799	-0.0019	6.7502	2.4687	0.0396	0.009	2.5173
146	25.3	24.8	3.9511	2.7981	-0.002	6.7472	2.5035	0.0445	0.0134	2.5615
147	24.6	25	3.9485	2.798	-0.0022	6.7442	2.5435	0.0499	0.0153	2.6088
148	24.2	25.2	3.9469	2.7975	-0.0023	6.7421	2.5744	0.0535	0.0151	2.643
149	24.6	25.3	3.9448	2.7976	-0.0023	6.7401	2.6057	0.0585	0.0169	2.6811
150	25.7	25.4	3.9423	2.7978	-0.0023	6.7378	2.6585	0.0577	0.017	2.7332
151	25.7	25.6	3.9401	2.7973	-0.0022	6.7352	2.6904	0.0579	0.0155	2.7639
152	24.4	25.8	3.9377	2.7967	-0.0021	6.7323	2.7289	0.0575	0.0154	2.8019
153	24.4	25.9	3.9352	2.7967	-0.002	6.7299	2.7732	0.0554	0.0142	2.8428
154	25.9	26	3.9326	2.7968	-0.0021	6.7274	2.8177	0.0623	0.0139	2.8939
155	26.4	26.1	3.9302	2.7965	-0.0022	6.7245	2.8485	0.0571	0.0132	2.9188
156	26.8	26.2	3.9275	2.7965	-0.0022	6.7218	2.8963	0.0664	0.0129	2.9757
157	27.8	26.4	3.9247	2.7969	-0.0024	6.7192	2.9208	0.0748	0.0119	3.0074
158	26.9	26.7	3.9214	2.7966	-0.0024	6.7155	2.9702	0.0763	0.0112	3.0577
159	27	27	3.92	2.7957	-0.0024	6.7133	3.014	0.0738	0.014	3.1018
160	27.9	27.4	3.9179	2.7957	-0.0022	6.7114	3.0718	0.0743	0.0149	3.1611
161	27.8	27.6	3.9156	2.7951	-0.002	6.7087	3.1301	0.0685	0.0166	3.2152
162	27	28	3.913	2.7952	-0.0019	6.7062	3.1725	0.0688	0.0187	3.26
163	26.4	28.4	3.9097	2.7956	-0.0018	6.7036	3.2507	0.075	0.0215	3.3471
164	27.1	28.8	3.9062	2.7953	-0.0018	6.6998	3.3071	0.0716	0.0221	3.4009
165	27.8	29.1	3.9033	2.7957	-0.0018	6.6972	3.3629	0.0835	0.0249	3.4713
166	28.8	29.5	3.9	2.7961	-0.002	6.6941	3.3993	0.0841	0.0234	3.5068
167	29.1	29.9	3.897	2.7959	-0.0024	6.6906	3.4522	0.0872	0.022	3.5615
168	30.6	30.3	3.8948	2.7961	-0.0024	6.6885	3.5246	0.0883	0.0236	3.6365
169	32.2	30.8	3.8917	2.7956	-0.0025	6.6848	3.5993	0.0906	0.0233	3.7133
170	31.2	31.3	3.8889	2.7952	-0.0025	6.6815	3.6624	0.0936	0.0174	3.7734
171	31.2	31.8	3.8847	2.7955	-0.0026	6.6777	3.7238	0.0955	0.0117	3.8309
172	32.2	32.4	3.882	2.7953	-0.0025	6.6748	3.7734	0.089	0.008	3.8705
173	33	33	3.8787	2.7955	-0.0026	6.6715	3.8257	0.0874	0.0085	3.9216
174	33.4	33.6	3.8758	2.7958	-0.0027	6.6688	3.8837	0.0837	0.0115	3.9788
175	33.8	34.2	3.8727	2.7957	-0.0029	6.6655	3.9374	0.0857	0.0111	4.0342
176	34.6	34.6	3.8687	2.7955	-0.0028	6.6615	4.0229	0.086	0.008	4.1169

177	35	35.2	3.8649	2.7951	-0.0027	6.6573	4.0705	0.088	0.0063	4.1648
178	36.9	35.6	3.8604	2.7948	-0.0028	6.6525	4.1316	0.0986	0.0092	4.2395
179	37.1	36.1	3.8568	2.7952	-0.0029	6.6491	4.1802	0.0981	0.0095	4.2877
180	37.2	36.7	3.8525	2.7945	-0.003	6.644	4.2326	0.1022	0.0085	4.3433
181	39.1	37.2	3.8498	2.7939	-0.003	6.6407	4.2925	0.1039	0.0104	4.4068
182	37.8	37.8	3.846	2.7937	-0.003	6.6367	4.3653	0.1024	0.012	4.4798
183	37.9	38.3	3.8419	2.7939	-0.0028	6.633	4.4265	0.1075	0.0107	4.5447
184	38.1	38.8	3.8383	2.7938	-0.0026	6.6295	4.4829	0.1191	0.0115	4.6135
185	38.2	39.3	3.8341	2.7941	-0.0024	6.6258	4.5519	0.1313	0.012	4.6952
186	38.8	40	3.8302	2.7947	-0.0026	6.6223	4.5962	0.132	0.0101	4.7383
187	39.8	40.7	3.8265	2.7949	-0.0026	6.6188	4.6533	0.1452	0.01	4.8085
188	40.5	41.2	3.8221	2.7948	-0.0025	6.6144	4.6926	0.1433	0.0109	4.8468
189	42.1	41.9	3.8181	2.7946	-0.0026	6.6102	4.7815	0.1384	0.0098	4.9297
190	41.8	42.5	3.8131	2.7952	-0.0024	6.6059	4.8465	0.1388	0.009	4.9943
191	43.2	43.2	3.8077	2.7946	-0.0025	6.5998	4.9104	0.136	0.0074	5.0539
192	42.7	43.9	3.8036	2.7945	-0.0026	6.5956	4.9722	0.1413	0.0055	5.119
193	42.6	44.7	3.7982	2.7946	-0.0025	6.5902	5.0367	0.1401	0.006	5.1829
194	43.9	45.6	3.7927	2.7949	-0.0028	6.5847	5.1163	0.135	0.008	5.2593
195	46.4	46.4	3.7872	2.7948	-0.003	6.579	5.2136	0.1261	0.0097	5.3494
196	48.4	47.4	3.7812	2.7945	-0.003	6.5728	5.2747	0.1347	0.0125	5.4219
197	48	48.4	3.7767	2.7945	-0.003	6.5682	5.344	0.124	0.0148	5.4828
198	48.7	49.5	3.7727	2.7939	-0.0032	6.5634	5.4067	0.1239	0.015	5.5455
199	50	50.4	3.7667	2.7936	-0.0033	6.557	5.502	0.1202	0.0128	5.635
200	51.1	51.4	3.7624	2.7933	-0.0032	6.5525	5.5705	0.124	0.0107	5.7052
201	51.8	52.3	3.7571	2.7932	-0.0034	6.5469	5.6576	0.1291	0.0096	5.7963
202	53.7	53.4	3.7516	2.7932	-0.0034	6.5414	5.7265	0.1282	0.0114	5.8661
203	54.3	54.4	3.7459	2.793	-0.0034	6.5355	5.7943	0.1254	0.0121	5.9317
204	54.4	55.7	3.7413	2.793	-0.0033	6.5309	5.869	0.1305	0.012	6.0115
205	57.5	56.6	3.7346	2.7925	-0.0034	6.5237	5.9369	0.1344	0.0119	6.0833
206	59.4	57.5	3.7283	2.7919	-0.0034	6.5168	6.0186	0.1235	0.0098	6.1519
207	59.7	58.6	3.7222	2.7916	-0.0036	6.5102	6.081	0.1159	0.0082	6.205
208	59.6	59.7	3.7162	2.7915	-0.0039	6.5038	6.1573	0.1187	0.0061	6.2822
209	61	60.8	3.7092	2.7911	-0.004	6.4963	6.217	0.1157	0.006	6.3387
210	61.3	62	3.7027	2.7909	-0.004	6.4896	6.3159	0.1063	0.0061	6.4283
211	62.3	63.3	3.6974	2.7901	-0.0042	6.4834	6.4195	0.1075	0.0075	6.5345
212	61.9	64.5	3.6884	2.7893	-0.0043	6.4733	6.5078	0.1024	0.0097	6.6199
213	68.1	65.4	3.6818	2.7894	-0.0043	6.4669	6.5812	0.1055	0.0134	6.7001

214	64.1	66.4	3.6749	2.7882	-0.0047	6.4583	6.6554	0.1095	0.0169	6.7817
215	65.3	67.3	3.6698	2.7877	-0.0044	6.4531	6.7225	0.1065	0.0174	6.8464
216	68.4	68.1	3.6628	2.7877	-0.0041	6.4464	6.7847	0.1129	0.017	6.9146
217	69.7	68.9	3.6558	2.7873	-0.004	6.4391	6.836	0.1269	0.0161	6.9789
218	72.2	69.8	3.6481	2.7868	-0.0039	6.431	6.8955	0.1337	0.0149	7.0441
219	73.9	70.7	3.6412	2.7863	-0.0033	6.4242	6.991	0.1425	0.0142	7.1477
220	76.3	71.7	3.634	2.786	-0.0027	6.4173	7.0605	0.1433	0.013	7.2168
221	75.9	72.6	3.6276	2.7866	-0.0024	6.4118	7.1671	0.1475	0.0158	7.3304
222	72.4	73.8	3.6209	2.7871	-0.0025	6.4055	7.2106	0.1564	0.0142	7.3813
223	72.6	75	3.6135	2.7876	-0.0026	6.3985	7.2869	0.1553	0.0146	7.4568
224	74.2	76.4	3.6062	2.7878	-0.0026	6.3914	7.3669	0.1563	0.0126	7.5358
225	74.6	77.9	3.5964	2.7879	-0.0024	6.3819	7.4237	0.1623	0.0109	7.5969
226	75.4	79.3	3.5896	2.7879	-0.0024	6.3751	7.4853	0.1732	0.0084	7.667
227	76.2	80.6	3.5813	2.7877	-0.0027	6.3663	7.5365	0.1745	0.0107	7.7217
228	79	82.1	3.5738	2.7878	-0.0029	6.3587	7.5975	0.1735	0.0124	7.7834
229	80.2	83.7	3.5657	2.7875	-0.0029	6.3503	7.6466	0.1719	0.0125	7.831
230	80	85.1	3.5569	2.7874	-0.0032	6.3411	7.7255	0.1792	0.0128	7.9176
231	84.4	86.3	3.5474	2.7875	-0.0033	6.3316	7.774	0.173	0.0145	7.9616
232	90.2	87.9	3.5391	2.7868	-0.0032	6.3227	7.8517	0.1779	0.0113	8.0409
233	90.6	89.8	3.5312	2.7858	-0.0033	6.3138	7.8879	0.1828	0.0084	8.079
234	93.6	91.6	3.5223	2.7846	-0.0033	6.3035	7.9476	0.1969	0.0101	8.1546
235	95.7	93.4	3.5159	2.7847	-0.0031	6.2975	8.0265	0.189	0.0107	8.2263
236	93.5	95.1	3.508	2.7839	-0.0031	6.2888	8.0561	0.1902	0.0156	8.2619
237	101	96.8	3.5021	2.7831	-0.0032	6.282	8.1332	0.1918	0.016	8.341
238	105	98.6	3.4917	2.7834	-0.003	6.2721	8.1991	0.1931	0.0167	8.4088
239	103	100	3.4828	2.7836	-0.0028	6.2636	8.2624	0.1918	0.0172	8.4714
240	99.5	102	3.4739	2.7836	-0.0025	6.255	8.3289	0.1916	0.0142	8.5347
241	102	104	3.4659	2.7836	-0.0023	6.2471	8.3727	0.1932	0.0119	8.5778
242	108	105	3.4571	2.7837	-0.0025	6.2383	8.4468	0.1868	0.0075	8.6411
243	109	106	3.4466	2.7843	-0.0026	6.2283	8.5095	0.1869	0.0061	8.7025
244	108	107	3.4343	2.7855	-0.0028	6.217	8.5329	0.1797	0.0125	8.7252
245	107	108	3.4257	2.7855	-0.0031	6.208	8.5733	0.1853	0.012	8.7706
246	110	109	3.4167	2.7857	-0.0035	6.1989	8.6177	0.1802	0.008	8.8059
247	113	110	3.4078	2.7856	-0.0037	6.1897	8.6572	0.1804	0.0092	8.8469
248	109	111	3.3967	2.7855	-0.0036	6.1786	8.6999	0.1845	0.0128	8.8973
249	114	113	3.3878	2.7852	-0.0034	6.1696	8.7604	0.1868	0.0147	8.9619
250	118	114	3.3765	2.7849	-0.0032	6.1582	8.7933	0.1877	0.0135	8.9946

251	116	114	3.3675	2.7845	-0.0033	6.1486	8.8501	0.1837	0.0162	9.05
252	112	115	3.3582	2.7842	-0.0033	6.1391	8.8853	0.1845	0.0134	9.0832
253	113	116	3.3483	2.7837	-0.0032	6.1288	8.9273	0.1813	0.0105	9.119
254	116	117	3.3389	2.7834	-0.0033	6.119	8.9594	0.1816	0.0093	9.1503
255	115	118	3.3283	2.7842	-0.0032	6.1093	8.997	0.1867	0.0069	9.1906
256	119	119	3.3194	2.7849	-0.003	6.1013	9.0527	0.1847	0.004	9.2414
257	123	120	3.309	2.785	-0.003	6.091	9.0758	0.1764	0.0037	9.2559
258	127	121	3.2997	2.785	-0.003	6.0817	9.1063	0.1746	0.0032	9.2842
259	120	121	3.2884	2.7851	-0.003	6.0705	9.1275	0.1744	0.0016	9.3034
260	118	122	3.2759	2.785	-0.003	6.0579	9.1456	0.1737	0.0017	9.321
261	120	123	3.2648	2.7848	-0.003	6.0467	9.1699	0.1781	0.0039	9.3519
262	123	124	3.2549	2.7846	-0.0033	6.0362	9.2016	0.1738	0.0033	9.3788
263	127	125	3.2442	2.7846	-0.0034	6.0254	9.1926	0.1596	0.0014	9.3536
264	127	125	3.2339	2.7847	-0.0035	6.0151	9.2239	0.1647	0.0023	9.391
265	129	126	3.2249	2.7844	-0.0035	6.0057	9.2429	0.1537	0	9.3967
266	129	127	3.2164	2.7834	-0.0036	5.9962	9.3053	0.149	0.0045	9.4588
267	126	127	3.2075	2.7826	-0.0038	5.9862	9.3358	0.1565	0.0112	9.5035
268	129	128	3.1957	2.7818	-0.0038	5.9737	9.3431	0.1559	0.0086	9.5077
269	128	128	3.1857	2.7813	-0.0038	5.9631	9.3682	0.1495	0.009	9.5266
270	132	129	3.1722	2.7804	-0.0041	5.9485	9.3994	0.1427	0.0185	9.5606
271	129	129	3.1637	2.7799	-0.004	5.9396	9.4386	0.1434	0.027	9.609
272	129	130	3.1533	2.7798	-0.004	5.9291	9.47	0.1472	0.0281	9.6453
273	132	130	3.142	2.7798	-0.0039	5.9179	9.4972	0.1546	0.026	9.6778
274	130	131	3.1334	2.7796	-0.0038	5.9092	9.5284	0.1683	0.0222	9.7189
275	132	131	3.1241	2.7784	-0.0037	5.8988	9.5554	0.1745	0.0192	9.7492
276	134	131	3.1151	2.7781	-0.0038	5.8893	9.5451	0.1809	0.0186	9.7447
277	133	131	3.1052	2.7777	-0.0039	5.8789	9.567	0.1851	0.0156	9.7678
278	130	131	3.0958	2.7776	-0.004	5.8694	9.5855	0.1818	0.0104	9.7777
279	131	131	3.0843	2.7772	-0.0042	5.8574	9.6079	0.178	0.0083	9.7942
280	130	131	3.0751	2.7772	-0.0045	5.8479	9.6171	0.175	0.0086	9.8007
281	136	131	3.0646	2.7761	-0.0041	5.8366	9.6337	0.1761	0.0018	9.8116
282	130	131	3.0572	2.7754	-0.0038	5.8288	9.625	0.1806	-0.0009	9.8047
283	132	131	3.0471	2.7742	-0.0038	5.8175	9.645	0.1782	0.0007	9.8238
284	129	131	3.0356	2.7749	-0.0037	5.8069	9.645	0.1699	0.0011	9.816
285	132	131	3.0285	2.7751	-0.004	5.7996	9.6544	0.1519	0.0006	9.8069
286	133	131	3.0169	2.7755	-0.0042	5.7882	9.6922	0.1437	0.004	9.84
287	130	131	3.0066	2.7756	-0.0043	5.7779	9.7151	0.1342	0.0023	9.8517

288	129	131	2.9958	2.7756	-0.0042	5.7672	9.7647	0.1283	0.0031	9.8962
289	131	131	2.9852	2.7755	-0.004	5.7567	9.7534	0.1323	0.0085	9.8942
290	132	131	2.9759	2.7758	-0.0036	5.7481	9.7627	0.1355	0.0141	9.9123
291	128	131	2.963	2.7759	-0.0033	5.7357	9.7813	0.1331	0.0189	9.9334
292	132	131	2.9527	2.7758	-0.0032	5.7253	9.7936	0.1308	0.0231	9.9475
293	131	131	2.9449	2.7766	-0.0038	5.7177	9.7931	0.1343	0.0216	9.9491
294	127	131	2.9353	2.7763	-0.004	5.7077	9.7871	0.1398	0.0155	9.9424
295	132	131	2.9254	2.7768	-0.0038	5.6984	9.7608	0.154	0.0088	9.9236
296	133	130	2.9155	2.7765	-0.0039	5.6881	9.7906	0.1558	-0.003	9.9434
297	131	130	2.9067	2.776	-0.0043	5.6784	9.7873	0.1526	-0.0107	9.9292
298	130	130	2.8966	2.7753	-0.0047	5.6672	9.7957	0.1502	-0.0113	9.9346
299	130	130	2.8873	2.7749	-0.0047	5.6575	9.7784	0.1482	-0.005	9.9217
300	130	130	2.8774	2.775	-0.0048	5.6475	9.808	0.1397	0.0013	9.949
301	131	130	2.8686	2.7748	-0.0047	5.6386	9.8046	0.1385	0.0067	9.9499
302	134	130	2.8589	2.7751	-0.0044	5.6295	9.8092	0.1379	0.0101	9.9573
303	131	130	2.8499	2.7749	-0.0043	5.6205	9.8212	0.1373	0.013	9.9715
304	128	130	2.8416	2.7743	-0.004	5.6119	9.8141	0.1423	0.0131	9.9694
305	126	129	2.8293	2.774	-0.0038	5.5995	9.8298	0.1481	0.0058	9.9837
306	131	129	2.8207	2.7743	-0.0038	5.5912	9.8159	0.1609	0.0021	9.9788
307	129	129	2.8115	2.7742	-0.0039	5.5818	9.8303	0.1639	0.002	9.9962
308	131	128	2.8035	2.774	-0.004	5.5735	9.8146	0.1649	-0.0026	9.9769
309	131	128	2.7947	2.7738	-0.0042	5.5642	9.816	0.166	-0.006	9.976
310	129	128	2.7857	2.7731	-0.0044	5.5544	9.8179	0.1605	-0.0061	9.9723
311	129	128	2.7772	2.7727	-0.0045	5.5455	9.7774	0.156	-0.0067	9.9267
312	125	127	2.7691	2.7733	-0.0044	5.538	9.7664	0.1575	-0.0057	9.9183
313	126	127	2.7594	2.7729	-0.0045	5.5278	9.7601	0.1504	-0.0076	9.9029
314	124	127	2.7506	2.7728	-0.0047	5.5187	9.7709	0.1501	-0.0052	9.9157
315	123	127	2.7393	2.7728	-0.0049	5.5072	9.7763	0.1463	-0.0003	9.9223
316	126	127	2.7292	2.772	-0.0052	5.496	9.7768	0.1419	0.0044	9.9231
317	128	126	2.7215	2.7717	-0.0049	5.4883	9.7831	0.1369	0.0054	9.9254
318	128	126	2.7113	2.7718	-0.0048	5.4783	9.8042	0.1314	0.0043	9.9399
319	127	126	2.7012	2.772	-0.0051	5.4681	9.7787	0.1316	0.0048	9.9151
320	124	125	2.6902	2.7717	-0.0054	5.4564	9.7748	0.131	0.0041	9.9099
321	126	125	2.6806	2.7719	-0.0052	5.4473	9.7239	0.1297	0.0011	9.8547
322	128	125	2.6711	2.7716	-0.005	5.4377	9.7472	0.1249	0.002	9.8741
323	126	125	2.6607	2.7708	-0.0048	5.4267	9.7692	0.1252	0.0053	9.8997
324	125	125	2.6507	2.7703	-0.0045	5.4165	9.7392	0.1293	0.0085	9.8771

325	123	125	2.6419	2.7698	-0.0043	5.4075	9.7579	0.1327	0.0114	9.9019
326	124	125	2.6329	2.7694	-0.004	5.3983	9.7689	0.1263	0.0131	9.9083
327	124	125	2.6228	2.7695	-0.0038	5.3885	9.7866	0.1215	0.0123	9.9203
328	121	125	2.613	2.77	-0.0037	5.3793	9.8197	0.1195	0.0091	9.9483
329	121	125	2.6039	2.77	-0.0038	5.3702	9.84	0.1251	0.0062	9.9713
330	124	125	2.5935	2.7698	-0.0034	5.36	9.816	0.1224	0.0002	9.9387
331	125	125	2.5849	2.7694	-0.0032	5.3512	9.846	0.1157	-0.0061	9.9556
332	121	125	2.5746	2.769	-0.0033	5.3403	9.8618	0.1022	-0.0015	9.9625
333	127	126	2.5667	2.7688	-0.0034	5.3322	9.8994	0.0929	0.0037	9.996
334	124	126	2.5568	2.7694	-0.0034	5.3228	9.9226	0.0791	0.0065	10.0082
335	127	126	2.5467	2.7703	-0.0035	5.3135	9.9069	0.0826	0.0118	10.0014
336	124	127	2.5365	2.7705	-0.0033	5.3036	9.9467	0.0892	0.0158	10.0517
337	125	127	2.5256	2.7703	-0.0035	5.2924	9.9558	0.093	0.0172	10.066
338	126	128	2.5163	2.7701	-0.0038	5.2827	9.9366	0.1032	0.0169	10.0567
339	128	128	2.5066	2.77	-0.0042	5.2724	9.9556	0.1092	0.0156	10.0804
340	135	129	2.4958	2.7703	-0.0044	5.2616	9.9314	0.1136	0.0177	10.0627
341	133	129	2.4865	2.7705	-0.0047	5.2524	9.9292	0.1243	0.0197	10.0732
342	128	130	2.4777	2.7703	-0.0046	5.2434	9.8792	0.1268	0.0177	10.0237
343	129	130	2.4679	2.7703	-0.0042	5.234	9.8591	0.1246	0.0135	9.9973
344	131	131	2.4582	2.7701	-0.0037	5.2246	9.8731	0.1319	0.0065	10.0115
345	135	131	2.4466	2.7699	-0.0028	5.2137	9.8624	0.13	0.0021	9.9946
346	134	132	2.438	2.7704	-0.0024	5.206	9.8472	0.1308	0.0038	9.9818
347	131	132	2.4282	2.7706	-0.0026	5.1962	9.8458	0.1273	0.0041	9.9773
348	134	133	2.4189	2.7707	-0.0031	5.1864	9.8425	0.1371	0	9.9796
349	135	133	2.407	2.7712	-0.0035	5.1747	9.8119	0.1444	0.001	9.9573
350	132	133	2.3961	2.771	-0.0039	5.1632	9.7922	0.1951	0.0036	9.9909
351	132	133	2.3865	2.7707	-0.0043	5.1529	9.7754	0.1945	0.0039	9.9738
352	131	133	2.3761	2.7705	-0.0046	5.142	9.7678	0.2206	0.0067	9.9951
353	132	134	2.3669	2.7694	-0.0045	5.1318	9.797	0.2078	0.0102	10.0149
354	134	134	2.356	2.7685	-0.0038	5.1207	9.8176	0.1805	0.0141	10.0121
355	134	134	2.3467	2.7681	-0.0034	5.1114	9.8503	0.1657	0.0184	10.0344
356	135	134	2.3364	2.7685	-0.0032	5.1017	9.851	0.1533	0.0188	10.0232
357	134	135	2.3275	2.7685	-0.0027	5.0933	9.874	0.1201	0.0132	10.0073
358	138	135	2.3181	2.7684	-0.0024	5.0841	9.9187	0.104	0.0067	10.0295
359	133	135	2.3066	2.769	-0.0024	5.0733	9.8868	0.134	0.0047	10.0255
360	135	136	2.2982	2.7694	-0.0023	5.0653	9.8709	0.1601	0.0023	10.0333
361	135	136	2.2882	2.7691	-0.0024	5.0549	9.8503	0.1546	-0.0039	10.0009

362	138	137	2.2789	2.7696	-0.0025	5.0459	9.8503	0.156	-0.0077	9.9987
363	136	137	2.2671	2.7696	-0.0029	5.0338	9.8272	0.2048	-0.0029	10.0291
364	135	138	2.2563	2.7701	-0.0035	5.0229	9.8338	0.1968	-0.0006	10.03
365	137	138	2.2472	2.7702	-0.0039	5.0134	9.8736	0.1656	0.0015	10.0406
366	141	139	2.2381	2.7697	-0.0042	5.0037	9.831	0.1814	0.0013	10.0136
367	138	140	2.227	2.7694	-0.0043	4.9922	9.8003	0.1858	0	9.986
368	138	141	2.2179	2.7687	-0.0043	4.9822	9.8154	0.174	0.0041	9.9936
369	140	142	2.2082	2.7682	-0.0042	4.9721	9.7958	0.1836	0.0038	9.9833
370	143	142	2.1998	2.7674	-0.0042	4.963	9.8148	0.1874	-0.0026	9.9995
371	144	143	2.1889	2.7674	-0.0042	4.9521	9.7675	0.1896	-0.0072	9.9499
372	145	144	2.1764	2.7673	-0.0045	4.9392	9.7834	0.1946	-0.01	9.968
373	139	145	2.1681	2.7669	-0.0048	4.9302	9.7958	0.1385	-0.0086	9.9258
374	146	145	2.1576	2.7663	-0.005	4.919	9.7735	0.1407	-0.004	9.9101
375	149	146	2.1473	2.7658	-0.005	4.908	9.7351	0.143	-0.0012	9.8769
376	150	147	2.1364	2.7659	-0.0051	4.8973	9.7447	0.1436	0.0009	9.8892
377	152	148	2.1232	2.7658	-0.0049	4.8841	9.7541	0.1219	0.0008	9.8768
378	152	149	2.1118	2.7651	-0.0047	4.8722	9.7449	0.12	0.001	9.866
379	148	150	2.1027	2.765	-0.0042	4.8635	9.7172	0.1339	-0.001	9.8501
380	150	150	2.0905	2.7656	-0.0038	4.8523	9.7071	0.1513	-0.0009	9.8575
381	152	151	2.0785	2.7659	-0.004	4.8403	9.6736	0.1709	0.0053	9.8499
382	153	151	2.0673	2.7661	-0.0042	4.8292	9.6514	0.1862	0.0073	9.8449
383	147	152	2.0548	2.7663	-0.0044	4.8167	9.6037	0.2019	0.0067	9.8123
384	151	152	2.0449	2.7666	-0.0048	4.8067	9.6137	0.2031	0.0045	9.8213
385	154	153	2.0338	2.7662	-0.0055	4.7945	9.6171	0.1847	0.0035	9.8053
386	153	154	2.0213	2.7662	-0.0059	4.7816	9.6124	0.1872	0.0047	9.8044
387	158	154	2.013	2.7653	-0.006	4.7722	9.6269	0.1845	0.0117	9.8231
388	157	154	2.0003	2.7647	-0.0058	4.7592	9.5828	0.1778	0.0142	9.7748
389	157	155	1.9921	2.7641	-0.0058	4.7504	9.5806	0.1664	0.0113	9.7582
390	152	155	1.983	2.7634	-0.0056	4.7408	9.5481	0.1769	0.004	9.729
391	154	155	1.9751	2.7632	-0.005	4.7333	9.5352	0.1808	0.0016	9.7175
392	154	155	1.9668	2.7633	-0.0046	4.7256	9.5221	0.1871	0.0023	9.7115
393	155	156	1.9576	2.7634	-0.0044	4.7165	9.5093	0.2026	0.0043	9.7162
394	162	156	1.9491	2.7633	-0.0042	4.7082	9.4997	0.2023	0.0103	9.7124
395	164	156	1.9407	2.7637	-0.0042	4.7002	9.487	0.1972	0.0151	9.6993
396	157	156	1.9309	2.7637	-0.0043	4.6903	9.4079	0.2226	0.0242	9.6547
397	158	156	1.9224	2.7623	-0.0043	4.6805	9.4121	0.2436	0.0273	9.683
398	158	156	1.9155	2.7608	-0.0048	4.6715	9.3988	0.2301	0.0262	9.655

399	154	156	1.9081	2.7553	-0.005	4.6584	9.3807	0.2486	0.023	9.6524
400	154	156	1.8998	2.7555	-0.0052	4.6501	9.4286	0.1993	0.0191	9.6471
401	155	156	1.8918	2.7527	-0.0054	4.6391	9.375	0.1852	0.0171	9.5773
402	152	156	1.8792	2.7543	-0.0055	4.628	9.3785	0.207	0.0137	9.5993
403	153	156	1.8682	2.7568	-0.0057	4.6192	9.3029	0.2059	0.0121	9.521
404	155	156	1.8565	2.7577	-0.0059	4.6084	9.2736	0.2048	0.0139	9.4923
405	157	155	1.8442	2.7587	-0.0057	4.5972	9.2027	0.233	0.0211	9.4567
406	158	154	1.8333	2.7623	-0.0051	4.5904	9.1958	0.2847	-0.027	9.4534
407	155	154	1.8197	2.7638	-0.0046	4.5789	9.2175	0.3048	-0.0737	9.4486
408	157	153	1.8148	2.7606	-0.0045	4.5709	9.2012	0.2925	-0.0721	9.4216
409	155	153	1.8076	2.7578	-0.0044	4.5609	9.1767	0.2863	-0.07	9.393
410	158	153	1.8007	2.7576	-0.004	4.5543	9.1607	0.2793	-0.0707	9.3693
411	153	153	1.7922	2.7571	-0.0037	4.5456	9.1077	0.3055	-0.0702	9.343
412	153	153	1.7864	2.7528	-0.0041	4.5351	9.1542	0.2468	-0.068	9.333
413	152	153	1.776	2.7532	-0.0045	4.5247	9.1175	0.2516	-0.0669	9.3023
414	150	153	1.7632	2.7562	-0.0048	4.5146	9.071	0.249	-0.0689	9.2511
415	147	152	1.7562	2.7547	-0.005	4.5058	9.0059	0.2918	-0.0722	9.2255
416	149	152	1.7492	2.7534	-0.0052	4.4974	9.0339	0.2628	-0.0751	9.2216
417	148	152	1.74	2.7543	-0.0053	4.489	9.0247	0.2417	-0.0763	9.1901
418	148	151	1.7317	2.7535	-0.0052	4.48	8.9777	0.2491	-0.079	9.1478
419	153	151	1.7198	2.7533	-0.0049	4.4682	8.9616	0.2298	-0.0847	9.1068
420	154	151	1.7134	2.7527	-0.0046	4.4615	8.9333	0.2138	-0.0921	9.055
421	152	151	1.7022	2.7524	-0.0042	4.4505	8.8478	0.2826	-0.1	9.0304
422	157	150	1.6916	2.7577	-0.0042	4.4451	8.7125	0.3362	-0.105	8.9437
423	147	150	1.6833	2.7567	-0.0044	4.4356	8.5746	0.3825	-0.1058	8.8513
424	150	150	1.6772	2.756	-0.0044	4.4288	8.5074	0.4113	-0.1047	8.8139
425	153	150	1.6674	2.7555	-0.0044	4.4185	8.4261	0.4611	-0.1016	8.7855
426	149	149	1.6575	2.7572	-0.0041	4.4106	8.3627	0.4588	-0.0969	8.7247
427	148	149	1.6483	2.7575	-0.0039	4.4019	8.3875	0.396	-0.0955	8.6879
428	152	148	1.6413	2.7566	-0.0036	4.3943	8.439	0.2624	-0.0916	8.6098
429	150	147	1.6332	2.7549	-0.0037	4.3845	8.3894	0.2512	-0.0859	8.5546
430	148	147	1.6261	2.7527	-0.0039	4.375	8.3805	0.2148	-0.0788	8.5165
431	147	146	1.6198	2.7508	-0.0039	4.3667	8.3501	0.1846	-0.0726	8.4621
432	145	145	1.6142	2.7488	-0.004	4.3591	8.2694	0.2031	-0.0728	8.3997
433	147	144	1.6054	2.7485	-0.0038	4.3501	8.1907	0.2176	-0.0747	8.3336
434	144	144	1.5951	2.7509	-0.0037	4.3423	8.1335	0.2137	-0.0786	8.2685
435	137	143	1.5855	2.7516	-0.004	4.3331	8.095	0.2	-0.0849	8.2101

436	141	143	1.5738	2.752	-0.0045	4.3213	8.0178	0.1972	-0.0965	8.1184
437	143	142	1.5673	2.7525	-0.0049	4.3149	7.9617	0.1907	-0.1019	8.0506
438	138	142	1.5583	2.7535	-0.0049	4.3069	7.9817	0.0984	-0.1039	7.9763
439	137	141	1.5517	2.7523	-0.0046	4.2995	7.8952	0.1532	-0.1649	7.8835
440	136	141	1.5422	2.7522	-0.0046	4.2899	7.8605	0.1468	-0.1628	7.8445
441	137	140	1.5343	2.7518	-0.0049	4.2812	7.8227	0.1423	-0.1605	7.8045
442	138	139	1.5268	2.75	-0.005	4.2718	7.8004	0.1329	-0.1546	7.7788
443	140	139	1.518	2.7501	-0.0052	4.2628	7.756	0.133	-0.1487	7.7403
444	143	138	1.5095	2.7504	-0.0052	4.2547	7.7123	0.1367	-0.1423	7.7067
445	140	138	1.5058	2.7476	-0.0052	4.2482	7.6733	0.1407	-0.1357	7.6783
446	142	138	1.4968	2.7461	-0.0051	4.2377	7.6137	0.1591	-0.1338	7.639
447	141	137	1.4884	2.7476	-0.0052	4.2307	7.5452	0.1683	-0.1348	7.5787
448	139	137	1.4808	2.7458	-0.0054	4.2212	7.4817	0.1636	-0.1337	7.5115
449	137	137	1.4641	2.7513	-0.0054	4.21	7.4362	0.1655	-0.1394	7.4623
450	136	137	1.4586	2.7525	-0.0056	4.2055	7.397	0.1114	-0.1429	7.3654
451	135	136	1.4487	2.75	-0.0057	4.193	7.3195	0.1331	-0.1489	7.3037
452	132	136	1.4458	2.7499	-0.0058	4.1899	7.2526	0.1296	-0.15	7.2321
453	136	135	1.4395	2.749	-0.0059	4.1826	7.1696	0.1443	-0.1569	7.157
454	136	134	1.4357	2.7453	-0.0059	4.175	7.0706	0.1765	-0.1632	7.0839
455	132	134	1.4271	2.7396	-0.0007	4.1661	6.9949	0.1816	-0.164	7.0124
456	131	133	1.4146	2.738	0.0042	4.1568	6.9163	0.1681	-0.1605	6.9239
457	134	133	1.4074	2.7393	0.0045	4.1511	6.8323	0.2085	-0.1524	6.8883
458	133	132	1.4004	2.7398	0.0046	4.1448	6.7089	0.2336	-0.1426	6.7999
459	133	132	1.3905	2.7411	0.0047	4.1363	6.6864	0.2072	-0.14	6.7536
460	129	131	1.3874	2.7388	0.0047	4.131	6.6544	0.1752	-0.1379	6.6917
461	126	131	1.3728	2.7444	0.0044	4.1216	6.6125	0.1849	-0.133	6.6644
462	132	130	1.3671	2.7444	0.0042	4.1157	6.5452	0.1998	-0.1289	6.6161
463	130	130	1.36	2.7447	0.004	4.1087	6.5152	0.1675	-0.1341	6.5487
464	130	129	1.3557	2.7409	0.0038	4.1003	6.4253	0.182	-0.1397	6.4677
465	131	128	1.3438	2.7439	0.0036	4.0913	6.3098	0.2219	-0.1472	6.3846
466	130	127	1.3357	2.7455	0.0035	4.0846	6.2792	0.2006	-0.1471	6.3328
467	128	127	1.3293	2.7445	0.0036	4.0774	6.2246	0.2047	-0.1479	6.2814
468	129	126	1.3217	2.7457	0.0042	4.0716	6.1883	0.1981	-0.1481	6.2383
469	128	125	1.3149	2.7468	0.005	4.0666	6.1277	0.205	-0.1476	6.1851
470	127	124	1.315	2.7392	0.0058	4.06	6.0399	0.2112	-0.1439	6.1071
471	124	123	1.3177	2.7338	0.0063	4.0578	6.0471	0.1817	-0.1374	6.0914
472	122	122	1.319	2.729	0.0061	4.054	6.3803	-0.3089	-0.1328	5.9386

473	118	121	1.3173	2.7258	0.0057	4.0488	7.6561	-1.5596	-0.2309	5.8656
474	117	120	1.315	2.7202	0.0052	4.0404	8.5164	-1.5899	-0.3258	6.6007
475	118	118	1.311	2.7199	0.0047	4.0356	7.7315	-0.252	-1.1902	6.2892
476	121	117	1.2977	2.7263	0.0045	4.0285	7.4024	0.1899	-1.5874	6.0049
477	116	116	1.2793	2.7395	0.0043	4.0231	7.3093	0.2146	-1.5099	6.0141
478	112	115	1.2728	2.74	0.0039	4.0168	7.2052	0.2358	-1.5014	5.9396
479	111	114	1.2646	2.7435	0.0037	4.0118	7.1354	0.2307	-1.5041	5.8621
480	112	113	1.2555	2.7472	0.0034	4.0061	7.0898	0.2098	-1.5078	5.7919
481	109	111	1.2515	2.7456	0.0033	4.0004	7.0136	0.1901	-1.5001	5.7036
482	109	110	1.2482	2.7443	0.0033	3.9959	6.9515	0.1567	-1.502	5.6062
483	111	109	1.2415	2.7449	0.0034	3.9898	6.9207	0.146	-1.5092	5.5575
484	109	108	1.2354	2.7466	0.0036	3.9857	6.8472	0.1547	-1.5076	5.4943
485	109	107	1.2321	2.7464	0.0041	3.9826	6.7567	0.1828	-1.5018	5.4377
486	109	105	1.2252	2.7471	0.0043	3.9766	6.6855	0.1932	-1.505	5.3738
487	107	104	1.2148	2.7554	0.0044	3.9746	6.5971	0.2044	-1.5048	5.2967
488	103	103	1.2107	2.7494	0.0107	3.9708	6.5681	0.2133	-1.508	5.2735
489	102	102	1.2061	2.7494	0.0105	3.966	6.5112	0.2261	-1.5156	5.2217
490	101	101	1.2007	2.7492	0.0105	3.9603	6.4696	0.2138	-1.5124	5.171
491	99.8	99.8	1.1951	2.7499	0.0104	3.9555	6.422	0.2114	-1.5205	5.1129
492	99.7	98.6	1.1912	2.75	0.0103	3.9516	6.3617	0.2199	-1.5125	5.0691
493	97.2	97.3	1.1864	2.7497	0.0098	3.9459	6.2857	0.2262	-1.5066	5.0052
494	94.2	96.2	1.1817	2.7493	0.0094	3.9404	6.2306	0.233	-1.5141	4.9495
495	93.9	95.1	1.1793	2.7478	0.0092	3.9363	6.1712	0.229	-1.5215	4.8787
496	91.9	93.7	1.1764	2.7469	0.0092	3.9325	6.16	0.1941	-1.5114	4.8427
497	89.9	92.4	1.1743	2.746	0.0091	3.9293	6.0934	0.1829	-1.5088	4.7675
498	91.1	91	1.1718	2.7443	0.0091	3.9252	6.0275	0.1988	-1.5157	4.7106
499	89.4	89.6	1.1684	2.7442	0.0093	3.9219	5.9634	0.1844	-1.5204	4.6274
500	89	88.2	1.1679	2.7422	0.0097	3.9198	5.8212	0.2427	-1.5226	4.5412
501	87.1	86.8	1.1665	2.7397	0.0096	3.9159	5.8068	0.2521	-1.53	4.5289
502	86.6	85.6	1.1622	2.7398	0.0102	3.9123	5.7432	0.2371	-1.5336	4.4467
503	88.3	84.4	1.1611	2.7392	0.0106	3.9108	5.7355	0.2386	-1.5298	4.4443
504	86.5	83.4	1.157	2.7396	0.0106	3.9072	5.7024	0.2261	-1.5212	4.4073
505	83.5	82.5	1.1526	2.7419	0.0104	3.9048	5.6885	0.1932	-1.5251	4.3566
506	80.8	81.8	1.1501	2.7414	0.0101	3.9016	5.6279	0.1304	-1.4638	4.2945
507	77.1	81	1.1488	2.7404	0.0097	3.8989	5.5317	0.1246	-1.4241	4.2322
508	76	80.3	1.1462	2.7399	0.0095	3.8956	5.4785	0.1411	-1.4278	4.1918
509	73.9	79.6	1.1421	2.7402	0.0094	3.8917	5.4368	0.1515	-1.4275	4.1608

510	73.2	78.8	1.1394	2.7391	0.0093	3.8878	5.3642	0.179	-1.4382	4.105
511	76	78	1.1377	2.7372	0.0092	3.884	5.3601	0.1632	-1.4353	4.0879
512	75.7	77.3	1.1349	2.7361	0.0093	3.8802	5.2427	0.2041	-1.4266	4.0202
513	74.8	76.4	1.1335	2.735	0.0095	3.878	5.2095	0.1922	-1.4192	3.9825
514	77.5	75.5	1.1322	2.734	0.0099	3.8762	5.1681	0.1858	-1.412	3.9418
515	77.2	74.8	1.1283	2.7346	0.0097	3.8726	5.1475	0.1435	-1.4084	3.8826
516	75.8	74.1	1.1268	2.733	0.0096	3.8693	5.052	0.1816	-1.4116	3.822
517	77.4	73.6	1.1211	2.7345	0.0095	3.8651	4.9865	0.1953	-1.4092	3.7726
518	76.3	73.2	1.119	2.733	0.0096	3.8615	4.9556	0.1797	-1.4094	3.726
519	73.6	72.9	1.1158	2.7322	0.0095	3.8575	4.9117	0.1719	-1.3948	3.6887
520	71.9	72.5	1.1087	2.7345	0.0091	3.8523	4.858	0.1726	-1.39	3.6407
521	72.9	72	1.0642	2.7833	0.0091	3.8566	4.8928	0.0942	-1.3796	3.6074
522	71.8	71.4	0.926	2.9137	0.0189	3.8586	4.9406	0.0448	-1.3702	3.6151
523	69.8	70.8	0.8317	2.9157	0.0282	3.7756	4.9685	0.006	-1.3606	3.6138
524	69.1	70	0.904	2.7812	0.1146	3.7999	4.9741	-0.0235	-1.3481	3.6025
525	68.6	69.1	0.9272	2.7365	0.1544	3.818	4.9716	-0.0794	-1.3497	3.5426
526	67.5	68.1	0.9266	2.7357	0.1469	3.8092	4.9538	-0.0813	-1.3537	3.5188
527	68.3	67	0.9278	2.734	0.1463	3.808	4.8386	-0.0178	-1.3492	3.4716
528	67.1	65.8	0.9278	2.7335	0.1468	3.8081	4.6613	0.1261	-1.3483	3.4391
529	65.6	64.8	0.9243	2.7339	0.1471	3.8053	4.6105	0.1391	-1.3581	3.3914
530	67.5	63.9	0.9248	2.7337	0.1461	3.8046	4.5484	0.167	-1.3618	3.3536
531	64.3	62.9	0.9246	2.7351	0.1463	3.806	4.4774	0.2057	-1.3602	3.3228
532	63.6	62	0.9221	2.7342	0.147	3.8033	4.4587	0.1884	-1.3584	3.2886
533	61.8	61.3	0.9206	2.7331	0.1469	3.8006	4.4498	0.1797	-1.352	3.2774
534	59.8	60.7	0.9194	2.7327	0.1465	3.7986	4.3963	0.1729	-1.345	3.2242
535	57.8	60.2	0.9169	2.7323	0.1465	3.7957	4.3571	0.1786	-1.3386	3.1971
536	56	59.7	0.9141	2.7316	0.146	3.7916	4.3458	0.1828	-1.3371	3.1915
537	54.1	59.2	0.9105	2.7312	0.1459	3.7876	4.2931	0.1955	-1.3356	3.1531
538	54.1	58.8	0.9072	2.7309	0.1466	3.7847	4.2162	0.2875	-1.3251	3.1786
539	53.7	58.4	0.9048	2.731	0.1467	3.7824	4.1913	0.2241	-1.2484	3.1669
540	54.2	57.8	0.9	2.7311	0.1475	3.7786	4.1655	0.2203	-1.2374	3.1484
541	54.2	57.5	0.8982	2.7298	0.1464	3.7743	4.1336	0.2206	-1.2415	3.1127
542	56.5	57.2	0.8982	2.7274	0.1456	3.7712	4.0985	0.2166	-1.2454	3.0698
543	58.9	57	0.8949	2.7268	0.1462	3.7678	4.0726	0.2047	-1.2444	3.0329
544	59.3	56.8	0.8924	2.7275	0.147	3.7668	4.0404	0.2009	-1.2508	2.9905
545	58.2	56.8	0.8898	2.7282	0.1459	3.764	4.012	0.1918	-1.2446	2.9592
546	58.8	56.8	0.8874	2.7278	0.1457	3.761	4.0014	0.1849	-1.248	2.9383

547	58.8	56.9	0.8856	2.7277	0.1464	3.7597	3.9921	0.1688	-1.2463	2.9146
548	57.7	56.9	0.8845	2.7274	0.1467	3.7585	4.0036	0.1657	-1.2881	2.8811
549	57.1	57	0.882	2.727	0.1468	3.7559	4.0192	0.1797	-1.2933	2.9056
550	58.3	57.1	0.8779	2.7273	0.1474	3.7526	3.9979	0.1661	-1.2996	2.8645
551	57.6	57.1	0.8744	2.7263	0.1476	3.7483	4.0127	0.1416	-1.2843	2.87
552	57.3	57.1	0.8723	2.726	0.1472	3.7455	4.023	0.113	-1.2676	2.8684
553	56.7	56.9	0.8693	2.7264	0.1462	3.7419	4.0017	0.1061	-1.2445	2.8632
554	56.8	56.7	0.8669	2.7259	0.1466	3.7394	3.9945	0.1102	-1.2348	2.8699
555	57.1	56.7	0.8644	2.7266	0.1457	3.7366	3.9593	0.1209	-1.2294	2.8509
556	56	56.5	0.8615	2.7256	0.1466	3.7336	3.919	0.1578	-1.2254	2.8514
557	53.9	56.3	0.8595	2.7251	0.1472	3.7319	3.8829	0.163	-1.2067	2.8392
558	55.8	56.2	0.8567	2.7246	0.1474	3.7287	3.864	0.1672	-1.2001	2.8311
559	55.1	56	0.8541	2.7232	0.1485	3.7258	3.8634	0.1466	-1.1853	2.8247
560	55.2	55.7	0.8514	2.7225	0.1482	3.7222	3.8252	0.155	-1.1764	2.8039
561	56	55.6	0.8485	2.724	0.1471	3.7196	3.7887	0.1596	-1.1735	2.7748
562	55.9	55.4	0.8462	2.7252	0.1461	3.7175	3.7654	0.1613	-1.1673	2.7595
563	55.6	55.4	0.8432	2.7262	0.1452	3.7145	3.7722	0.1282	-1.1691	2.7313
564	56.7	55.2	0.8409	2.7265	0.1446	3.7121	3.7689	0.1111	-1.1751	2.7049
565	56.1	55.1	0.8386	2.7257	0.1447	3.7091	3.7661	0.098	-1.1766	2.6876
566	55.3	55	0.837	2.726	0.1444	3.7074	3.7365	0.1043	-1.1699	2.6708
567	55.7	55	0.8337	2.7265	0.1446	3.7048	3.7195	0.1223	-1.1716	2.6703
568	52	55	0.8305	2.7285	0.1436	3.7027	3.7042	0.1182	-1.1794	2.643
569	53.7	55	0.8291	2.7295	0.144	3.7026	3.835	-0.0423	-1.1752	2.6175
570	55.7	55	0.8257	2.7298	0.1438	3.6992	3.8711	-0.1018	-1.1593	2.6099
571	54.1	54.8	0.8236	2.7293	0.1433	3.6963	3.8427	-0.1086	-1.1605	2.5736
572	55	54.7	0.8221	2.7284	0.1421	3.6927	3.4446	0.3652	-1.1655	2.6443
573	54.6	54.7	0.8199	2.7281	0.1405	3.6886	2.0903	1.669	-1.069	2.6903
574	54.9	54.6	0.8179	2.7281	0.1402	3.6862	1.1834	1.6774	-0.9737	1.8871
575	54.3	54.3	0.8156	2.728	0.1401	3.6837	1.9506	0.3215	-0.1278	2.1442
576	53.7	54.4	0.8138	2.7281	0.1394	3.6813	2.1849	-0.1025	0.2459	2.3283
577	54.7	54.3	0.8132	2.7269	0.1391	3.6792	2.1968	-0.1022	0.1699	2.2646
578	55.3	54.4	0.8118	2.7261	0.1398	3.6776	2.2246	-0.1294	0.1745	2.2697
579	55.1	54.4	0.8098	2.7268	0.1399	3.6765	2.2349	-0.1529	0.1814	2.2634
580	53.6	54.3	0.8078	2.7266	0.1394	3.6738	2.228	-0.1506	0.1948	2.2722
581	53.6	54.3	0.8056	2.7267	0.1391	3.6715	2.2159	-0.1751	0.2202	2.261
582	55.2	54.2	0.8032	2.7264	0.1385	3.6681	2.2053	-0.1641	0.2436	2.2848
583	54.1	54	0.8019	2.7276	0.1379	3.6674	2.1573	-0.1695	0.2707	2.2586

584	51.7	53.9	0.7997	2.7288	0.1375	3.666	2.1225	-0.167	0.2858	2.2413
585	56.1	53.8	0.7975	2.7282	0.1378	3.6635	2.1392	-0.1965	0.2887	2.2314
586	55.1	53.9	0.7959	2.7276	0.1378	3.6613	2.1116	-0.1974	0.2916	2.2058
587	53.9	53.9	0.7932	2.7267	0.1369	3.6568	2.0474	-0.1696	0.2961	2.1739
588	53.8	53.8	0.7916	2.727	0.1355	3.6541	1.9835	-0.1357	0.3044	2.1522
589	53.4	53.7	0.7895	2.7274	0.1342	3.6511	1.8921	-0.0793	0.3242	2.1371
590	53.1	53.6	0.7873	2.7271	0.1346	3.6491	1.8108	-0.0257	0.3319	2.117
591	52.7	53.5	0.7852	2.7283	0.135	3.6485	1.7196	0.0433	0.3461	2.109
592	51.7	53.3	0.7839	2.7296	0.1348	3.6483	1.6462	0.0785	0.3367	2.0614
593	53.1	53.1	0.7823	2.7296	0.1349	3.6468	1.6041	0.0963	0.3321	2.0325
594	52.7	53.1	0.7806	2.7301	0.1338	3.6445	1.5334	0.1349	0.3447	2.013
595	54.4	52.9	0.7792	2.7293	0.134	3.6425	1.4985	0.1524	0.3735	2.0244
596	54.7	52.7	0.7772	2.73	0.1338	3.641	1.4495	0.204	0.3717	2.0251
597	53.6	52.6	0.7739	2.7294	0.1379	3.6412	1.4044	0.2326	0.3694	2.0064
598	53	52.6	0.7699	2.7263	0.1385	3.6347	1.3788	0.2448	0.383	2.0067
599	53	52.5	0.7686	2.7276	0.1392	3.6354	1.343	0.2713	0.3989	2.0132
600	51.7	52.3	0.7666	2.7281	0.1381	3.6328	1.3055	0.2922	0.4057	2.0034
601	50.9	52.3	0.7642	2.7284	0.1364	3.629	1.2514	0.3206	0.4193	1.9913
602	49.5	52.2	0.7621	2.7292	0.1347	3.626	1.2074	0.3198	0.4297	1.9569
603	51.9	52	0.7616	2.7281	0.1341	3.6239	1.1715	0.3501	0.4249	1.9466
604	52.4	51.9	0.7611	2.7275	0.1335	3.6221	1.0891	0.4081	0.4203	1.9175
605	52.5	51.6	0.7607	2.7261	0.1329	3.6197	1.1132	0.3054	0.4365	1.8551
606	52.3	51.3	0.7618	2.7251	0.1308	3.6177	1.0634	0.3747	0.4369	1.875
607	52.5	50.9	0.7624	2.7237	0.1297	3.6158	0.9873	0.4288	0.4478	1.8639
608	51.7	50.7	0.7598	2.7252	0.128	3.6131	0.9403	0.4396	0.4597	1.8395
609	49.6	50.4	0.7596	2.7247	0.127	3.6113	0.8889	0.4388	0.4658	1.7935
610	51.8	50.3	0.7605	2.7231	0.1266	3.6103	0.8335	0.4553	0.4794	1.7683
611	50.4	50.1	0.7611	2.721	0.1259	3.6081	0.7699	0.465	0.4733	1.7083
612	50.2	50.1	0.7576	2.7232	0.1262	3.6071	0.7312	0.4845	0.4865	1.7022
613	49.3	49.8	0.7566	2.7239	0.127	3.6075	0.6727	0.462	0.545	1.6797
614	50	49.5	0.7556	2.7242	0.1275	3.6074	0.6417	0.4862	0.5416	1.6695
615	48.6	49.1	0.7546	2.7242	0.1267	3.6055	0.6134	0.5089	0.5399	1.6622
616	46.6	48.8	0.7548	2.7207	0.1267	3.6023	0.6068	0.5036	0.5315	1.642
617	48	48.4	0.7507	2.7227	0.1274	3.6008	0.6125	0.4957	0.5226	1.6308
618	48.3	48.1	0.7355	2.7372	0.1271	3.5997	0.5794	0.5066	0.5265	1.6126
619	49	47.9	0.7287	2.7424	0.1254	3.5965	0.5416	0.5393	0.5185	1.5994
620	48.1	47.5	0.7244	2.7454	0.1251	3.595	0.5256	0.5651	0.5185	1.6092

621	48	47.3	0.7197	2.7468	0.1257	3.5922	0.4716	0.5846	0.5165	1.5727
622	46.7	47	0.7169	2.7468	0.1258	3.5895	0.4178	0.5967	0.5194	1.5339
623	46.9	46.8	0.7133	2.748	0.1256	3.5869	0.3565	0.6414	0.5233	1.5212
624	45.8	46.6	0.709	2.7491	0.1274	3.5855	0.3457	0.6242	0.5188	1.4887
625	45.1	46.4	0.7087	2.7467	0.1298	3.5852	0.2968	0.6522	0.5181	1.4671
626	45.7	46.4	0.7069	2.7459	0.1299	3.5827	0.2781	0.6438	0.52	1.4419
627	45.6	46.2	0.7053	2.7469	0.1288	3.581	0.2686	0.6398	0.5174	1.4259
628	45.8	46	0.7043	2.7488	0.1287	3.5817	0.2793	0.6069	0.5199	1.4061
629	45	45.8	0.7015	2.749	0.1276	3.5781	0.2701	0.5989	0.5263	1.3953
630	46.4	45.4	0.7032	2.7512	0.1241	3.5785	0.2545	0.6033	0.5244	1.3823
631	44.8	45.1	0.7041	2.7515	0.1219	3.5776	0.2434	0.5919	0.5196	1.3549
632	45.4	44.8	0.7064	2.7512	0.1199	3.5774	0.209	0.5964	0.5109	1.3164
633	45.2	44.4	0.7084	2.7498	0.1183	3.5765	0.1614	0.6254	0.4984	1.2852
634	45.2	44.2	0.7055	2.7523	0.1176	3.5754	0.1816	0.6192	0.4904	1.2913
635	46.6	43.9	0.7058	2.752	0.1173	3.5751	0.1701	0.6406	0.4796	1.2903
636	45	43.5	0.7093	2.7485	0.1164	3.5742	0.1488	0.6346	0.4842	1.2676
637	44.1	43.2	0.7122	2.7448	0.1154	3.5724	0.1368	0.6179	0.4994	1.2541
638	44.1	42.9	0.718	2.7388	0.1142	3.571	0.1553	0.5674	0.5167	1.2394
639	41.7	42.5	0.7237	2.7335	0.1135	3.5707	0.1444	0.5547	0.5067	1.2058
640	42.3	42.1	0.7281	2.7268	0.1129	3.5677	0.1259	0.5549	0.4948	1.1756
641	40.3	41.7	0.7335	2.7219	0.1127	3.5682	0.1073	0.5606	0.497	1.1649
642	39.8	41.4	0.7378	2.7178	0.1124	3.568	0.0859	0.5871	0.4993	1.1722
643	40.9	41	0.7416	2.7133	0.1117	3.5665	0.0622	0.6043	0.5	1.1665
644	39.2	40.6	0.7425	2.7123	0.1096	3.5644	0.0366	0.6107	0.5071	1.1544
645	39.4	40.1	0.7449	2.7078	0.1087	3.5614	0.0166	0.6233	0.4963	1.1363
646	40.1	39.6	0.747	2.7045	0.1088	3.5603	-0.0042	0.6209	0.4935	1.1102
647	39.3	39.2	0.7477	2.7032	0.1081	3.559	-0.0537	0.6512	0.4938	1.0913
648	38.2	38.8	0.7502	2.7002	0.1068	3.5571	-0.1052	0.6752	0.5366	1.1065
649	37.3	38.5	0.7515	2.6978	0.1063	3.5555	-0.1407	0.6526	0.5417	1.0536
650	38.1	38.1	0.7528	2.6953	0.1055	3.5535	-0.1359	0.6581	0.5463	1.0686
651	38.8	37.7	0.7536	2.6943	0.1047	3.5526	-0.1416	0.6513	0.5322	1.042
652	38.6	37.4	0.7551	2.691	0.1047	3.5508	-0.1682	0.6526	0.51	0.9944
653	38.2	37	0.7604	2.6856	0.1042	3.5501	-0.1833	0.6595	0.4938	0.97
654	36.1	36.6	0.7555	2.6954	0.1029	3.5538	-0.1875	0.6506	0.4878	0.9509
655	36.1	36.3	0.758	2.6891	0.102	3.5491	-0.1908	0.649	0.4838	0.942
656	35.7	35.9	0.7627	2.6827	0.1018	3.5472	-0.1967	0.6389	0.4858	0.928
657	36.5	35.6	0.7655	2.6812	0.1013	3.548	-0.196	0.6514	0.4681	0.9236

658	36	35.3	0.7678	2.6807	0.1008	3.5493	-0.1919	0.6506	0.4588	0.9175
659	34.6	35	0.7708	2.6777	0.1006	3.549	-0.2253	0.6706	0.4431	0.8884
660	33.3	34.6	0.7744	2.676	0.1009	3.5513	-0.2311	0.6632	0.4289	0.861
661	33.9	34.2	0.7754	2.6755	0.0984	3.5493	-0.2263	0.6404	0.4204	0.8345
662	33	33.8	0.7789	2.679	0.0916	3.5495	-0.2257	0.6184	0.4103	0.803
663	32.2	33.4	0.779	2.6775	0.091	3.5476	-0.2615	0.6479	0.4154	0.8017
664	33.2	33.1	0.7796	2.6756	0.0906	3.5458	-0.2683	0.6608	0.4199	0.8124
665	33.4	32.8	0.7779	2.6754	0.0916	3.5449	-0.2735	0.6732	0.4266	0.8263
666	33.1	32.5	0.7758	2.6764	0.0921	3.5443	-0.2716	0.6695	0.4067	0.8046
667	32.4	32.2	0.7758	2.6759	0.0919	3.5436	-0.2689	0.6211	0.4139	0.7661
668	30.9	31.8	0.7764	2.6746	0.0918	3.5427	-0.3342	0.6529	0.4273	0.746
669	31.5	31.6	0.7765	2.673	0.0921	3.5416	-0.5195	0.8237	0.4164	0.7206
670	31.8	31.4	0.7786	2.6713	0.0921	3.542	-0.5877	0.9022	0.397	0.7115
671	30.6	31.1	0.7819	2.6696	0.0914	3.5429	-0.6151	0.9175	0.3924	0.6948
672	30.5	30.9	0.7864	2.6643	0.0898	3.5405	-0.639	0.9213	0.4045	0.6869
673	30	30.7	0.7854	2.6657	0.0887	3.5397	-0.6717	0.9209	0.4167	0.6659
674	29.8	30.4	0.7882	2.6629	0.0884	3.5394	-0.7117	0.947	0.4135	0.6488
675	30.2	30.1	0.7878	2.6636	0.0881	3.5395	-0.7634	0.973	0.4296	0.6392
676	30.3	29.9	0.787	2.6641	0.0877	3.5387	-0.7724	0.959	0.4519	0.6385
677	30	29.6	0.7852	2.6662	0.0871	3.5386	-0.7902	0.9581	0.4573	0.6252
678	29.8	29.5	0.7848	2.6662	0.0871	3.5381	-0.8013	0.9679	0.4475	0.6141
679	29.1	29.2	0.7843	2.6665	0.0874	3.5382	-0.8068	0.9857	0.4489	0.6278
680	29.2	29	0.7835	2.6674	0.0875	3.5383	-0.8342	0.9873	0.4487	0.6018
681	28.6	28.8	0.7847	2.6671	0.088	3.5399	-0.8084	1.0148	0.4129	0.6193
682	28.2	28.7	0.7871	2.6638	0.0887	3.5396	-0.7951	1.0203	0.3918	0.6169
683	28.8	28.5	0.7837	2.6657	0.0889	3.5383	-0.784	1.0277	0.3811	0.6248
684	27.7	28.4	0.7827	2.6647	0.0895	3.537	-0.7732	1.0207	0.3624	0.6099
685	27.8	28.3	0.7826	2.6647	0.0894	3.5367	-0.7986	1.0623	0.3548	0.6184
686	28.2	28.2	0.7822	2.6658	0.0879	3.5359	-0.8185	1.0751	0.3506	0.6071
687	27.9	28.1	0.7776	2.6699	0.0852	3.5328	-0.7887	1.0477	0.3434	0.6024
688	26.8	28	0.7772	2.6715	0.0849	3.5335	-0.7851	1.0213	0.3412	0.5774
689	27.6	27.9	0.7769	2.6719	0.0848	3.5336	-0.749	0.9865	0.3265	0.564
690	27.6	27.8	0.7766	2.6711	0.0849	3.5326	-0.7083	0.9501	0.3163	0.5581
691	27.5	27.6	0.7766	2.6696	0.085	3.5313	-0.6632	0.8792	0.3128	0.5288
692	27.4	27.5	0.7777	2.6691	0.0848	3.5316	-0.5963	0.8264	0.3116	0.5417
693	27.4	27.3	0.7787	2.6686	0.0842	3.5314	-0.5446	0.782	0.308	0.5454
694	27.9	27.2	0.7789	2.6678	0.0842	3.5308	-0.5085	0.7449	0.2977	0.534

695	27.8	27.1	0.7796	2.6672	0.0847	3.5315	-0.5049	0.7415	0.2788	0.5154
696	28.4	26.9	0.7825	2.6649	0.0844	3.5319	-0.4917	0.711	0.2691	0.4884
697	27.8	26.8	0.7844	2.6619	0.0842	3.5305	-0.4857	0.6871	0.2669	0.4683
698	27.1	26.7	0.784	2.661	0.0843	3.5293	-0.4784	0.6724	0.2594	0.4534
699	26.7	26.6	0.7822	2.6618	0.0846	3.5286	-0.4435	0.6337	0.2479	0.438
700	25.8	26.6	0.7808	2.6629	0.0849	3.5286	-0.4189	0.6042	0.2417	0.427
701	25.3	26.5	0.7811	2.6632	0.0854	3.5296	-0.4003	0.5742	0.234	0.4079
702	26	26.5	0.7804	2.6633	0.0853	3.529	-0.3871	0.5624	0.226	0.4013
703	25.8	26.5	0.7804	2.6631	0.0853	3.5288	-0.3654	0.5245	0.2256	0.3847
704	25.6	26.4	0.7802	2.6626	0.0851	3.5279	-0.3177	0.4669	0.2086	0.3579
705	25.4	26.3	0.7803	2.6622	0.0843	3.5269	-0.3588	0.5464	0.1949	0.3825
706	25.1	26.2	0.7814	2.66	0.084	3.5253	-0.3329	0.4821	0.1939	0.3431
707	25.7	26.1	0.7816	2.6586	0.0838	3.524	-0.282	0.4216	0.1893	0.3289
708	25.7	26	0.7823	2.6582	0.0837	3.5242	-0.26	0.3986	0.1943	0.3329
709	26.4	25.9	0.7827	2.6584	0.0841	3.5252	-0.2484	0.4008	0.1926	0.345
710	26.9	25.9	0.7832	2.6591	0.0846	3.5269	-0.2396	0.3761	0.1921	0.3286
711	27.4	25.9	0.7837	2.6592	0.0849	3.5278	-0.2093	0.3563	0.2125	0.3594
712	26.9	25.9	0.7838	2.6584	0.0846	3.5269	-0.2147	0.3514	0.2114	0.3481
713	26.1	25.9	0.7834	2.6578	0.085	3.5263	-0.1868	0.3921	0.1514	0.3566
714	25.9	25.9	0.783	2.6569	0.0849	3.5248	-0.1846	0.3793	0.1461	0.3407
715	26.1	25.9	0.7818	2.6572	0.086	3.525	-0.176	0.3584	0.1433	0.3258
716	25.5	25.9	0.7817	2.6586	0.0854	3.5257	-0.1889	0.3526	0.1637	0.3274
717	24.8	25.9	0.7841	2.6574	0.0847	3.5262	-0.2056	0.3684	0.1729	0.3356
718	25.7	25.9	0.7874	2.6548	0.0854	3.5277	-0.2082	0.3838	0.1694	0.345
719	26.4	25.8	0.7874	2.6521	0.0857	3.5253	-0.1693	0.3468	0.1656	0.3431
720	25.1	25.7	0.7859	2.6536	0.0859	3.5255	-0.1514	0.324	0.1564	0.329
721	25.8	25.6	0.7836	2.6547	0.0852	3.5235	-0.1037	0.2941	0.1531	0.3436
722	26.2	25.5	0.7841	2.6547	0.0841	3.5229	-0.0655	0.2695	0.1478	0.3518
723	25.5	25.4	0.7845	2.6533	0.0842	3.522	-0.0134	0.214	0.1331	0.3337
724	24.2	25.3	0.7853	2.6518	0.0845	3.5216	-0.0414	0.2312	0.1251	0.3149
725	25	25.3	0.7859	2.6508	0.0846	3.5214	-0.004	0.2041	0.1282	0.3283
726	25.7	25.2	0.7859	2.6501	0.0842	3.5202	-0.006	0.2129	0.1304	0.3373
727	25.6	25.2	0.7854	2.6501	0.0841	3.5196	-0.0064	0.2174	0.1334	0.3444
728	25	25.1	0.7849	2.6502	0.0838	3.5189	-0.012	0.2306	0.1299	0.3486
729	25.7	25	0.7849	2.6503	0.0827	3.5179	-0.0189	0.2325	0.1349	0.3484
730	24.8	25	0.784	2.6497	0.0828	3.5166	-0.0156	0.2423	0.1349	0.3615
731	24.9	24.9	0.7836	2.6495	0.0827	3.5159	-0.0119	0.2545	0.1368	0.3795

732	24.7	24.9	0.7848	2.6484	0.0818	3.515	1.7153	-1.1578	-0.7976	-0.2401
733	24.6	24.8	0.7857	2.6477	0.0821	3.5155	4.2159	-1.6841	-2.1201	0.4117
734	25.2	24.8	0.7854	2.6461	0.0821	3.5136	4.8354	-1.39	-2.4766	0.9689
735	24.5	24.8	0.7876	2.6445	0.0823	3.5144	4.7912	-1.3949	-2.455	0.9412
736	24.4	24.8	0.7882	2.6438	0.082	3.514	4.7642	-1.4167	-2.4374	0.9102
737	24.5	24.7	0.7907	2.6426	0.0813	3.5147	4.7549	-1.4167	-2.4518	0.8864
738	24.5	24.7	0.7929	2.6402	0.0816	3.5146	4.7003	-1.3935	-2.4826	0.8243
739	24.1	24.6	0.7945	2.6385	0.0818	3.5149	4.6844	-1.3869	-2.4844	0.8131
740	24.7	24.6	0.7944	2.6388	0.0816	3.5148	4.6784	-1.3856	-2.486	0.8068
741	24.8	24.5	0.7932	2.6393	0.0815	3.514	4.6683	-1.3927	-2.4891	0.7864
742	24.5	24.5	0.7923	2.6396	0.0816	3.5134	4.6652	-1.4105	-2.4923	0.7624
743	24.4	24.4	0.7924	2.6388	0.082	3.5131	4.6718	-1.4212	-2.5016	0.749
744	24.6	24.4	0.793	2.6381	0.0818	3.5129	4.6722	-1.4343	-2.509	0.7289
745	24.8	24.4	0.7941	2.6367	0.0818	3.5126	4.6732	-1.4459	-2.5072	0.7201
746	24.8	24.3	0.7956	2.6358	0.0821	3.5135	4.6779	-1.4426	-2.4954	0.7398
747	24.5	24.3	0.7956	2.636	0.0821	3.5137	4.7074	-1.4572	-2.4945	0.7557
748	24	24.3	0.7945	2.6369	0.082	3.5133	4.7295	-1.4791	-2.4989	0.7514
749	24	24.3	0.7934	2.6374	0.0821	3.5128	4.7246	-1.4796	-2.5018	0.7432
750	24.2	24.3	0.7928	2.6378	0.0821	3.5127	4.7053	-1.4729	-2.5006	0.7318
751	24	24.2	0.7923	2.6381	0.0821	3.5125	4.6931	-1.462	-2.4976	0.7335
752	23.9	24.2	0.7917	2.6386	0.0821	3.5123	4.6907	-1.4633	-2.4916	0.7358
753	23.9	24.1	0.7922	2.6389	0.0833	3.5143	4.6758	-1.463	-2.4902	0.7226
754	24.3	24	0.7914	2.6408	0.0834	3.5156	4.672	-1.4652	-2.492	0.7148
755	24.3	23.9	0.7913	2.6409	0.0826	3.5148	4.6722	-1.4703	-2.4945	0.7074
756	24.1	23.8	0.7909	2.6405	0.0829	3.5143	4.6791	-1.4799	-2.4951	0.7042
757	23.8	23.8	0.7915	2.6413	0.0819	3.5147	4.6931	-1.5065	-2.4952	0.6915
758	24.2	23.8	0.7927	2.6407	0.0815	3.5148	4.6863	-1.5102	-2.4996	0.6765
759	24.1	23.8	0.7947	2.6401	0.0813	3.5161	4.6883	-1.5096	-2.4936	0.6851
760	23.8	23.8	0.7954	2.6404	0.0797	3.5154	4.6948	-1.5148	-2.482	0.698
761	23.5	23.8	0.7969	2.6404	0.0773	3.5145	4.7099	-1.5123	-2.4699	0.7277
762	22.7	23.7	0.7976	2.6398	0.0765	3.5138	4.7086	-1.5114	-2.4614	0.7358
763	22.8	23.8	0.7975	2.6396	0.0764	3.5135	4.7035	-1.5028	-2.4642	0.7366
764	23.3	23.7	0.7972	2.6398	0.0763	3.5133	4.7057	-1.4973	-2.4598	0.7486
765	23.4	23.6	0.7968	2.6401	0.0752	3.5121	4.6999	-1.5022	-2.4589	0.7388
766	24	23.6	0.7963	2.6396	0.0748	3.5107	4.6861	-1.4998	-2.4495	0.7367
767	23.2	23.6	0.7966	2.6375	0.075	3.509	4.6794	-1.4939	-2.4494	0.7361
768	24.1	23.6	0.7933	2.6399	0.0752	3.5084	4.6925	-1.5164	-2.4529	0.7232

769	24.5	23.5	0.7916	2.6406	0.0765	3.5087	4.7412	-1.5317	-2.4432	0.7664
770	23.6	23.6	0.7889	2.6419	0.0768	3.5076	4.7691	-1.5585	-2.4377	0.7729
771	23.5	23.6	0.7884	2.6427	0.0766	3.5077	4.7631	-1.5524	-2.431	0.7798
772	24.5	23.6	0.7878	2.6429	0.0765	3.5072	4.7523	-1.5394	-2.4459	0.767
773	23.6	23.7	0.7895	2.6426	0.0761	3.5082	4.754	-1.5408	-2.4511	0.7622
774	22.6	23.8	0.7886	2.6425	0.0755	3.5066	4.7457	-1.5635	-2.4404	0.7418
775	23.1	23.8	0.7884	2.6423	0.075	3.5057	4.7404	-1.5692	-2.4224	0.7488
776	23.5	23.9	0.7876	2.6424	0.0743	3.5043	4.7492	-1.5676	-2.4138	0.7678
777	23.6	23.9	0.7864	2.6432	0.0742	3.5037	4.7582	-1.5795	-2.4098	0.7689
778	23.8	23.8	0.7867	2.643	0.0736	3.5032	4.7659	-1.5766	-2.4116	0.7777
779	24	23.8	0.7859	2.6423	0.0739	3.5021	4.7635	-1.5742	-2.4117	0.7776
780	23.9	23.7	0.7846	2.6419	0.0738	3.5004	4.7622	-1.5901	-2.4089	0.7633
781	24	23.6	0.6132	2.7828	0.1678	3.5639	4.7561	-1.6057	-2.3988	0.7517
782	24.5	23.5	0.3655	2.8322	0.3007	3.4984	4.7596	-1.6114	-2.3958	0.7524
783	24.7	23.4	0.3002	2.8047	0.3365	3.4414	4.7785	-1.6262	-2.3988	0.7536
784	24.1	23.3	0.3036	2.8042	0.335	3.4429	4.792	-1.6355	-2.3953	0.7612
785	24.3	23.2	0.3062	2.8064	0.3331	3.4457	4.775	-1.6562	-2.3942	0.7245
786	23.7	23.2	0.3067	2.8075	0.3331	3.4472	4.7941	-1.6694	-2.3823	0.7424
787	23.4	23.1	0.3076	2.8093	0.3335	3.4504	4.8009	-1.6812	-2.377	0.7427
788	23.1	23.1	0.3087	2.8102	0.3333	3.4522	4.8181	-1.6918	-2.3724	0.7538
789	22.1	23	0.3091	2.8105	0.3334	3.4529	4.8409	-1.7167	-2.3603	0.7639
790	22.5	22.9	0.3098	2.8103	0.3338	3.4539	4.8706	-1.7273	-2.356	0.7873
791	22.2	22.9	0.3101	2.8106	0.3343	3.455	4.866	-1.7298	-2.3561	0.7801
792	21.7	22.8	0.3105	2.8113	0.3349	3.4567	4.8522	-1.7358	-2.354	0.7625
793	21.2	22.6	0.3114	2.812	0.3351	3.4585	4.8377	-1.7358	-2.3471	0.7547
794	21.2	22.5	0.3116	2.8123	0.3349	3.4588	4.8368	-1.7483	-2.3393	0.7492
795	22.1	22.4	0.3118	2.8115	0.3342	3.4575	4.8441	-1.7588	-2.3385	0.7468
796	22.7	22.3	0.3118	2.8106	0.3339	3.4563	4.8523	-1.776	-2.3321	0.7443
797	22.8	22.3	0.3115	2.8098	0.3341	3.4554	4.8622	-1.7901	-2.3229	0.7492
798	22.5	22.2	0.3115	2.809	0.3345	3.455	4.8573	-1.7831	-2.3158	0.7583
799	22.6	22.2	0.3117	2.8091	0.3347	3.4554	4.8498	-1.7597	-2.3204	0.7697
800	23.2	22.2	0.3115	2.8091	0.3346	3.4552	4.8368	-1.7561	-2.3112	0.7695
801	22.2	22.1	0.312	2.8095	0.3345	3.456	4.8258	-1.7546	-2.298	0.7732
802	21	22.2	0.3128	2.8096	0.3343	3.4567	4.8253	-1.7546	-2.2863	0.7844
803	22.6	22.2	0.3132	2.8096	0.3345	3.4573	4.8435	-1.7479	-2.2876	0.808
804	22.8	22.2	0.313	2.8096	0.3346	3.4572	4.855	-1.7367	-2.2722	0.8461
805	21.6	22.2	0.3124	2.8102	0.3338	3.4564	4.844	-1.7098	-2.2657	0.8685

806	22.7	22.2	0.3121	2.8106	0.3335	3.4562	4.837	-1.7095	-2.2707	0.8568
807	21.7	22.2	0.3129	2.8097	0.3338	3.4564	4.8312	-1.7201	-2.2693	0.8418
808	21.9	22.2	0.3135	2.8091	0.3331	3.4557	4.8344	-1.7136	-2.2762	0.8446
809	22.1	22.2	0.3132	2.8099	0.3323	3.4554	4.8444	-1.7229	-2.2718	0.8497
810	21.9	22.2	0.3122	2.8103	0.3316	3.4541	4.8731	-1.7312	-2.2682	0.8737
811	21.9	22.2	0.3129	2.8103	0.331	3.4542	4.8774	-1.7274	-2.2753	0.8747
812	22.4	22.3	0.3134	2.8087	0.3311	3.4532	4.8888	-1.7256	-2.2956	0.8676
813	21.8	22.2	0.3129	2.8075	0.331	3.4514	4.8961	-1.7292	-2.2996	0.8673
814	21.4	22.2	0.313	2.8071	0.3308	3.4509	4.8895	-1.7211	-2.298	0.8704
815	22	22.3	0.3132	2.8072	0.331	3.4513	4.8896	-1.7178	-2.2972	0.8746
816	22.8	22.4	0.3138	2.808	0.3303	3.4521	4.8861	-1.7186	-2.3021	0.8654
817	23	22.4	0.3149	2.809	0.33	3.4539	4.8802	-1.7272	-2.2994	0.8535
818	23	22.5	0.3133	2.808	0.3297	3.451	4.887	-1.7582	-2.292	0.8368
819	22.2	22.6	0.3105	2.808	0.3295	3.448	4.8612	-1.7314	-2.2891	0.8408
820	22.6	22.8	0.3096	2.8089	0.329	3.4475	4.848	-1.7252	-2.2673	0.8555
821	23.3	23	0.3084	2.8086	0.3298	3.4468	4.8263	-1.7082	-2.2604	0.8577
822	21.5	23.1	0.3087	2.8088	0.3292	3.4467	4.8118	-1.6975	-2.2517	0.8627
823	22.7	23.3	0.3099	2.8096	0.3282	3.4478	4.7917	-1.67	-2.2539	0.8678
824	23.6	23.6	0.3113	2.8087	0.3267	3.4467	4.7981	-1.6721	-2.2556	0.8704
825	23.1	23.7	0.311	2.8076	0.326	3.4446	4.7827	-1.6721	-2.26	0.8507
826	22.5	23.8	0.3101	2.8081	0.3252	3.4433	4.7761	-1.6717	-2.2763	0.8281
827	23.7	23.8	0.3089	2.8078	0.3252	3.4418	4.7589	-1.6723	-2.2768	0.8098
828	24.4	24	0.3086	2.8077	0.3249	3.4412	4.748	-1.6677	-2.2702	0.81
829	24.8	24.1	0.3086	2.8093	0.3236	3.4416	4.7531	-1.6877	-2.2589	0.8066
830	25.3	24.2	0.3084	2.8103	0.3227	3.4414	4.7477	-1.701	-2.2411	0.8055
831	25.5	24.2	0.3077	2.8107	0.3223	3.4406	4.7393	-1.7063	-2.2368	0.7962
832	25.8	24.4	0.307	2.811	0.3216	3.4396	3.0343	-0.298	-1.2955	1.4407
833	25.6	24.4	0.3065	2.8113	0.3216	3.4394	0.5704	0.1959	0.0384	0.8047
834	25	24.5	0.3079	2.8117	0.3215	3.4411	-0.0781	-0.0807	0.4049	0.2461
835	23.9	24.6	0.3082	2.8114	0.3205	3.4402	-0.0507	-0.0877	0.3912	0.2527
836	24.3	24.7	0.3081	2.8119	0.3197	3.4397	-0.0361	-0.0673	0.3736	0.2701
837	25.2	24.8	0.3089	2.8118	0.3186	3.4393	-0.0333	-0.0611	0.3863	0.2919
838	24.8	24.8	0.3088	2.8118	0.3176	3.4382	-0.0181	-0.0492	0.3931	0.3259
839	24.1	24.8	0.3075	2.8112	0.3175	3.4362	-0.0068	-0.0307	0.4011	0.3637
840	24.8	24.7	0.3078	2.8118	0.3172	3.4368	-0.0042	-0.0242	0.4155	0.387
841	24	24.7	0.308	2.8129	0.3169	3.4378	0.0071	-0.0093	0.4249	0.4227
842	23.7	24.7	0.3085	2.8131	0.3163	3.438	0.0172	0.0019	0.419	0.4381

843	24.6	24.6	0.3087	2.8136	0.3159	3.4382	0.0222	0.0169	0.4216	0.4607
844	25.1	24.6	0.3086	2.814	0.3156	3.4382	0.0354	0.0113	0.4303	0.477
845	25.1	24.6	0.3088	2.8143	0.315	3.4382	0.0343	0.0192	0.43	0.4834
846	24.6	24.5	0.3094	2.8148	0.3144	3.4386	0.0347	0.0114	0.419	0.4652
847	24.7	24.5	0.3098	2.8143	0.3137	3.4379	0.0252	0.0105	0.414	0.4497
848	24.6	24.5	0.3095	2.8128	0.314	3.4364	0.015	0.0071	0.4205	0.4426
849	24.8	24.5	0.3097	2.813	0.3132	3.4359	0.0098	0.0018	0.4279	0.4394
850	25.2	24.4	0.3102	2.8133	0.3119	3.4353	0.0107	0.0012	0.4326	0.4446
851	24.9	24.4	0.3098	2.8135	0.3107	3.434	0.0106	-0.0053	0.4344	0.4397
852	24.6	24.5	0.3073	2.8134	0.3109	3.4315	0.019	0.0091	0.4322	0.4603
853	24	24.5	0.3067	2.8125	0.3105	3.4297	0.0252	0.0212	0.431	0.4773
854	23.6	24.5	0.307	2.8117	0.31	3.4287	0.023	0.0197	0.4446	0.4873
855	23.9	24.5	0.3076	2.8119	0.3097	3.4292	0.0224	0.0157	0.4521	0.4902
856	24.3	24.5	0.3078	2.8125	0.3098	3.4301	0.0144	0.0075	0.4645	0.4864
857	24.1	24.5	0.3081	2.8127	0.3095	3.4302	0.0169	0.0044	0.4569	0.4782
858	24.1	24.6	0.3082	2.8129	0.3087	3.4299	0.0378	-0.0027	0.4582	0.4933
859	23.4	24.6	0.3074	2.8132	0.3082	3.4288	0.0487	-0.0113	0.4575	0.4949
860	24.1	24.7	0.3076	2.8131	0.3072	3.4279	0.0429	-0.0085	0.4483	0.4826
861	25	24.8	0.308	2.813	0.3068	3.4278	0.0293	-0.0047	0.4399	0.4646
862	25	24.9	0.308	2.8127	0.3064	3.4271	0.0306	0.0127	0.4265	0.4698
863	25.1	24.9	0.3085	2.8117	0.3062	3.4265	0.0368	0.0216	0.4172	0.4756
864	24.8	25	0.3082	2.8116	0.306	3.4258	0.0269	0.0051	0.418	0.4499
865	25.3	25.1	0.3082	2.812	0.3054	3.4256	0.0173	0.0085	0.4229	0.4487
866	25.7	25.2	0.3083	2.8123	0.3048	3.4254	0.0213	0.001	0.4393	0.4616
867	25.7	25.2	0.3079	2.8133	0.3042	3.4254	0.0364	-0.0028	0.4475	0.4811
868	25.6	25.3	0.3072	2.813	0.3041	3.4244	0.0668	-0.0006	0.4466	0.5128
869	26	25.4	0.3068	2.8131	0.3032	3.4232	0.0627	-0.0155	0.4458	0.4931
870	26.3	25.4	0.3063	2.8127	0.3028	3.4218	0.0383	-0.0107	0.4425	0.4701
871	26.4	25.4	0.3072	2.8124	0.3018	3.4214	0.041	-0.0043	0.4371	0.4738
872	25	25.4	0.3086	2.8099	0.3019	3.4204	0.0457	0.01	0.437	0.4927
873	25.5	25.3	0.3097	2.8098	0.3017	3.4212	0.0708	0.0116	0.4199	0.5023
874	26	25.4	0.3103	2.8097	0.3015	3.4215	0.0901	0.0127	0.4139	0.5167
875	24.8	25.4	0.3108	2.8095	0.3026	3.4229	0.1127	-0.0027	0.4029	0.5128
876	25.9	25.4	0.3117	2.8096	0.302	3.4233	0.1076	-0.0304	0.4117	0.4888
877	25.5	25.4	0.3116	2.8099	0.3012	3.4227	0.084	-0.029	0.4203	0.4752
878	24.8	25.4	0.3113	2.8117	0.2995	3.4226	0.0846	-0.0386	0.426	0.4721
879	24.8	25.5	0.3111	2.8124	0.298	3.4215	0.0923	-0.0376	0.4218	0.4765

880	24.8	25.4	0.3107	2.8126	0.2975	3.4208	0.0925	-0.0102	0.4058	0.4881
881	24.3	25.3	0.3098	2.8127	0.2974	3.4198	0.0837	0.0002	0.3992	0.4831
882	24.4	25.3	0.3085	2.8127	0.2968	3.4179	0.0714	0.0044	0.4099	0.4857
883	25.9	25.2	0.308	2.8128	0.2961	3.4168	0.0575	0.012	0.4098	0.4794
884	25.7	25.2	0.3087	2.813	0.2959	3.4176	0.0521	0.026	0.4161	0.4942
885	25.1	25.2	0.3098	2.8131	0.2958	3.4187	0.0561	0.0407	0.4171	0.5139
886	25.8	25.2	0.31	2.8136	0.2945	3.418	0.0577	0.0424	0.4042	0.5044
887	26.4	25.1	0.3094	2.8142	0.2942	3.4178	0.0737	0.0568	0.3969	0.5274
888	26.3	25.2	0.3094	2.8133	0.2932	3.4159	0.0981	0.0585	0.386	0.5425
889	25.3	25.2	0.3095	2.8129	0.2918	3.4142	0.1026	0.063	0.3752	0.5409
890	25	25.2	0.3091	2.8113	0.2914	3.4117	0.0885	0.0571	0.3792	0.5248
891	24.6	25.2	0.3084	2.8104	0.2924	3.4112	0.0879	0.0667	0.3772	0.5319
892	24.3	25.3	0.3083	2.8096	0.2928	3.4106	0.0861	0.0745	0.3853	0.5458
893	24.8	25.2	0.3079	2.8109	0.292	3.4108	0.0764	0.0773	0.3828	0.5365
894	24.8	25.3	0.3081	2.8104	0.2919	3.4105	0.0801	0.0736	0.3882	0.5419
895	25.4	25.3	0.3084	2.8103	0.2923	3.411	0.0838	0.0671	0.3949	0.5457
896	25.3	25.2	0.3093	2.8096	0.2925	3.4113	0.093	0.0697	0.3893	0.5519
897	25.5	25.2	0.31	2.8091	0.2921	3.4111	0.0929	0.0801	0.3851	0.558
898	25	25.2	0.3105	2.8088	0.2917	3.4111	0.0864	0.0803	0.3853	0.552
899	24.6	25.2	0.3106	2.809	0.2914	3.411	0.0827	0.06	0.3898	0.5325
900	24.9	25.2	0.3104	2.8097	0.2912	3.4113	0.084	0.0676	0.3827	0.5343
901	25.1	25.3	0.3101	2.8086	0.2913	3.41	0.0913	0.0816	0.3631	0.5359
902	25.4	25.4	0.3103	2.8075	0.2912	3.409	0.0868	0.0965	0.3513	0.5347
903	26.3	25.4	0.3109	2.8076	0.29	3.4086	0.064	0.0951	0.3601	0.5193
904	25.3	25.4	0.3107	2.8081	0.2893	3.4081	0.068	0.0771	0.3658	0.511
905	24.9	25.4	0.311	2.8094	0.2874	3.4078	0.0814	0.0594	0.3624	0.5032
906	25.9	25.3	0.3104	2.8102	0.2878	3.4084	0.0987	0.0479	0.3693	0.5159
907	25.7	25.3	0.3092	2.8099	0.2879	3.407	0.1019	0.0552	0.3679	0.525
908	25.6	25.2	0.3086	2.8103	0.2873	3.4062	0.1052	0.0809	0.3586	0.5446
909	25.9	25.2	0.3089	2.8108	0.2875	3.4072	0.1307	0.0867	0.3456	0.563
910	25.6	25.2	0.3092	2.8108	0.2876	3.4077	0.1438	0.0611	0.3657	0.5706
911	25.8	25.2	0.3098	2.8091	0.2883	3.4072	0.1601	0.0604	0.3528	0.5733
912	25.3	25.2	0.3098	2.8066	0.2893	3.4057	0.1314	0.0604	0.3584	0.5503
913	25	25.1	0.3102	2.807	0.2892	3.4064	0.1235	0.0511	0.3583	0.5328
914	24.7	25.1	0.3113	2.8063	0.2885	3.406	0.1232	0.0411	0.3652	0.5295
915	24.5	25.1	0.311	2.8071	0.287	3.4052	0.0986	0.0364	0.3694	0.5044
916	24.2	25.1	0.3101	2.8083	0.2855	3.4039	0.0952	0.0466	0.3685	0.5103

917	24.7	25	0.3082	2.8091	0.2853	3.4026	0.1037	0.0494	0.3745	0.5276
918	24.6	25.1	0.307	2.8095	0.2852	3.4017	0.1038	0.0526	0.3781	0.5345
919	24.6	25	0.3067	2.809	0.2853	3.401	0.1065	0.0525	0.3824	0.5413
920	24.4	25	0.3055	2.8093	0.2853	3.4001	0.1054	0.0607	0.3787	0.5448
921	25	25	0.3038	2.8076	0.2861	3.3975	0.1027	0.0587	0.3821	0.5434
922	24.8	25	0.3016	2.8076	0.2872	3.3965	0.1131	0.0579	0.3797	0.5507
923	25.6	24.9	0.3009	2.8083	0.2868	3.3961	0.1261	0.0322	0.3809	0.5392
924	25	24.9	0.3	2.809	0.2864	3.3954	0.1348	0.0352	0.3735	0.5435
925	25.3	24.8	0.3003	2.8106	0.2848	3.3957	0.1463	0.039	0.3727	0.558
926	25.2	24.8	0.3017	2.811	0.2831	3.3958	0.162	0.034	0.3911	0.587
927	26.2	24.8	0.3004	2.8116	0.2826	3.3946	0.167	0.033	0.3861	0.5861
928	25.4	24.7	0.2994	2.8114	0.2828	3.3935	0.1544	0.0436	0.3668	0.5648
929	25.4	24.7	0.2994	2.8103	0.283	3.3927	0.1475	0.0691	0.3542	0.5708
930	25.1	24.6	0.3001	2.8103	0.2827	3.3931	0.1505	0.0807	0.3494	0.5806
931	24.4	24.5	0.3005	2.8102	0.2813	3.3921	0.1531	0.085	0.3431	0.5812
932	24.3	24.5	0.3012	2.8098	0.2807	3.3917	0.1431	0.0983	0.336	0.5774
933	24.1	24.4	0.3013	2.8086	0.28	3.39	0.1303	0.0922	0.3292	0.5516
934	23.6	24.4	0.3023	2.8076	0.2798	3.3897	0.1212	0.0754	0.3295	0.526
935	23.9	24.3	0.3024	2.8072	0.2801	3.3897	0.1169	0.079	0.3286	0.5245
936	23.8	24.3	0.3007	2.8062	0.28	3.387	0.1167	0.0768	0.3295	0.5229
937	23.4	24.1	0.2991	2.806	0.28	3.385	0.1119	0.0867	0.3223	0.5209
938	23.7	24.1	0.2985	2.8055	0.2801	3.3841	0.1041	0.1016	0.3228	0.5285
939	23.8	24.1	0.2986	2.8055	0.2795	3.3837	0.1037	0.0959	0.3119	0.5115
940	23.4	24	0.299	2.8051	0.2795	3.3836	0.1107	0.0866	0.2967	0.494
941	24	24	0.2993	2.8054	0.2784	3.3832	0.1066	0.0658	0.3087	0.4812
942	24.1	24.1	0.3009	2.8054	0.278	3.3843	0.1046	0.0582	0.3384	0.5012
943	24.3	24.1	0.3007	2.8062	0.2771	3.384	0.1317	0.0497	0.3414	0.5228
944	23.6	24.2	0.3002	2.8073	0.2761	3.3836	0.1592	0.0399	0.3306	0.5297
945	25	24.2	0.2995	2.8074	0.2761	3.383	0.189	0.0313	0.3262	0.5465
946	23.1	24.3	0.3001	2.8068	0.2759	3.3828	0.1817	0.0303	0.3518	0.5637
947	24.9	24.4	0.3012	2.8063	0.2752	3.3827	0.1707	0.0266	0.3746	0.5719
948	24.6	24.4	0.3013	2.8068	0.275	3.3831	0.1635	0.0221	0.3909	0.5765
949	24.7	24.4	0.3013	2.8062	0.275	3.3824	0.1755	0.023	0.3961	0.5945
950	24.6	24.5	0.3011	2.8051	0.2755	3.3818	0.1854	0.0339	0.4007	0.62
951	25.1	24.5	0.3011	2.8039	0.2756	3.3806	0.1842	0.0469	0.4046	0.6357
952	25	24.5	0.3009	2.8038	0.2748	3.3796	0.1879	0.0509	0.4088	0.6477
953	25	24.4	0.2999	2.8048	0.274	3.3786	0.1857	0.0581	0.4162	0.66

954	24.6	24.5	0.2989	2.8058	0.2737	3.3784	0.1859	0.0845	0.4051	0.6754
955	24.8	24.5	0.2977	2.8071	0.2728	3.3776	0.1814	0.0889	0.4008	0.6711
956	25.1	24.5	0.2976	2.807	0.273	3.3776	0.179	0.0975	0.3829	0.6594
957	24.3	24.5	0.2975	2.8046	0.2736	3.3758	0.1603	0.1051	0.3886	0.654
958	24.3	24.5	0.2951	2.8043	0.2741	3.3736	0.1372	0.1052	0.3943	0.6367
959	24.7	24.5	0.293	2.8071	0.2716	3.3717	0.1201	0.1044	0.3903	0.6147
960	23.9	24.5	0.2916	2.8071	0.2719	3.3706	0.1236	0.0809	0.3969	0.6013
961	23.4	24.5	0.2948	2.8069	0.271	3.3727	0.137	0.0693	0.3963	0.6027
962	23.8	24.5	0.2956	2.8076	0.2706	3.3738	0.1442	0.0491	0.4065	0.5998
963	24.6	24.5	0.2962	2.8076	0.2697	3.3735	0.1419	0.0395	0.4199	0.6014
964	24.3	24.5	0.2984	2.8079	0.2691	3.3754	0.1725	0.0482	0.4227	0.6434
965	23.8	24.5	0.2987	2.8073	0.2686	3.3746	0.1635	0.0366	0.4271	0.6273
966	24.5	24.4	0.2979	2.8074	0.2673	3.3726	0.1559	0.041	0.4244	0.6213
967	24.8	24.4	0.2975	2.8081	0.2664	3.3719	0.142	0.0398	0.4227	0.6045
968	24.5	24.5	0.2965	2.8078	0.2659	3.3702	0.1309	0.0428	0.4218	0.5956
969	24.3	24.5	0.2963	2.8071	0.2654	3.3687	0.126	0.0569	0.4198	0.6028
970	25.1	24.5	0.296	2.8068	0.2646	3.3675	0.1159	0.0535	0.4294	0.5988
971	25.3	24.6	0.2959	2.8066	0.2638	3.3664	0.0978	0.0557	0.4346	0.5882
972	25.4	24.7	0.296	2.8067	0.2638	3.3665	0.078	0.0365	0.4498	0.5644
973	24.7	24.7	0.2962	2.8063	0.2644	3.3668	0.0446	0.0362	0.4686	0.5495
974	24.6	24.7	0.2957	2.8058	0.2643	3.3657	0.0356	0.0512	0.4592	0.546
975	24.2	24.7	0.2946	2.8061	0.2635	3.3642	0.0236	0.0611	0.4554	0.5401
976	23.9	24.8	0.295	2.8063	0.2634	3.3647	0.0174	0.0736	0.4443	0.5354
977	25.3	24.7	0.2962	2.8056	0.2645	3.3663	0.0123	0.0773	0.434	0.5236
978	24.6	24.7	0.2966	2.8048	0.2641	3.3655	-0.0122	0.0816	0.4309	0.5003
979	25.3	24.7	0.2961	2.8043	0.2631	3.3635	-0.0286	0.0879	0.4372	0.4965
980	24.4	24.6	0.2954	2.8041	0.2632	3.3626	-0.0308	0.0787	0.4554	0.5033
981	25.1	24.5	0.2955	2.8028	0.2638	3.3621	-0.0294	0.0764	0.4499	0.4968
982	24.8	24.5	0.2954	2.8034	0.2639	3.3628	-0.0373	0.076	0.4405	0.4791
983	24.5	24.5	0.2959	2.8052	0.2631	3.3642	-0.0263	0.0891	0.4299	0.4928
984	25	24.4	0.297	2.8051	0.2631	3.3652	-0.0161	0.0574	0.4233	0.4646
985	24.8	24.4	0.2981	2.8054	0.2628	3.3664	-0.004	0.0441	0.4252	0.4653
986	24.4	24.4	0.2988	2.8049	0.2622	3.366	-0.009	0.047	0.4293	0.4673
987	23.9	24.3	0.299	2.804	0.2619	3.3649	-0.0257	0.035	0.4438	0.4531
988	24.3	24.2	0.299	2.8037	0.262	3.3647	-0.0328	0.0248	0.4506	0.4427
989	23.3	24	0.2984	2.8042	0.2621	3.3648	-0.0356	0.021	0.4595	0.4449
990	24	23.9	0.2984	2.8047	0.2605	3.3636	-0.0362	0.0277	0.4562	0.4477

991	24.6	23.8	0.2979	2.8046	0.2585	3.3611	-0.0349	0.0451	0.4524	0.4625
992	23.6	23.7	0.2951	2.8046	0.2586	3.3584	-0.035	0.0587	0.4479	0.4716
993	24.4	23.6	0.292	2.8069	0.259	3.3578	-0.0201	0.0642	0.4518	0.4958
994	23.3	23.5	0.2892	2.8073	0.2593	3.3558	-0.0239	0.0812	0.4451	0.5024
995	23.9	23.4	0.2902	2.8073	0.2571	3.3546	-0.0236	0.0977	0.4356	0.5097
996	23	23.4	0.2922	2.8069	0.255	3.3542	-0.0209	0.1045	0.4393	0.5228
997	22.4	23.4	0.2936	2.8069	0.253	3.3535	-0.0079	0.1054	0.4421	0.5396
998	22.7	23.3	0.293	2.8065	0.2521	3.3516	0.0017	0.0977	0.4413	0.5407
999	22.8	23.3	0.2921	2.8056	0.2513	3.349	-0.0028	0.1018	0.4408	0.5399
1000	22.5	23.3	0.292	2.805	0.2507	3.3477	0.0045	0.0944	0.4455	0.5444
1001	22.7	23.2	0.2913	2.8035	0.2504	3.3452	0.0135	0.07	0.4537	0.5372
1002	22.5	23.2	0.2917	2.8017	0.2496	3.343	0.0219	0.0597	0.4554	0.537
1003	22.7	23.2	0.2923	2.7992	0.2495	3.341	0.0392	0.0404	0.4476	0.5273
1004	23.5	23.2	0.2926	2.7992	0.2493	3.341	0.0397	0.0499	0.4377	0.5272
1005	24	23.3	0.2931	2.7997	0.2491	3.3419	0.0587	0.0608	0.4429	0.5624
1006	23.9	23.4	0.2943	2.7997	0.2489	3.343	0.0561	0.0669	0.4221	0.5451
1007	23.6	23.5	0.2954	2.7994	0.2485	3.3434	0.0511	0.0622	0.436	0.5493
1008	22.9	23.5	0.2966	2.7998	0.2483	3.3448	0.0582	0.0329	0.4378	0.529
1009	23.2	23.6	0.2966	2.8027	0.2478	3.3471	0.0299	0.0269	0.437	0.4938
1010	23	23.7	0.2955	2.8039	0.248	3.3474	0.0022	0.0597	0.4087	0.4705
1011	23.3	23.8	0.2954	2.8041	0.2477	3.3472	-0.0186	0.0768	0.4167	0.4749
1012	24.1	23.9	0.2956	2.8026	0.2473	3.3455	0.045	0.0795	0.4111	0.5356
1013	24.8	23.9	0.2929	2.8022	0.2469	3.3421	0.1413	0.0855	0.4121	0.6389
1014	25.3	24	0.2949	2.8026	0.2458	3.3433	0.1496	0.0742	0.4125	0.6363
1015	24.2	24	0.2954	2.803	0.2446	3.343	0.1836	0.0727	0.4058	0.662
1016	24.1	24	0.2959	2.8043	0.2433	3.3435	0.187	0.068	0.4074	0.6623
1017	24.1	24	0.2951	2.8048	0.2432	3.3431	0.1648	0.0803	0.412	0.6571
1018	24.5	24	0.2944	2.8038	0.2432	3.3414	0.1383	0.0893	0.4148	0.6424
1019	24.8	24	0.2951	2.8037	0.2423	3.3411	0.126	0.0791	0.4189	0.6239
1020	23.8	24	0.2957	2.8037	0.2418	3.3413	0.1267	0.0623	0.4156	0.6047
1021	23.8	24	0.296	2.8039	0.2411	3.3411	0.1166	0.0719	0.4175	0.606
1022	23.9	24	0.2971	2.804	0.2404	3.3415	0.114	0.0776	0.4032	0.5948
1023	24	23.9	0.2974	2.8032	0.2409	3.3415	0.1209	0.0761	0.4009	0.5979
1024	24.2	23.8	0.2976	2.8029	0.2409	3.3414	0.125	0.0825	0.3985	0.606
1025	24.1	23.7	0.2985	2.8033	0.2404	3.3422	0.1104	0.0628	0.409	0.5822
1026	23	23.7	0.3004	2.8032	0.2397	3.3434	0.0949	0.0771	0.3984	0.5704
1027	23.3	23.6	0.3016	2.8035	0.2395	3.3446	0.0957	0.0776	0.3945	0.5678

1028	23.1	23.6	0.3022	2.8026	0.239	3.3439	0.12	0.0669	0.3977	0.5846
1029	23.3	23.5	0.3025	2.8024	0.2375	3.3424	0.1334	0.0623	0.3914	0.5871
1030	23.6	23.5	0.303	2.8027	0.2378	3.3434	0.1389	0.0574	0.3851	0.5814
1031	23.5	23.5	0.3043	2.8026	0.2373	3.3441	0.1446	0.0306	0.3961	0.5714
1032	23.9	23.5	0.3038	2.8009	0.2377	3.3424	0.1481	0.0083	0.4073	0.5638
1033	23	23.5	0.3029	2.8029	0.2377	3.3435	0.1559	0.0138	0.4052	0.5749
1034	22.9	23.4	0.3027	2.8032	0.2373	3.3432	0.1776	0.0317	0.3977	0.607
1035	23.5	23.4	0.3033	2.8025	0.2372	3.343	0.2032	0.0284	0.3976	0.6292
1036	23.2	23.4	0.3033	2.8027	0.2357	3.3417	0.2355	0.0337	0.3927	0.6619
1037	23.2	23.3	0.3024	2.8035	0.2349	3.3407	0.2652	0.025	0.3828	0.673
1038	23.6	23.3	0.3021	2.8034	0.2341	3.3396	0.2897	0.0037	0.3752	0.6685
1039	23.8	23.2	0.3022	2.8028	0.2339	3.3389	0.3137	0.0012	0.371	0.686
1040	24.2	23.1	0.3025	2.8006	0.2342	3.3373	0.3183	0.0159	0.3673	0.7015
1041	23.4	23	0.3028	2.7995	0.2336	3.336	0.3326	0.0274	0.3489	0.7089
1042	23	23	0.3029	2.799	0.2328	3.3347	0.3357	0.0318	0.3352	0.7027
1043	23	22.9	0.3031	2.7981	0.2325	3.3338	0.3077	0.0424	0.3487	0.6989
1044	23.3	22.9	0.3026	2.7975	0.2326	3.3326	0.2684	0.0677	0.3705	0.7066
1045	23.1	22.8	0.3016	2.7969	0.2322	3.3307	0.2324	0.058	0.3825	0.6729
1046	22.8	22.7	0.3009	2.7963	0.2317	3.3288	0.2393	0.0472	0.3633	0.6499
1047	22.6	22.6	0.301	2.7965	0.2311	3.3286	0.2623	0.0504	0.3423	0.655
1048	22.1	22.5	0.3015	2.7966	0.231	3.3291	0.2687	0.054	0.3305	0.6533
1049	21.6	22.3	0.3008	2.7968	0.2304	3.328	0.2507	0.0494	0.3319	0.632
1050	21.8	22.1	0.2997	2.7981	0.2302	3.328	0.2438	0.0387	0.3207	0.6032
1051	22.6	22	0.2989	2.7979	0.23	3.3269	0.2541	0.0252	0.3041	0.5835
1052	21.9	22	0.297	2.7998	0.2301	3.3269	0.2605	0.0023	0.2925	0.5553
1053	21.9	21.9	0.2959	2.7998	0.2302	3.3259	0.2742	-0.025	0.282	0.5312
1054	21.7	21.9	0.293	2.7997	0.2295	3.3222	0.2783	-0.0519	0.2869	0.5134
1055	21.2	21.9	0.2921	2.8004	0.2306	3.3231	0.2738	-0.0545	0.2953	0.5147
1056	21.6	21.9	0.2925	2.8008	0.2294	3.3227	0.2778	-0.0511	0.2935	0.5201
1057	21.4	21.9	0.2917	2.8013	0.2298	3.3229	0.2766	-0.0471	0.2894	0.5189
1058	20.1	22	0.2922	2.8016	0.2304	3.3242	0.2697	-0.0523	0.3029	0.5204
1059	20.6	22.1	0.2928	2.8011	0.2307	3.3247	0.2646	-0.0303	0.3043	0.5386
1060	21.9	22.2	0.2935	2.7994	0.2302	3.3231	0.2535	0.0188	0.3076	0.5798
1061	22.3	22.1	0.2903	2.799	0.2299	3.3192	0.2439	0.0348	0.3183	0.597
1062	21.7	22.1	0.2815	2.799	0.2294	3.3099	0.246	0.0205	0.3347	0.6012
1063	23.7	22.2	0.2813	2.8002	0.2284	3.3099	0.2535	0.0012	0.333	0.5877
1064	23.2	22.3	0.28	2.8007	0.2285	3.3092	0.2317	-0.0021	0.3274	0.557

1065	22.4	22.4	0.28	2.8005	0.2278	3.3083	0.2367	0.0175	0.3201	0.5742
1066	22.9	22.4	0.2815	2.7993	0.2261	3.3069	0.2231	0.0231	0.3108	0.557
1067	23.3	22.5	0.2837	2.7991	0.2249	3.3077	0.2222	0.0332	0.3054	0.5608
1068	23.3	22.7	0.2839	2.7999	0.224	3.3078	0.232	0.029	0.3036	0.5646
1069	23.3	22.8	0.2836	2.8008	0.2238	3.3082	0.2193	0.0215	0.3147	0.5555
1070	22	22.8	0.2844	2.7996	0.2229	3.3069	0.2187	0.0169	0.3162	0.5518
1071	22.3	22.8	0.2845	2.7989	0.2235	3.3069	0.2026	0.0114	0.3064	0.5204
1072	22.9	22.8	0.2839	2.7991	0.2237	3.3067	0.1878	0.0127	0.3022	0.5026
1073	23.2	22.7	0.2837	2.798	0.2245	3.3062	0.1884	0.0164	0.2965	0.5013
1074	23.3	22.7	0.2846	2.7995	0.2234	3.3075	0.1991	-0.0074	0.2973	0.489
1075	22.3	22.6	0.2851	2.7984	0.2237	3.3072	0.1796	0.0005	0.294	0.4742
1076	22.6	22.6	0.2854	2.7985	0.2239	3.3079	0.1831	0.0097	0.2728	0.4657
1077	23.5	22.5	0.2842	2.7989	0.2247	3.3078	0.203	0.0187	0.265	0.4867
1078	22.8	22.5	0.2833	2.7986	0.225	3.3068	0.2233	0.032	0.2629	0.5182
1079	22.6	22.4	0.2822	2.7986	0.2246	3.3053	0.2317	0.0052	0.2713	0.5083
1080	22.3	22.5	0.2809	2.801	0.2235	3.3055	0.2641	-0.0012	0.2618	0.5248
1081	22	22.4	0.2807	2.802	0.223	3.3057	0.2804	-0.0023	0.2753	0.5534
1082	21.8	22.4	0.2798	2.8021	0.2234	3.3053	0.3038	-0.01	0.287	0.5807
1083	21.7	22.4	0.2781	2.8021	0.2233	3.3035	0.3059	-0.0298	0.3068	0.5828
1084	22	22.4	0.2767	2.8023	0.2233	3.3022	0.295	-0.0032	0.3337	0.6255
1085	22.2	22.4	0.2746	2.802	0.2236	3.3002	0.3066	0.012	0.3344	0.653
1086	21.7	22.4	0.2723	2.8024	0.2239	3.2987	0.3345	0.0054	0.3355	0.6754
1087	22.4	22.3	0.27	2.8037	0.2244	3.2981	0.3405	0.018	0.3258	0.6842
1088	22.9	22.3	0.2676	2.8036	0.2249	3.2961	0.3318	0.0333	0.3178	0.6829
1089	22.5	22.2	0.2666	2.8027	0.2254	3.2947	0.3222	0.0321	0.304	0.6584
1090	21.7	22.2	0.2651	2.8019	0.2256	3.2927	0.3253	0.0137	0.3068	0.6459
1091	22.2	22.2	0.2644	2.8014	0.225	3.2908	0.3241	-0.0152	0.3108	0.6197
1092	22.7	22.2	0.2644	2.8004	0.2238	3.2885	0.3293	-0.021	0.3017	0.61
1093	22.8	22.2	0.2651	2.8001	0.2219	3.2872	0.34	-0.0306	0.2872	0.5966
1094	22.5	22.3	0.266	2.8015	0.221	3.2885	0.3484	-0.0418	0.2789	0.5855
1095	22.4	22.3	0.2662	2.8026	0.2208	3.2896	0.3538	-0.0453	0.2804	0.5888
1096	22.8	22.3	0.266	2.8019	0.2208	3.2887	0.3464	-0.0419	0.2804	0.5848
1097	22.4	22.3	0.2668	2.8015	0.2199	3.2882	0.3453	-0.039	0.2775	0.5838
1098	21.3	22.2	0.2679	2.8016	0.2189	3.2884	0.3587	-0.0399	0.271	0.5899
1099	21.6	22.1	0.2677	2.8017	0.2193	3.2886	0.3774	-0.0394	0.2696	0.6075
1100	22.1	22.1	0.2666	2.8024	0.2203	3.2893	0.3688	-0.0349	0.2609	0.5948
1101	21.9	22.1	0.2652	2.8033	0.2212	3.2897	0.34	-0.0092	0.2561	0.5869

1102	22.5	22	0.2643	2.8042	0.2214	3.2899	0.3221	-0.0158	0.2656	0.572
1103	23.2	21.9	0.2645	2.8044	0.2208	3.2897	0.3091	-0.0044	0.2651	0.5698
1104	22.8	21.9	0.2652	2.8046	0.2197	3.2896	0.2921	-0.0037	0.2786	0.5669
1105	21.8	21.8	0.2653	2.8048	0.2198	3.2899	0.2519	-0.0017	0.2719	0.522
1106	21.6	21.7	0.2667	2.8044	0.22	3.2911	0.2297	0.0169	0.2992	0.5459
1107	21.1	21.6	0.2685	2.8046	0.2182	3.2913	0.2414	0.0411	0.282	0.5645
1108	21.2	21.6	0.2702	2.8029	0.2179	3.2909	0.2285	0.0391	0.2932	0.5609
1109	21	21.5	0.2712	2.8008	0.2171	3.2891	0.2263	0.0435	0.3013	0.571
1110	21.6	21.4	0.2712	2.8004	0.2161	3.2877	0.2204	0.0421	0.3112	0.5737
1111	20.9	21.4	0.2708	2.8021	0.2142	3.2871	0.2223	0.0209	0.3076	0.5508
1112	21.4	21.4	0.2702	2.8025	0.214	3.2868	0.1911	0.0181	0.3062	0.5155
1113	21.8	21.4	0.2698	2.8024	0.2142	3.2864	0.1048	0.0146	0.3109	0.4302
1114	21.5	21.3	0.2712	2.8009	0.2138	3.2859	0.1022	0.0131	0.3063	0.4215
1115	21	21.3	0.2731	2.8007	0.2135	3.2873	0.0845	0.0102	0.3116	0.4063
1116	20.7	21.3	0.2737	2.801	0.2127	3.2874	0.0744	0.0105	0.314	0.3989
1117	20.1	21.4	0.2719	2.8019	0.2128	3.2866	0.0858	0.0059	0.3028	0.3945
1118	20.3	21.4	0.2725	2.8017	0.2117	3.2859	0.1125	0.0156	0.2893	0.4174
1119	21	21.4	0.2732	2.802	0.2107	3.286	0.1173	0.0242	0.2779	0.4194
1120	21.7	21.4	0.2755	2.8026	0.2112	3.2893	0.1165	0.0359	0.2728	0.4252
1121	22.6	21.5	0.2773	2.8027	0.2109	3.2908	0.1311	0.0254	0.2628	0.4193
1122	22.1	21.5	0.2783	2.8024	0.2107	3.2914	0.1443	0.011	0.2866	0.4419
1123	22.2	21.5	0.2775	2.804	0.2112	3.2926	0.1504	-0.0116	0.2946	0.4333
1124	21.9	21.6	0.2797	2.8028	0.2115	3.294	0.1564	-0.0275	0.3093	0.4382
1125	21.6	21.7	0.2802	2.8023	0.2131	3.2956	0.1571	-0.0035	0.2977	0.4513
1126	21.4	21.8	0.2802	2.8014	0.2132	3.2948	0.1483	-0.014	0.3098	0.4441
1127	21.5	21.9	0.2793	2.8003	0.2132	3.2928	0.1503	-0.0038	0.3145	0.461
1128	21.6	22	0.279	2.8021	0.2119	3.293	0.1319	-0.0098	0.3172	0.4394
1129	21.8	22.1	0.2761	2.8025	0.2113	3.2899	0.1217	-0.0234	0.3167	0.415
1130	22.2	22.1	0.275	2.8029	0.2102	3.2881	0.1136	-0.0255	0.3124	0.4005
1131	21.7	22.1	0.2739	2.8036	0.2086	3.2861	0.1086	0.0079	0.2978	0.4143
1132	22.3	22.1	0.2732	2.8039	0.207	3.2841	0.1054	0.0159	0.3067	0.428
1133	22.3	22.1	0.2734	2.8032	0.2043	3.2809	0.0931	0.0194	0.3215	0.4339
1134	22.8	22.1	0.272	2.802	0.2039	3.2779	0.0911	0.0279	0.3142	0.4332
1135	22.6	22.1	0.2699	2.802	0.2036	3.2755	0.0955	0.0275	0.3084	0.4313
1136	22.9	22.1	0.2693	2.8009	0.2031	3.2732	0.0762	0.0227	0.3113	0.4101
1137	22.6	22.2	0.2692	2.8001	0.2031	3.2725	0.044	0.0229	0.3208	0.3877
1138	22.1	22.2	0.2698	2.8002	0.2037	3.2738	0.0113	0.029	0.3308	0.3711

1139	22	22.2	0.2697	2.8014	0.2032	3.2743	-0.0151	0.0253	0.3426	0.3528
1140	21.9	22.2	0.2701	2.8021	0.2031	3.2754	-0.0363	0.0159	0.3542	0.3338
1141	22.1	22.2	0.2699	2.8016	0.2035	3.275	-0.0594	0.0097	0.3594	0.3096
1142	22	22.2	0.2689	2.8021	0.2041	3.2751	-0.0781	0.0107	0.3545	0.2871
1143	22	22.2	0.2683	2.8023	0.2047	3.2752	-0.0825	0.0001	0.3441	0.2617
1144	21.6	22.1	0.2672	2.802	0.2045	3.2738	-0.0717	0.0021	0.3405	0.2709
1145	22	22	0.267	2.8011	0.2041	3.2722	-0.0512	0.0161	0.3384	0.3034
1146	22.4	21.9	0.2663	2.8002	0.2039	3.2704	-0.0383	0.0318	0.3312	0.3247
1147	22	21.8	0.2652	2.8005	0.204	3.2696	-0.0241	0.0416	0.3284	0.3459
1148	22.3	21.8	0.2638	2.8006	0.204	3.2684	-0.0064	0.0416	0.3272	0.3623
1149	21.9	21.7	0.2639	2.8003	0.2043	3.2685	0.0036	0.0437	0.317	0.3643
1150	22.2	21.7	0.2657	2.7991	0.2046	3.2694	0.0056	0.0392	0.3225	0.3672
1151	21.5	21.7	0.2667	2.7995	0.2035	3.2697	-0.0112	0.0574	0.3282	0.3744
1152	22	21.6	0.2661	2.8002	0.2036	3.2699	-0.0192	0.0738	0.3438	0.3984
1153	21.9	21.6	0.2667	2.8002	0.2023	3.2692	-0.0197	0.0822	0.35	0.4124
1154	20.7	21.6	0.2678	2.7999	0.2023	3.27	-0.0186	0.0896	0.3446	0.4157
1155	21.3	21.6	0.2692	2.7987	0.2006	3.2685	-0.0253	0.0903	0.3368	0.4018
1156	21.2	21.5	0.2684	2.7967	0.2012	3.2663	-0.0339	0.0876	0.3374	0.3911
1157	20.4	21.4	0.2689	2.7974	0.2005	3.2668	-0.0216	0.0898	0.3295	0.3978
1158	21.7	21.4	0.2695	2.7972	0.2003	3.2671	-0.0084	0.0857	0.3103	0.3876
1159	21.2	21.3	0.2708	2.7969	0.1996	3.2673	0.014	0.0623	0.3091	0.3854
1160	21.3	21.2	0.2712	2.7973	0.1995	3.268	0.038	0.0339	0.3083	0.3802
1161	21.2	21.2	0.2712	2.7972	0.1993	3.2676	0.0481	0.0144	0.3039	0.3664
1162	21.5	21.2	0.271	2.7976	0.1983	3.2669	0.0585	0.0277	0.2841	0.3704
1163	21.4	21.2	0.271	2.7989	0.1978	3.2677	0.0685	0.0342	0.2833	0.386
1164	21.7	21.3	0.2716	2.7997	0.1973	3.2685	0.0694	0.0424	0.2934	0.4051
1165	20.9	21.3	0.2726	2.7995	0.1964	3.2684	0.0764	0.0237	0.2942	0.3943
1166	20.8	21.3	0.2729	2.7987	0.1959	3.2675	0.0937	0.0185	0.2954	0.4076
1167	21.2	21.3	0.2724	2.7976	0.196	3.2659	0.0963	0.0294	0.2893	0.4151
1168	20.7	21.3	0.2722	2.7974	0.1962	3.2659	0.0719	0.0411	0.2917	0.4048
1169	21	21.2	0.272	2.7972	0.1965	3.2657	0.0703	0.0362	0.2858	0.3923
1170	21.4	21.2	0.2713	2.7971	0.1966	3.265	0.0747	0.0373	0.2783	0.3903
1171	21.8	21.2	0.2701	2.7978	0.1948	3.2627	0.0971	0.042	0.2866	0.4257
1172	21.1	21.1	0.2689	2.8002	0.1942	3.2633	0.112	0.0451	0.2886	0.4457
1173	22.1	21	0.2681	2.8008	0.1936	3.2624	0.1151	0.0445	0.2923	0.452
1174	21.8	21	0.2689	2.7999	0.1936	3.2624	0.101	0.0602	0.3072	0.4684
1175	21.6	21	0.2703	2.7998	0.1927	3.2628	0.1193	0.0528	0.3165	0.4886

1176	21.3	21	0.2704	2.7989	0.1925	3.2618	0.1211	0.0539	0.3235	0.4985
1177	20.4	21	0.271	2.7999	0.193	3.2639	0.111	0.0569	0.3208	0.4887
1178	20.5	21.1	0.2711	2.8009	0.1933	3.2653	0.0914	0.0521	0.317	0.4605
1179	20.9	21.1	0.2708	2.8011	0.1934	3.2653	0.0841	0.0749	0.3036	0.4627
1180	20.1	21.1	0.2701	2.8002	0.1938	3.2641	0.0571	0.0778	0.3017	0.4367
1181	20.3	21	0.2701	2.8004	0.1924	3.2629	0.0474	0.0783	0.2913	0.4169
1182	20.4	21	0.2705	2.8001	0.1912	3.2619	0.0369	0.0806	0.2766	0.394
1183	20.8	20.9	0.269	2.7993	0.1919	3.2602	0.0314	0.0789	0.2571	0.3674
1184	20.7	20.9	0.2671	2.7995	0.1925	3.2591	0.0452	0.0703	0.23	0.3456
1185	21.3	20.9	0.267	2.7998	0.1924	3.2592	0.0426	0.059	0.2194	0.3211
1186	21.3	20.9	0.2679	2.8001	0.1919	3.2599	0.0417	0.0549	0.2137	0.3103
1187	21.7	21	0.2689	2.8008	0.1913	3.261	0.0537	0.0414	0.2067	0.3018
1188	21.4	21	0.2692	2.801	0.1906	3.2608	0.0552	0.0417	0.2108	0.3076
1189	21.2	21	0.2702	2.8011	0.19	3.2613	0.0664	0.0521	0.2119	0.3303
1190	20.8	21.1	0.2711	2.801	0.1897	3.2617	0.0628	0.0792	0.1966	0.3386
1191	20.6	21.1	0.2722	2.8004	0.1896	3.2621	0.0604	0.0856	0.1949	0.3409
1192	21	21.2	0.2726	2.8004	0.1893	3.2623	0.0578	0.0838	0.1955	0.337
1193	21.4	21.2	0.2723	2.7999	0.1879	3.2601	0.0527	0.0895	0.2033	0.3455
1194	21.8	21.2	0.2711	2.7999	0.1872	3.2582	0.0604	0.0853	0.211	0.3567
1195	21.3	21.1	0.2701	2.7994	0.1877	3.2571	0.0664	0.0666	0.218	0.351
1196	21.6	21.1	0.2684	2.7977	0.188	3.2541	0.0704	0.0501	0.2168	0.3373
1197	20.7	21	0.2674	2.7973	0.1872	3.2519	0.0646	0.0342	0.2109	0.3097
1198	21.4	21	0.2676	2.7972	0.1872	3.252	0.0628	0.0412	0.1989	0.3029
1199	21.1	21	0.2671	2.7978	0.187	3.2519	0.0508	0.0392	0.194	0.2839
1200	21.5	21	0.2677	2.7967	0.1875	3.2519	0.0557	0.0372	0.1921	0.285
1201	21.2	21	0.2672	2.7959	0.1868	3.2499	0.088	0.0298	0.1868	0.3046
1202	20.5	21	0.2663	2.796	0.1864	3.2486	0.1118	0.0311	0.1753	0.3182
1203	21	21	0.2663	2.7954	0.1864	3.2481	0.1165	0.042	0.1833	0.3418
1204	20.4	20.9	0.2677	2.7956	0.1861	3.2494	0.1214	0.0507	0.1733	0.3454
1205	20.6	20.9	0.2687	2.796	0.186	3.2508	0.1247	0.062	0.1711	0.3578
1206	20.5	20.8	0.2688	2.7954	0.187	3.2513	0.1224	0.0546	0.1544	0.3313
1207	20.9	20.9	0.2693	2.7961	0.1872	3.2526	0.1001	0.0434	0.1573	0.3009
1208	21	20.9	0.2688	2.7966	0.187	3.2524	0.0866	0.0482	0.162	0.2968
1209	20.6	20.9	0.2674	2.7974	0.1862	3.2511	0.0896	0.0634	0.1557	0.3086
1210	20.7	20.9	0.2663	2.799	0.1858	3.2511	0.1095	0.0587	0.1396	0.3078
1211	20.7	20.8	0.2649	2.7993	0.1858	3.2501	0.1328	0.0477	0.1323	0.3128
1212	20.8	20.8	0.2634	2.7991	0.1857	3.2482	0.1369	0.0408	0.1287	0.3063

1213	20.7	20.9	0.2628	2.7982	0.1848	3.2459	0.1405	0.04	0.1273	0.3078
1214	20.5	20.9	0.2636	2.7985	0.1843	3.2464	0.1517	0.0481	0.132	0.3317
1215	21.2	20.9	0.2638	2.7988	0.184	3.2466	0.1624	0.0513	0.1309	0.3447
1216	21.5	21	0.2641	2.798	0.1838	3.2459	0.1818	0.0483	0.1236	0.3537
1217	21.5	21	0.2647	2.7978	0.1836	3.2461	0.1999	0.0364	0.12	0.3563
1218	21.3	21	0.2655	2.7981	0.1831	3.2467	0.2113	0.0256	0.1312	0.3681
1219	21	21	0.2658	2.7983	0.1829	3.2469	0.2206	0.0201	0.1436	0.3843
1220	20.7	21.1	0.2658	2.7984	0.1825	3.2467	0.2134	0.0225	0.1488	0.3847
1221	20.6	21.1	0.2661	2.7982	0.182	3.2463	0.2016	0.0326	0.148	0.3821
1222	21.2	21.1	0.2668	2.7979	0.1815	3.2462	0.185	0.0575	0.1292	0.3718
1223	21.2	21.1	0.2674	2.798	0.1805	3.2458	0.1567	0.0955	0.1224	0.3747
1224	21	21.2	0.2678	2.7976	0.1798	3.2451	0.1341	0.1041	0.117	0.3551
1225	21.4	21.2	0.2681	2.7969	0.1808	3.2458	0.1326	0.0916	0.1071	0.3313
1226	21.2	21.2	0.2691	2.7957	0.1812	3.2459	0.1441	0.0912	0.0925	0.3278
1227	21	21.1	0.2701	2.7951	0.1815	3.2467	0.1504	0.0793	0.0885	0.3183
1228	21.4	21	0.2706	2.7946	0.1815	3.2468	0.1728	0.0891	0.0931	0.355
1229	21.3	21	0.2704	2.7948	0.1812	3.2463	0.1811	0.1002	0.0968	0.3782
1230	21.3	20.9	0.2702	2.7951	0.1811	3.2464	0.1907	0.0933	0.1019	0.3859
1231	21.5	20.9	0.2702	2.7956	0.1809	3.2467	0.2059	0.0631	0.1066	0.3756
1232	21.3	20.9	0.2701	2.796	0.1813	3.2474	0.2309	0.0592	0.0935	0.3836
1233	21.5	20.8	0.2689	2.7962	0.1813	3.2464	0.2374	0.0413	0.0854	0.3641
1234	21.5	20.7	0.2677	2.7961	0.1819	3.2458	0.2159	0.0308	0.0929	0.3396
1235	21	20.6	0.2657	2.7965	0.1822	3.2444	0.1979	0.0374	0.0943	0.3296
1236	19.5	20.6	0.2639	2.7968	0.1824	3.2431	0.2002	0.0435	0.0931	0.3369
1237	20.2	20.5	0.2637	2.796	0.182	3.2417	0.2046	0.0523	0.1011	0.3581
1238	19.7	20.5	0.2632	2.795	0.1825	3.2407	0.2218	0.0664	0.0989	0.3871
1239	19.8	20.5	0.2634	2.7935	0.1836	3.2405	0.2353	0.0697	0.0949	0.3999
1240	20.5	20.4	0.2641	2.7936	0.1836	3.2413	0.2522	0.0607	0.0887	0.4016
1241	20.3	20.4	0.2641	2.7933	0.1839	3.2413	0.2503	0.0563	0.0855	0.3921
1242	19.7	20.3	0.2636	2.7931	0.1838	3.2405	0.2516	0.0623	0.0766	0.3905
1243	19.7	20.3	0.2622	2.7938	0.1836	3.2396	0.2597	0.0663	0.0711	0.3971
1244	20.2	20.3	0.2606	2.7954	0.1827	3.2387	0.2682	0.0733	0.0552	0.3967
1245	20	20.4	0.2599	2.7961	0.1824	3.2385	0.2678	0.0773	0.049	0.3941
1246	19.7	20.5	0.2599	2.7967	0.1828	3.2395	0.2525	0.064	0.0603	0.3768
1247	21	20.6	0.2589	2.7964	0.1841	3.2393	0.2079	0.0409	0.0859	0.3347
1248	20.7	20.7	0.2587	2.7967	0.1846	3.24	0.1849	0.0426	0.0856	0.3131
1249	20.5	20.7	0.2584	2.7965	0.1851	3.24	0.1856	0.0556	0.0846	0.3258

1250	20.7	20.7	0.2569	2.7961	0.1859	3.2389	0.1767	0.0647	0.0942	0.3356
1251	20.4	20.7	0.2555	2.7964	0.1859	3.2379	0.1761	0.0455	0.1105	0.3321
1252	21.4	20.7	0.2544	2.796	0.1852	3.2357	0.1607	0.0282	0.1097	0.2986
1253	21.4	20.8	0.2545	2.7951	0.185	3.2347	0.1467	0.0249	0.107	0.2787
1254	22.2	20.7	0.2553	2.7937	0.1852	3.2342	0.1505	0.0232	0.1008	0.2745
1255	21.6	20.7	0.2569	2.7932	0.1852	3.2353	0.1679	0.0339	0.0967	0.2985
1256	21.8	20.7	0.2583	2.7923	0.1855	3.2362	0.178	0.0443	0.1023	0.3246
1257	21.4	20.7	0.2602	2.7926	0.1843	3.2371	0.1713	0.0391	0.1201	0.3305
1258	20.8	20.7	0.2606	2.7909	0.1847	3.2362	0.17	0.0438	0.1256	0.3394
1259	20.4	20.8	0.2598	2.791	0.1857	3.2365	0.1715	0.0499	0.1178	0.3393
1260	20	20.8	0.258	2.7926	0.1862	3.2367	0.1653	0.0611	0.1047	0.3311
1261	19.7	20.8	0.2575	2.7931	0.1864	3.237	0.1565	0.0781	0.1035	0.3381
1262	20.5	20.8	0.257	2.7936	0.1856	3.2361	0.1391	0.0871	0.109	0.3352
1263	19.5	20.8	0.2559	2.7941	0.1846	3.2346	0.1131	0.087	0.1129	0.313
1264	19.6	20.7	0.2553	2.7945	0.1842	3.2341	0.1001	0.0722	0.1202	0.2925
1265	20.5	20.7	0.2544	2.7946	0.1841	3.2331	0.1033	0.0606	0.1259	0.2897
1266	20.6	20.6	0.2529	2.7951	0.1839	3.2319	0.1007	0.0605	0.1274	0.2886
1267	20.8	20.6	0.2513	2.795	0.1828	3.2291	0.089	0.0647	0.1293	0.283
1268	21.1	20.5	0.2501	2.7954	0.1819	3.2275	0.0911	0.0667	0.1363	0.2941
1269	21.2	20.5	0.2506	2.795	0.1816	3.2273	0.0928	0.0824	0.1265	0.3017
1270	21.1	20.5	0.2511	2.7938	0.1818	3.2267	0.0833	0.0983	0.1219	0.3035
1271	21.3	20.5	0.2516	2.792	0.1819	3.2255	0.0949	0.0954	0.1127	0.303
1272	21.3	20.5	0.2532	2.7907	0.182	3.2259	0.0986	0.0729	0.1132	0.2847
1273	20.5	20.6	0.2547	2.7904	0.1819	3.2269	0.1128	0.0748	0.1227	0.3104
1274	21.1	20.6	0.2557	2.7907	0.1829	3.2293	0.1471	0.0577	0.1077	0.3125
1275	20.7	20.6	0.2559	2.7907	0.1835	3.23	0.1547	0.0542	0.1006	0.3095
1276	20.4	20.5	0.2554	2.791	0.1836	3.23	0.1612	0.0386	0.1105	0.3103
1277	20.2	20.5	0.2537	2.7909	0.1837	3.2284	0.1843	0.0183	0.1056	0.3082
1278	20.1	20.4	0.253	2.7909	0.1836	3.2275	0.2133	0.0132	0.1055	0.332
1279	20.4	20.4	0.2518	2.7918	0.1832	3.2267	0.2286	0.0063	0.1051	0.34
1280	19.6	20.4	0.2495	2.7939	0.1831	3.2265	0.2413	-0.0002	0.106	0.3471
1281	20	20.4	0.247	2.7945	0.183	3.2245	0.2469	-0.0032	0.1117	0.3554
1282	20.3	20.4	0.2468	2.796	0.1827	3.2255	0.2525	0.0046	0.1165	0.3736
1283	20.2	20.4	0.2474	2.7962	0.1826	3.2262	0.2605	0.0103	0.1199	0.3907
1284	20.1	20.4	0.2473	2.7958	0.183	3.2261	0.249	0.0118	0.1203	0.3811
1285	19.4	20.4	0.2469	2.7954	0.1831	3.2255	0.2387	0.0098	0.1271	0.3757
1286	20.4	20.4	0.2475	2.7949	0.1818	3.2241	0.2199	0.0143	0.1335	0.3677

1287	20	20.4	0.2467	2.7941	0.1814	3.2223	0.2027	0.0278	0.142	0.3725
1288	20.9	20.4	0.2456	2.7941	0.1811	3.2208	0.2154	0.0251	0.1391	0.3795
1289	20.8	20.4	0.245	2.795	0.1811	3.2211	0.217	0.0136	0.1447	0.3754
1290	21.6	20.4	0.246	2.7953	0.1811	3.2225	0.2246	-0.0053	0.1604	0.3797
1291	21	20.5	0.247	2.7941	0.1819	3.2231	0.2384	0.0107	0.1483	0.3974
1292	20.3	20.5	0.2466	2.7937	0.1822	3.2226	0.2422	0.0177	0.1542	0.4141
1293	20.8	20.5	0.2455	2.7926	0.1823	3.2204	0.2173	0.0216	0.1649	0.4038
1294	20.9	20.6	0.2443	2.7922	0.1823	3.2188	0.172	0.0402	0.1636	0.3758
1295	20.7	20.6	0.2448	2.793	0.1816	3.2194	0.138	0.0558	0.1562	0.35
1296	20.2	20.7	0.2476	2.7936	0.1794	3.2206	0.1273	0.0571	0.1554	0.3398
1297	19.9	20.7	0.2489	2.7931	0.1787	3.2206	0.1207	0.0627	0.1615	0.3449
1298	20.1	20.7	0.249	2.7916	0.1787	3.2194	0.0955	0.0646	0.1742	0.3343
1299	20.8	20.7	0.2495	2.7913	0.1776	3.2183	0.0925	0.0725	0.1759	0.3408
1300	21	20.7	0.2501	2.7921	0.1765	3.2187	0.0903	0.0567	0.1864	0.3334
1301	20.9	20.7	0.2511	2.7931	0.1758	3.22	0.0748	0.0532	0.1983	0.3263
1302	20.3	20.7	0.2516	2.7935	0.1757	3.2208	0.0635	0.0435	0.1953	0.3023
1303	20.6	20.6	0.2513	2.7931	0.1763	3.2207	0.0575	0.0279	0.1925	0.2779
1304	20.9	20.6	0.2509	2.7922	0.1764	3.2195	0.0661	0.007	0.1936	0.2668
1305	20.6	20.5	0.2509	2.7916	0.1758	3.2183	0.0777	-0.0091	0.1959	0.2645
1306	20.9	20.5	0.2517	2.7915	0.175	3.2182	0.0949	-0.0201	0.1989	0.2737
1307	21.1	20.5	0.2523	2.7917	0.1746	3.2186	0.1109	-0.0296	0.2024	0.2837
1308	20.9	20.6	0.2516	2.7916	0.1752	3.2184	0.1303	-0.0263	0.1906	0.2946
1309	21	20.5	0.2509	2.7913	0.1758	3.2179	0.1351	-0.0422	0.196	0.289
1310	21	20.5	0.2507	2.7912	0.1754	3.2173	0.1273	-0.0409	0.2094	0.2958
1311	20.3	20.5	0.251	2.7906	0.1749	3.2165	0.123	-0.0243	0.2201	0.3189
1312	19.6	20.4	0.2521	2.7904	0.1744	3.2169	0.1253	-0.0175	0.2322	0.3401
1313	19.8	20.4	0.2528	2.791	0.1728	3.2166	0.1181	-0.0107	0.2293	0.3367
1314	20.1	20.3	0.2533	2.7924	0.1718	3.2175	0.1257	-0.0013	0.2058	0.3302
1315	19.8	20.3	0.2537	2.7928	0.1712	3.2177	0.1388	-0.0017	0.194	0.3312
1316	20.1	20.2	0.2552	2.7916	0.1709	3.2176	0.1273	0.0009	0.1881	0.3164
1317	20.6	20.1	0.2556	2.7911	0.17	3.2167	0.1127	0.0134	0.1874	0.3136
1318	20.6	20	0.2562	2.7898	0.1705	3.2165	0.0939	0.0131	0.1852	0.2922
1319	20.4	19.9	0.2575	2.7884	0.1707	3.2166	0.0965	0.0263	0.1849	0.3077
1320	20.1	19.9	0.2563	2.7889	0.1713	3.2164	0.1228	0.0166	0.1933	0.3327
1321	19.8	19.8	0.2562	2.7909	0.1707	3.2178	0.1369	0.0011	0.2082	0.3463
1322	19.9	19.7	0.2555	2.7904	0.1692	3.2152	0.1606	-0.0205	0.2117	0.3519
1323	19.7	19.7	0.2527	2.7922	0.1697	3.2145	0.1919	-0.04	0.2187	0.3706

1324	19.7	19.6	0.2523	2.7921	0.1697	3.2142	0.1958	-0.0403	0.2243	0.3798
1325	18.9	19.5	0.252	2.793	0.1697	3.2147	0.1892	-0.0355	0.2391	0.3928
1326	19	19.5	0.2506	2.7938	0.1706	3.2151	0.1625	-0.0268	0.2502	0.386
1327	19.5	19.4	0.2488	2.7937	0.171	3.2135	0.1434	-0.016	0.2525	0.3799
1328	19.9	19.3	0.2478	2.794	0.171	3.2128	0.1263	-0.0113	0.2583	0.3733
1329	19.6	19.2	0.2462	2.7948	0.1706	3.2116	0.125	-0.0061	0.2586	0.3775
1330	18.6	19.2	0.2455	2.7954	0.1699	3.2108	0.1126	-0.0022	0.2546	0.365
1331	18.4	19.2	0.2449	2.7951	0.1693	3.2093	0.0804	0.0196	0.2535	0.3535
1332	18.8	19.2	0.2441	2.795	0.1693	3.2083	0.0432	0.0263	0.2504	0.3199
1333	18.8	19.2	0.244	2.795	0.1693	3.2083	0.0305	0.0354	0.2478	0.3137
1334	18.7	19.1	0.2439	2.7951	0.1692	3.2082	0.0471	0.0334	0.2463	0.3269
1335	18.7	19.2	0.2437	2.795	0.1689	3.2076	0.0589	0.027	0.2468	0.3328
1336	18.7	19.1	0.2436	2.794	0.1682	3.2058	0.0601	0.0277	0.2483	0.336
1337	19.2	19.1	0.2421	2.7935	0.1681	3.2037	0.0672	0.0255	0.2426	0.3354
1338	18.9	19.1	0.2415	2.7936	0.1681	3.2032	0.0717	0.0168	0.249	0.3375
1339	19.5	19.1	0.241	2.794	0.1675	3.2025	0.0691	0.0052	0.2452	0.3196
1340	19.8	19.1	0.2402	2.7925	0.1688	3.2015	0.0716	0.0018	0.2451	0.3185
1341	19.4	19.2	0.2399	2.7915	0.1685	3.1999	0.0843	0.0051	0.2495	0.339
1342	19.9	19.2	0.2419	2.7909	0.1673	3.2002	0.0878	0.0007	0.2635	0.352
1343	19.2	19.3	0.245	2.7898	0.1672	3.202	0.0692	0.0067	0.274	0.3499
1344	19.3	19.4	0.2468	2.7898	0.1671	3.2037	0.0509	-0.0092	0.2725	0.3143
1345	18.6	19.4	0.2472	2.7904	0.1669	3.2045	0.032	-0.0114	0.274	0.2945
1346	19.2	19.5	0.2478	2.7905	0.1667	3.205	0.025	-0.003	0.2674	0.2893
1347	19.4	19.5	0.2493	2.7899	0.1667	3.2059	0.0482	0.0059	0.2457	0.2998
1348	19.3	19.6	0.2495	2.7894	0.167	3.2059	0.0602	-0.0021	0.2464	0.3045
1349	19.3	19.6	0.2493	2.7909	0.1665	3.2067	0.0541	-0.0185	0.2455	0.2812
1350	19.9	19.6	0.2494	2.7908	0.1661	3.2063	0.0468	-0.0173	0.2318	0.2613
1351	19.7	19.6	0.2492	2.792	0.1664	3.2076	0.0401	-0.0063	0.2251	0.2589
1352	20	19.5	0.2487	2.7933	0.166	3.2079	0.0489	0.0005	0.2241	0.2735
1353	20	19.6	0.2479	2.7944	0.1656	3.208	0.0527	-0.0051	0.2233	0.2708
1354	19.7	19.6	0.2476	2.7946	0.1656	3.2077	0.0437	-0.0121	0.2267	0.2582
1355	19.5	19.6	0.2474	2.7952	0.1653	3.208	0.041	-0.0167	0.232	0.2563
1356	20.2	19.6	0.2473	2.7953	0.1653	3.2078	0.0357	-0.012	0.2307	0.2544
1357	20.1	19.7	0.2472	2.7952	0.1652	3.2076	0.0391	-0.0042	0.2276	0.2624
1358	19.9	19.7	0.2471	2.7951	0.1651	3.2073	0.0503	-0.0075	0.2241	0.2669
1359	19.4	19.7	0.2471	2.7951	0.1647	3.2069	0.0398	-0.0026	0.226	0.2632
1360	19.2	19.6	0.2456	2.795	0.1642	3.2049	0.0171	0.0048	0.2324	0.2543

1361	19.2	19.5	0.245	2.7948	0.1632	3.203	0.0075	0.0022	0.2274	0.2371
1362	19.8	19.5	0.2452	2.7946	0.1626	3.2024	-0.006	0.0007	0.2261	0.2208
1363	19.5	19.4	0.2433	2.7942	0.164	3.2015	-0.0147	0.0095	0.2254	0.2202
1364	19.8	19.4	0.2415	2.7947	0.1648	3.201	-0.0366	0.0171	0.2223	0.2028
1365	19.3	19.4	0.2416	2.7945	0.1653	3.2014	-0.0513	0.0487	0.2195	0.2169
1366	19.7	19.4	0.2416	2.7938	0.1651	3.2005	-0.0518	0.0527	0.2104	0.2112
1367	20	19.4	0.2419	2.7937	0.1643	3.1999	-0.0242	0.0344	0.2137	0.2239
1368	18.7	19.4	0.2405	2.7928	0.1634	3.1967	0.0041	0.0237	0.2041	0.2318
1369	18.7	19.4	0.2384	2.7933	0.1623	3.194	0.0157	0.0095	0.2096	0.2348
1370	18.6	19.5	0.2374	2.7937	0.161	3.1921	0.0424	-0.0115	0.2129	0.2439
1371	18.8	19.5	0.2355	2.7941	0.1607	3.1903	0.0377	-0.0085	0.2136	0.2428
1372	19	19.5	0.234	2.7947	0.1601	3.1888	0.0338	0.0088	0.2064	0.249
1373	19.5	19.5	0.2351	2.7944	0.1594	3.1889	0.0376	0.0035	0.1966	0.2377
1374	19.6	19.5	0.2368	2.7943	0.159	3.19	0.0179	0.0146	0.2041	0.2366
1375	20.1	19.5	0.2396	2.7934	0.1584	3.1914	0.0431	0.0115	0.2047	0.2592
1376	20.1	19.5	0.241	2.7926	0.1584	3.192	0.0554	0.01	0.2058	0.2712
1377	19.9	19.5	0.2411	2.7921	0.1579	3.191	0.0628	0.0107	0.2193	0.2928
1378	19.7	19.5	0.2405	2.7915	0.1578	3.1897	0.0622	0.0035	0.2294	0.2951
1379	19.6	19.6	0.2405	2.792	0.1577	3.1902	0.0674	0.0108	0.2311	0.3093
1380	19.4	19.6	0.2415	2.7919	0.1578	3.1912	0.0633	0.0147	0.235	0.313
1381	19.7	19.7	0.2427	2.7918	0.158	3.1925	0.0617	0.0173	0.2321	0.3112
1382	19.7	19.7	0.2438	2.7924	0.1579	3.1941	0.0611	0.0189	0.2241	0.304
1383	19.8	19.7	0.2427	2.7928	0.158	3.1935	0.0516	0.0216	0.224	0.2972
1384	19.7	19.7	0.2414	2.7931	0.1584	3.1929	0.0496	0.0217	0.2239	0.2952
1385	19.3	19.7	0.2409	2.7927	0.1583	3.1919	0.0354	0.0251	0.2247	0.2851
1386	19.9	19.6	0.2407	2.7923	0.1575	3.1905	0.0172	0.026	0.2259	0.2691
1387	19.2	19.6	0.2396	2.7925	0.1565	3.1885	0.0087	0.0194	0.2276	0.2556
1388	19.8	19.5	0.2387	2.7935	0.1566	3.1889	0.0129	0.0128	0.2284	0.2541
1389	20.4	19.5	0.2378	2.7948	0.1566	3.1893	0.0228	0.0104	0.2314	0.2646
1390	19.7	19.5	0.2376	2.7948	0.1562	3.1886	0.0196	0.0285	0.2298	0.2778
1391	19.1	19.5	0.2382	2.7941	0.1556	3.1879	0.0031	0.0343	0.25	0.2874
1392	19.7	19.5	0.2397	2.7931	0.1548	3.1876	-0.0272	0.0404	0.2562	0.2694
1393	20	19.4	0.2404	2.7935	0.1551	3.189	-0.0339	0.0392	0.2504	0.2557
1394	19.2	19.4	0.2411	2.7933	0.1549	3.1893	-0.0112	0.0285	0.2509	0.2683
1395	19	19.3	0.2423	2.7933	0.1549	3.1905	0.0133	0.0213	0.252	0.2865
1396	18.5	19.3	0.2428	2.793	0.1548	3.1906	0.0252	0.012	0.248	0.2852
1397	19.2	19.3	0.2429	2.7933	0.154	3.1902	0.0413	0.0133	0.2481	0.3027

1398	18.8	19.3	0.2436	2.7935	0.1542	3.1913	0.0727	-0.0111	0.2566	0.3182
1399	19.3	19.2	0.2448	2.793	0.1544	3.1922	0.0821	-0.0178	0.2612	0.3255
1400	19.5	19.2	0.2461	2.7928	0.1539	3.1928	0.0853	-0.0141	0.2552	0.3263
1401	19.8	19.3	0.2462	2.793	0.1534	3.1926	0.0845	-0.0198	0.2497	0.3144
1402	19	19.3	0.2463	2.794	0.1534	3.1937	0.0761	0.0023	0.258	0.3364
1403	18.7	19.3	0.2469	2.7943	0.1536	3.1948	0.0664	0.0198	0.2477	0.3339
1404	18.8	19.3	0.2468	2.7939	0.1532	3.1939	0.0548	0.035	0.2398	0.3296
1405	19.3	19.3	0.2473	2.7928	0.1527	3.1929	0.0476	0.0386	0.2375	0.3237
1406	19.7	19.3	0.2478	2.7919	0.1523	3.192	0.0384	0.0517	0.2373	0.3274
1407	19.3	19.3	0.2473	2.7924	0.1522	3.1919	0.0335	0.0521	0.2475	0.333
1408	18.8	19.4	0.2476	2.7919	0.1526	3.1921	0.0387	0.0523	0.2519	0.3429
1409	19.6	19.3	0.2492	2.7908	0.1525	3.1925	0.0402	0.0478	0.2476	0.3356
1410	19.8	19.2	0.2499	2.7909	0.1527	3.1935	0.0414	0.0505	0.2415	0.3334
1411	19.9	19.1	0.2516	2.7905	0.1523	3.1945	0.028	0.0491	0.2404	0.3174
1412	19.9	19.1	0.2535	2.7894	0.1519	3.1948	0.0263	0.0437	0.2267	0.2967
1413	19.3	19.1	0.2565	2.7893	0.1506	3.1963	0.0207	0.048	0.2243	0.293
1414	19.3	19	0.2584	2.7876	0.1498	3.1958	-0.0028	0.0543	0.2396	0.2911
1415	19.6	19	0.2589	2.7875	0.1502	3.1966	-0.0118	0.069	0.25	0.3073
1416	19.2	18.9	0.2576	2.7881	0.1495	3.1952	-0.0086	0.0654	0.2605	0.3173
1417	19.2	18.9	0.2552	2.7888	0.1496	3.1935	-0.0135	0.0692	0.26	0.3157
1418	18.5	18.9	0.2546	2.7889	0.1495	3.193	-0.0126	0.0745	0.2476	0.3094
1419	18.1	18.9	0.2532	2.7896	0.1494	3.1922	-0.0283	0.0614	0.2346	0.2677
1420	18	18.8	0.2525	2.7897	0.1499	3.1921	-0.053	0.0644	0.2221	0.2335
1421	18.3	18.8	0.2528	2.79	0.1501	3.1929	-0.0653	0.0734	0.2088	0.2169
1422	18.5	18.7	0.2518	2.7901	0.1496	3.1914	-0.0897	0.0783	0.2071	0.1957
1423	17.6	18.7	0.2509	2.7907	0.1493	3.1909	-0.1203	0.0815	0.2013	0.1624
1424	18.3	18.7	0.248	2.791	0.1493	3.1882	-0.1141	0.0741	0.196	0.156
1425	18.9	18.7	0.2464	2.792	0.1491	3.1876	-0.0885	0.0544	0.1909	0.1568
1426	19	18.7	0.2443	2.7928	0.1487	3.1858	-0.0484	0.033	0.1863	0.1709
1427	18.8	18.7	0.2426	2.7934	0.1481	3.184	-0.0129	0.0146	0.1851	0.1868
1428	18.8	18.7	0.241	2.7929	0.1479	3.1819	0.0044	0.002	0.1816	0.188
1429	18.8	18.8	0.2399	2.7933	0.1471	3.1803	0.0116	-0.0168	0.1895	0.1843
1430	18.6	18.8	0.2393	2.7937	0.1467	3.1797	0.0209	-0.0117	0.187	0.1962
1431	18.7	18.8	0.2388	2.7932	0.1469	3.1789	0.0287	-0.0046	0.1864	0.2105
1432	19	18.8	0.2389	2.7928	0.1469	3.1786	0.0439	-0.0062	0.1869	0.2246
1433	19.3	18.8	0.239	2.7928	0.1469	3.1787	0.0585	0.0016	0.1891	0.2492
1434	19.6	18.9	0.2403	2.7926	0.1467	3.1797	0.0457	0.0018	0.1941	0.2416

1435	19.7	18.8	0.242	2.7924	0.1463	3.1807	0.0177	0.0059	0.1994	0.223
1436	19.2	18.9	0.2427	2.792	0.1455	3.1802	-0.0082	0.006	0.201	0.1987
1437	19.2	18.8	0.2409	2.7922	0.1453	3.1783	-0.0126	0.0125	0.1923	0.1921
1438	18.6	18.8	0.2392	2.7926	0.1449	3.1767	-0.0265	0.0158	0.1821	0.1715
1439	18.2	18.8	0.239	2.7912	0.1446	3.1747	-0.0326	0.0225	0.1894	0.1793
1440	18.5	18.8	0.2399	2.7891	0.1438	3.1728	-0.03	0.0263	0.197	0.1934
1441	18.4	18.8	0.2426	2.7875	0.1429	3.173	-0.0266	0.0179	0.1973	0.1887
1442	18.3	18.8	0.2453	2.787	0.1423	3.1746	-0.0296	0.0038	0.1941	0.1683
1443	18.8	18.7	0.2462	2.7869	0.1421	3.1752	-0.0223	-0.0084	0.1854	0.1546
1444	18.4	18.6	0.2454	2.7877	0.1419	3.175	-0.0275	0.0001	0.1885	0.161
1445	19.4	18.4	0.2447	2.7892	0.1421	3.176	-0.0316	0.0067	0.1893	0.1644
1446	18.5	18.3	0.2437	2.7891	0.1419	3.1747	-0.0148	0.0163	0.1946	0.1961
1447	18.9	18.2	0.2421	2.791	0.141	3.1741	0.0034	0.0134	0.1941	0.2108
1448	18.4	18.1	0.2413	2.7912	0.1409	3.1734	0.005	0.017	0.1832	0.2051
1449	18.2	18.1	0.2408	2.7923	0.1409	3.174	0.0177	0.0224	0.1817	0.2218
1450	18.6	18.1	0.241	2.7927	0.1411	3.1748	0.0436	0.0183	0.1867	0.2486
1451	18.2	18.1	0.2416	2.7918	0.1406	3.174	0.0727	0.0128	0.1894	0.2748
1452	18.1	18.1	0.242	2.7913	0.1412	3.1745	0.0781	0.0241	0.1861	0.2883
1453	17.4	18.1	0.2425	2.7909	0.1417	3.175	0.0726	0.0345	0.2032	0.3103
1454	16.9	18.1	0.2428	2.7907	0.1418	3.1754	0.0902	0.0362	0.2104	0.3369
1455	16.8	18	0.2436	2.7901	0.1416	3.1752	0.1126	0.0252	0.2059	0.3438
1456	17.3	18	0.2439	2.7901	0.1405	3.1745	0.1272	0.0271	0.2002	0.3545
1457	17.2	17.9	0.2433	2.79	0.1401	3.1733	0.1379	0.013	0.1933	0.3442
1458	17.9	17.9	0.243	2.7903	0.1404	3.1738	0.1312	0.0136	0.1965	0.3414
1459	18.1	17.9	0.243	2.7901	0.1406	3.1736	0.1298	0.0036	0.2062	0.3396
1460	18.7	17.9	0.2429	2.7901	0.1402	3.1731	0.1393	-0.0032	0.2098	0.3459
1461	18.6	17.9	0.2424	2.7905	0.1405	3.1733	0.134	0.0079	0.2146	0.3564
1462	18.4	17.9	0.2431	2.7898	0.1402	3.1731	0.1636	0.0178	0.2121	0.3935
1463	18.6	17.9	0.2436	2.7888	0.1401	3.1724	0.1913	-0.0057	0.2149	0.4005
1464	17.9	17.9	0.2426	2.7878	0.1398	3.1702	0.2297	-0.0173	0.2036	0.416
1465	17.7	18	0.2425	2.788	0.1392	3.1697	0.2635	-0.031	0.1735	0.4061
1466	17.3	18	0.243	2.7869	0.1391	3.1689	0.2743	-0.0308	0.185	0.4286
1467	17.6	18	0.2432	2.7862	0.1396	3.169	0.2706	-0.0405	0.1963	0.4264
1468	18.5	18	0.2433	2.7867	0.1399	3.1699	0.2488	-0.0308	0.2035	0.4215
1469	18.9	18	0.2437	2.7869	0.1401	3.1706	0.2537	-0.0373	0.2055	0.4219
1470	18.2	17.9	0.2439	2.7864	0.1401	3.1704	0.2383	-0.0292	0.2054	0.4146
1471	17.8	17.8	0.2445	2.7862	0.14	3.1708	0.2305	-0.0302	0.2091	0.4093

1472	17.8	17.8	0.246	2.7865	0.14	3.1726	0.2273	-0.0238	0.2092	0.4127
1473	17.5	17.8	0.2465	2.787	0.1398	3.1733	0.214	-0.0226	0.2013	0.3927
1474	17.5	17.8	0.2456	2.7888	0.1399	3.1743	0.2073	-0.0244	0.1976	0.3805
1475	17.7	17.8	0.2444	2.7901	0.1398	3.1743	0.1758	-0.0285	0.1978	0.3451
1476	17.2	17.9	0.2423	2.7911	0.1399	3.1733	0.1574	-0.016	0.1994	0.3408
1477	17.9	18	0.2407	2.7919	0.1397	3.1722	0.126	0.0047	0.1989	0.3297
1478	17.3	18	0.2393	2.7932	0.1388	3.1713	0.0913	0.0225	0.1986	0.3125
1479	17.2	18	0.2384	2.7932	0.139	3.1706	0.0591	0.0234	0.2064	0.2889
1480	17.7	18.1	0.2386	2.7924	0.1391	3.1701	0.0472	0.0271	0.2022	0.2765
1481	18.2	18.1	0.2383	2.7925	0.1393	3.1701	0.0479	0.0379	0.1992	0.285
1482	17.6	18.2	0.2379	2.7923	0.139	3.1692	0.0437	0.0335	0.2013	0.2785
1483	18	18.2	0.2381	2.7927	0.1386	3.1694	0.0551	0.0132	0.2049	0.2731
1484	18.2	18.3	0.2397	2.7925	0.1384	3.1706	0.063	0.013	0.2052	0.2812
1485	19.1	18.3	0.2418	2.7921	0.1382	3.172	0.0698	0.0138	0.2042	0.2878
1486	18.9	18.4	0.242	2.7911	0.1383	3.1713	0.0915	0.0094	0.2007	0.3016
1487	19.3	18.3	0.2422	2.7909	0.1383	3.1714	0.1121	-0.001	0.1957	0.3068
1488	19.4	18.4	0.242	2.7913	0.1377	3.171	0.1091	-0.0106	0.1973	0.2958
1489	18.7	18.4	0.2408	2.7922	0.1369	3.1699	0.0978	-0.0138	0.1925	0.2765
1490	19.2	18.4	0.2403	2.793	0.1364	3.1697	0.0977	-0.0243	0.1835	0.2568
1491	18.6	18.5	0.2412	2.7937	0.1361	3.171	0.115	-0.0573	0.1769	0.2346
1492	18.4	18.5	0.2419	2.7939	0.1363	3.1721	0.1435	-0.0736	0.1677	0.2375
1493	18.7	18.5	0.2431	2.7935	0.1362	3.1729	0.1718	-0.075	0.1598	0.2566
1494	18.7	18.5	0.2443	2.7926	0.136	3.1729	0.186	-0.0686	0.159	0.2764
1495	18.1	18.5	0.2438	2.7917	0.1354	3.1709	0.1689	-0.0593	0.1628	0.2723
1496	17.3	18.4	0.2425	2.7917	0.1354	3.1695	0.1647	-0.0337	0.1622	0.2932
1497	17.7	18.4	0.2424	2.7916	0.1357	3.1697	0.1537	-0.0336	0.1646	0.2847
1498	18.1	18.3	0.2418	2.7913	0.136	3.1691	0.1346	0.0047	0.1589	0.2982
1499	18.4	18.3	0.2404	2.7912	0.1357	3.1673	0.1316	0.002	0.163	0.2965
1500	18.4	18.3	0.2388	2.7915	0.135	3.1653	0.1402	0.024	0.1694	0.3335
1501	18.4	18.2	0.2384	2.7906	0.1348	3.1638	0.1432	0.0324	0.171	0.3466
1502	18.7	18.2	0.2391	2.7905	0.133	3.1627	0.1306	0.0221	0.17	0.3228
1503	18	18.2	0.2379	2.7907	0.1326	3.1612	0.1307	0.0194	0.1722	0.3222
1504	18.3	18.2	0.2356	2.7913	0.1326	3.1595	0.1183	0.0334	0.1757	0.3274
1505	18.1	18.2	0.2346	2.7901	0.1327	3.1574	0.1151	0.0361	0.1814	0.3326
1506	18.7	18.2	0.234	2.7906	0.1329	3.1576	0.1202	0.0507	0.1808	0.3517
1507	18.4	18.2	0.2342	2.7911	0.1326	3.1578	0.1104	0.0713	0.1712	0.353
1508	18.1	18.2	0.2346	2.7915	0.132	3.1582	0.0911	0.0624	0.1694	0.3228

1509	18	18.2	0.2353	2.7911	0.1315	3.1579	0.0061	0.0584	0.2016	0.2661
1510	18.3	18.2	0.2365	2.7902	0.1312	3.1579	-0.0856	0.0347	0.3783	0.3275
1511	17.8	18.1	0.2353	2.7888	0.1311	3.1551	-0.0795	0.0249	0.3722	0.3176
1512	17.7	18.1	0.2344	2.79	0.1304	3.1548	-0.0753	0.0129	0.3712	0.3087
1513	18.7	18.1	0.2335	2.791	0.1302	3.1547	-0.0506	-0.0178	0.3715	0.303
1514	18.3	18.1	0.2321	2.7907	0.1325	3.1552	-0.0426	-0.0404	0.3838	0.3008
1515	17.5	18.1	0.2314	2.7906	0.1317	3.1537	-0.0758	-0.0518	0.402	0.2744
1516	17.9	18.1	0.2305	2.7922	0.1299	3.1526	-0.088	-0.0552	0.4038	0.2605
1517	18.3	18.1	0.2303	2.7918	0.1292	3.1514	-0.0909	-0.0694	0.409	0.2488
1518	18.4	18.1	0.2292	2.7926	0.129	3.1508	-0.0917	-0.0836	0.4215	0.2462
1519	17.9	18.1	0.2294	2.7925	0.1289	3.1507	-0.0839	-0.0883	0.4312	0.259
1520	17.7	18	0.2295	2.7927	0.129	3.1512	-0.0733	-0.0921	0.4325	0.2671
1521	18.1	18	0.2301	2.7924	0.1291	3.1516	-0.0595	-0.0972	0.4372	0.2805
1522	17.9	18	0.2304	2.7923	0.1294	3.1521	-0.051	-0.1008	0.4402	0.2884
1523	18.2	18	0.2301	2.7932	0.1295	3.1528	-0.0358	-0.1055	0.4355	0.2942
1524	18.5	17.9	0.2304	2.7938	0.1295	3.1537	-0.038	-0.094	0.4206	0.2885
1525	18.3	17.9	0.2307	2.7936	0.1292	3.1535	-0.0924	-0.0737	0.4091	0.243
1526	18	17.9	0.2317	2.7923	0.1288	3.1528	-0.1255	-0.0489	0.4113	0.2369
1527	18.4	17.9	0.2335	2.7911	0.1282	3.1528	-0.1433	-0.0298	0.4136	0.2405
1528	17.7	17.8	0.2351	2.7906	0.1273	3.153	-0.1358	-0.0269	0.417	0.2543
1529	17.4	17.8	0.2352	2.7906	0.1268	3.1526	-0.1221	-0.0179	0.4164	0.2764
1530	17.5	17.8	0.2346	2.7899	0.1268	3.1512	-0.1075	-0.0274	0.4207	0.2858
1531	18.2	17.8	0.2345	2.7899	0.1267	3.1511	-0.0869	-0.0299	0.4265	0.3096
1532	17.8	17.8	0.2334	2.7915	0.1264	3.1513	-0.0782	-0.0087	0.4306	0.3438
1533	17.2	17.7	0.2327	2.7916	0.1264	3.1506	-0.0843	0.0863	0.432	0.434
1534	17.5	17.7	0.2333	2.7913	0.1263	3.1509	-0.0945	0.113	0.4286	0.447
1535	17.2	17.7	0.2328	2.7915	0.1262	3.1506	-0.088	0.1201	0.4236	0.4557
1536	17.4	17.7	0.2315	2.7921	0.1259	3.1496	-0.0708	0.119	0.4154	0.4636
1537	17.5	17.7	0.2299	2.7932	0.1256	3.1487	-0.0741	0.1121	0.4056	0.4436
1538	18	17.7	0.2294	2.794	0.1257	3.1491	-0.0703	0.1132	0.4047	0.4476
1539	18.2	17.8	0.2292	2.7936	0.1262	3.149	-0.0608	0.1142	0.3994	0.4528
1540	17.7	17.8	0.2284	2.7948	0.1261	3.1494	-0.06	0.126	0.3884	0.4543
1541	17.8	17.7	0.2283	2.7948	0.1261	3.1492	-0.0563	0.1398	0.3797	0.4632
1542	16.9	17.6	0.2281	2.7945	0.1263	3.1489	-0.0349	0.1454	0.379	0.4896
1543	17.9	17.6	0.2276	2.7938	0.1262	3.1475	-0.0133	0.1455	0.382	0.5142
1544	18.4	17.6	0.2285	2.7936	0.1256	3.1478	0.0176	0.1364	0.3816	0.5356
1545	18.3	17.5	0.2282	2.7926	0.1259	3.1467	0.052	0.1237	0.3773	0.553

1546	18.2	17.5	0.2283	2.7925	0.1254	3.1462	0.0531	0.1082	0.373	0.5344
1547	18	17.5	0.2286	2.7905	0.1251	3.1442	0.0344	0.1037	0.3754	0.5134
1548	18	17.4	0.2281	2.791	0.1246	3.1437	0.0305	0.1046	0.382	0.5172
1549	17.6	17.4	0.2268	2.7899	0.124	3.1407	0.0235	0.1041	0.3861	0.5138
1550	16.5	17.3	0.2267	2.7895	0.124	3.1402	0.0131	0.1016	0.381	0.4957
1551	16.3	17.3	0.2285	2.7896	0.1236	3.1417	0.0021	0.0984	0.373	0.4735
1552	16.7	17.3	0.229	2.7893	0.124	3.1423	-0.009	0.0858	0.3798	0.4566
1553	16.9	17.3	0.2306	2.7876	0.1241	3.1423	0.0006	0.0898	0.3653	0.4556
1554	16.3	17.2	0.2313	2.7871	0.1237	3.1421	-0.0021	0.0936	0.3647	0.4561
1555	17.2	17.2	0.2316	2.785	0.1235	3.14	-0.024	0.1004	0.3635	0.4399
1556	17.2	17.2	0.2329	2.783	0.1234	3.1392	-0.0382	0.0994	0.356	0.4172
1557	17.2	17.3	0.2342	2.7837	0.1231	3.1411	-0.0504	0.1261	0.3593	0.435
1558	17.3	17.3	0.2424	2.7845	0.1202	3.1472	-0.0625	0.1473	0.3567	0.4414
1559	16.8	17.3	0.2515	2.7866	0.1027	3.1408	-0.0621	0.1528	0.3532	0.4439
1560	16.5	17.4	0.2508	2.7876	0.103	3.1414	-0.0692	0.1653	0.3476	0.4438
1561	17.6	17.5	0.2499	2.7892	0.1034	3.1425	-0.0587	0.1576	0.3459	0.4449
1562	17.6	17.6	0.2481	2.7916	0.1031	3.1428	-0.0742	0.1408	0.3478	0.4144
1563	17.6	17.7	0.2478	2.7928	0.1017	3.1423	-0.0898	0.1473	0.34	0.3976
1564	17.9	17.8	0.2502	2.793	0.0996	3.1428	-0.0949	0.1449	0.3394	0.3894
1565	18.4	17.8	0.2513	2.7935	0.0988	3.1436	-0.0955	0.1196	0.3645	0.3887
1566	18.8	17.9	0.252	2.7938	0.0982	3.144	-0.1038	0.1064	0.3691	0.3718
1567	18.4	18	0.2523	2.7946	0.0974	3.1444	-0.0887	0.1071	0.3527	0.371
1568	18.4	18	0.2517	2.7955	0.0968	3.144	-0.0772	0.0952	0.3453	0.3632
1569	17.9	18.1	0.251	2.7961	0.0969	3.1439	-0.0825	0.1029	0.3414	0.3617
1570	18.7	18.1	0.2499	2.7961	0.0964	3.1424	-0.0813	0.1063	0.3389	0.3639
1571	17.8	18.1	0.2496	2.7963	0.096	3.1419	-0.0807	0.1177	0.3355	0.3725
1572	18.6	18	0.2496	2.7971	0.0965	3.1431	-0.0748	0.1315	0.3322	0.3889
1573	18	18	0.2503	2.7964	0.0978	3.1445	-0.0702	0.1439	0.3431	0.4168
1574	18.2	18	0.2548	2.7962	0.099	3.15	-0.0849	0.1622	0.3455	0.4228
1575	18.5	17.9	0.257	2.795	0.0987	3.1506	-0.0969	0.1839	0.3426	0.4296
1576	18.4	17.8	0.2566	2.7941	0.0985	3.1493	-0.1146	0.1818	0.3434	0.4105
1577	18	17.8	0.2542	2.7946	0.098	3.1468	-0.124	0.164	0.3448	0.3848
1578	18.1	17.7	0.2515	2.795	0.0972	3.1437	-0.1134	0.1522	0.3393	0.3781
1579	17	17.7	0.2492	2.7959	0.0969	3.142	-0.0997	0.1445	0.3321	0.3769
1580	17.1	17.6	0.2473	2.7954	0.0965	3.1391	-0.0979	0.133	0.3284	0.3635
1581	17.2	17.5	0.2462	2.7933	0.0962	3.1357	-0.0946	0.1179	0.3293	0.3526
1582	17.1	17.4	0.2463	2.7837	0.0958	3.1258	-0.0754	0.1111	0.3335	0.3693

1583	17.1	17.4	0.2476	2.7814	0.0957	3.1247	-0.067	0.1204	0.333	0.3864
1584	17.1	17.3	0.2485	2.7805	0.0961	3.125	-0.0538	0.115	0.3343	0.3954
1585	17.2	17.3	0.2488	2.7802	0.0967	3.1257	-0.034	0.1075	0.3358	0.4093
1586	17	17.2	0.2494	2.7799	0.0977	3.127	-0.0339	0.1135	0.3323	0.412
1587	17.2	17.1	0.2492	2.7795	0.0978	3.1266	-0.0462	0.1292	0.3306	0.4136
1588	17.1	17.1	0.2481	2.7799	0.0977	3.1257	-0.0578	0.1328	0.3271	0.4021
1589	17.3	17.1	0.2468	2.7796	0.0981	3.1245	-0.0623	0.1325	0.3266	0.3969
1590	16.8	17.1	0.2459	2.779	0.0985	3.1234	-0.0552	0.123	0.3279	0.3957
1591	16.5	17.1	0.2447	2.7792	0.0982	3.1221	-0.0634	0.1369	0.3282	0.4017
1592	17.1	17.2	0.2433	2.7794	0.0981	3.1207	-0.0612	0.1406	0.329	0.4084
1593	17.4	17.1	0.2414	2.7798	0.0981	3.1193	-0.0661	0.1466	0.33	0.4106
1594	17.4	17.1	0.2391	2.7803	0.0982	3.1176	-0.0786	0.1477	0.3308	0.3999
1595	16.6	17.1	0.2385	2.7808	0.0981	3.1175	-0.0842	0.1589	0.3253	0.4
1596	17.2	17.1	0.239	2.7813	0.0979	3.1182	-0.0963	0.1592	0.3297	0.3925
1597	17.4	17.1	0.2393	2.7811	0.0975	3.118	-0.0894	0.1676	0.3271	0.4053
1598	17.5	17.1	0.2395	2.7808	0.0974	3.1177	-0.1	0.1544	0.3211	0.3754
1599	17.3	17	0.2391	2.781	0.0976	3.1178	-0.1224	0.165	0.326	0.3686
1600	17.1	17	0.2386	2.7817	0.0977	3.118	-0.1502	0.1543	0.3213	0.3253
1601	17.4	17	0.2393	2.782	0.0968	3.1182	-0.1555	0.1706	0.325	0.3402
1602	16.4	17	0.239	2.7816	0.0965	3.1171	-0.1485	0.1771	0.3231	0.3517
1603	16.7	17	0.2381	2.7813	0.0961	3.1155	-0.1507	0.1744	0.3287	0.3525
1604	17.2	16.9	0.238	2.7813	0.0962	3.1155	-0.1482	0.1513	0.3397	0.3428
1605	17.1	16.9	0.2384	2.7802	0.0971	3.1157	-0.1439	0.1476	0.3339	0.3376
1606	16.8	16.9	0.239	2.778	0.097	3.1141	-0.139	0.1184	0.3292	0.3086
1607	17	16.8	0.2404	2.7763	0.0969	3.1136	-0.1169	0.0914	0.3322	0.3066
1608	16.3	16.7	0.2409	2.7763	0.0966	3.1138	-0.1041	0.0963	0.3265	0.3188
1609	16.4	16.7	0.2422	2.7746	0.0968	3.1135	-0.0322	0.1073	0.2961	0.3712
1610	16.5	16.7	0.2424	2.7744	0.0966	3.1134	0.0456	0.1274	0.1266	0.2995
1611	17	16.7	0.2427	2.7747	0.0963	3.1137	0.0318	0.1317	0.1352	0.2987
1612	16.7	16.8	0.2434	2.7753	0.0964	3.115	0.02	0.1455	0.1355	0.301
1613	16.5	16.7	0.243	2.7765	0.0963	3.1158	0.0035	0.164	0.1363	0.3037
1614	16.8	16.7	0.2416	2.7787	0.096	3.1163	-0.0031	0.1662	0.1275	0.2906
1615	16.1	16.7	0.2418	2.78	0.0948	3.1166	0.0325	0.1571	0.1108	0.3005
1616	16.8	16.7	0.2394	2.7815	0.0946	3.1155	0.0547	0.1612	0.1107	0.3266
1617	15.9	16.7	0.238	2.7823	0.0947	3.1151	0.0651	0.1621	0.1139	0.3411
1618	16.9	16.7	0.2375	2.7823	0.0948	3.1147	0.0711	0.1639	0.1122	0.3472
1619	17.3	16.8	0.2375	2.7819	0.095	3.1143	0.066	0.171	0.1041	0.3411

1620	17.2	16.8	0.2375	2.781	0.0954	3.114	0.0484	0.1753	0.0965	0.3202
1621	17.2	16.7	0.2376	2.7792	0.0959	3.1127	0.0248	0.1782	0.0891	0.2921
1622	16.3	16.6	0.2374	2.7779	0.0951	3.1104	0.0127	0.1811	0.0858	0.2796
1623	16.7	16.6	0.2386	2.7769	0.095	3.1106	0.0068	0.1977	0.0885	0.2931
1624	16.6	16.6	0.2401	2.7754	0.0952	3.1108	0.0096	0.1966	0.1013	0.3074
1625	17	16.6	0.2422	2.7755	0.0949	3.1125	0.0492	0.1906	0.1161	0.3559
1626	16.6	16.6	0.2441	2.7759	0.0943	3.1143	0.0651	0.1731	0.1147	0.353
1627	17.1	16.7	0.2448	2.7759	0.0943	3.115	0.0637	0.1605	0.1158	0.34
1628	17.2	16.6	0.2451	2.7761	0.0941	3.1153	0.0504	0.1606	0.1165	0.3275
1629	16.6	16.6	0.245	2.7773	0.094	3.1163	0.0297	0.1638	0.1132	0.3067
1630	15.6	16.5	0.244	2.7781	0.0939	3.116	0.0109	0.1701	0.1114	0.2924
1631	15.6	16.5	0.242	2.7788	0.0934	3.1141	0.0021	0.1644	0.1057	0.2722
1632	15.9	16.6	0.2401	2.7794	0.0931	3.1126	0.0023	0.154	0.1026	0.259
1633	16.4	16.6	0.2381	2.7801	0.0929	3.1111	0.0143	0.063	0.0977	0.175
1634	16.7	16.7	0.2367	2.7805	0.0927	3.11	0.027	0.0398	0.0963	0.1631
1635	16.7	16.7	0.2362	2.7801	0.093	3.1094	0.014	0.0338	0.107	0.1548
1636	16.8	16.7	0.2361	2.7792	0.0928	3.1082	-0.0014	0.034	0.1141	0.1468
1637	16.5	16.7	0.2357	2.78	0.0929	3.1085	-0.0026	0.0369	0.1202	0.1545
1638	16.3	16.7	0.2357	2.7807	0.093	3.1094	-0.0098	0.034	0.1221	0.1463
1639	16.6	16.7	0.2348	2.7813	0.0934	3.1095	-0.0201	0.0358	0.1204	0.1361
1640	16.8	16.8	0.2347	2.7811	0.0933	3.1092	-0.0148	0.0232	0.1241	0.1325
1641	17.5	16.9	0.2344	2.7808	0.0932	3.1084	-0.0043	-0.0048	0.1271	0.1179
1642	17.7	17	0.2347	2.7799	0.0933	3.1079	-0.0011	-0.0107	0.1252	0.1134
1643	17.4	17	0.2354	2.779	0.0931	3.1075	-0.0008	-0.0122	0.1263	0.1133
1644	17.2	17	0.237	2.7777	0.0931	3.1078	-0.0092	-0.0164	0.1277	0.1021
1645	16.7	17	0.2379	2.7767	0.0929	3.1074	-0.0171	-0.016	0.1302	0.0971
1646	17.4	17	0.2372	2.7757	0.0927	3.1057	-0.0208	-0.0083	0.1359	0.1068
1647	16.8	17.1	0.2386	2.7751	0.093	3.1067	-0.0099	-0.0161	0.1354	0.1094
1648	17.4	17.2	0.2403	2.7745	0.092	3.1068	-0.0047	-0.0218	0.132	0.1055
1649	17.4	17.2	0.2418	2.7745	0.0919	3.1082	0.0036	-0.0263	0.1301	0.1075
1650	17.5	17.3	0.2422	2.7724	0.0915	3.1061	0.0094	-0.0246	0.1324	0.1173
1651	16.8	17.2	0.2434	2.7719	0.0913	3.1065	0.0093	-0.0151	0.1363	0.1305
1652	16.8	17.2	0.244	2.7719	0.0911	3.1071	0.0237	-0.0098	0.1265	0.1404
1653	16.5	17.1	0.2454	2.7725	0.0901	3.108	0.0231	-0.0095	0.1182	0.1319
1654	16.9	17	0.2457	2.7724	0.0903	3.1084	0.0107	-0.0091	0.1122	0.1139
1655	17.1	17	0.2455	2.7731	0.0906	3.1092	0.0199	-0.0099	0.1092	0.1193
1656	17.5	17	0.2446	2.7738	0.0902	3.1085	0.0306	-0.0144	0.1117	0.1278

1657	18	17	0.2446	2.7741	0.0905	3.1092	0.0366	-0.0392	0.1068	0.1041
1658	17.9	16.9	0.2456	2.7738	0.0906	3.11	0.0492	-0.0506	0.1051	0.1037
1659	17.1	16.9	0.247	2.7739	0.0901	3.1109	0.0329	-0.0449	0.1025	0.0904
1660	16.7	16.8	0.2476	2.7744	0.0894	3.1115	0.0381	-0.0516	0.1131	0.0995
1661	16.7	16.8	0.2479	2.7746	0.0898	3.1124	0.024	-0.0512	0.1198	0.0925
1662	16.2	16.8	0.2478	2.7752	0.0895	3.1125	0.0171	-0.0453	0.1249	0.0967
1663	15.9	16.8	0.2482	2.7762	0.0889	3.1133	0.0188	-0.0284	0.124	0.1144
1664	16	16.8	0.247	2.7772	0.0885	3.1127	0.011	-0.012	0.126	0.125
1665	17	16.8	0.2458	2.7774	0.0878	3.111	-0.008	0.0161	0.1238	0.1319
1666	16.8	16.8	0.2455	2.7776	0.0868	3.1099	-0.0046	0.0313	0.1061	0.1328
1667	16.6	16.7	0.2452	2.7782	0.0862	3.1096	-0.0229	0.0411	0.1088	0.1269
1668	16.2	16.6	0.2451	2.7784	0.0864	3.1099	-0.0252	0.0435	0.1182	0.1365
1669	16.6	16.5	0.2461	2.7786	0.0872	3.1119	-0.0333	0.0448	0.1278	0.1393
1670	16.6	16.5	0.2474	2.7783	0.0875	3.1132	-0.028	0.0292	0.134	0.1352
1671	16.8	16.4	0.2483	2.7782	0.0874	3.114	-0.0209	0.0186	0.1422	0.14
1672	17	16.5	0.2489	2.7773	0.0876	3.1138	-0.0124	0.0087	0.1545	0.1508
1673	16.7	16.5	0.2493	2.7767	0.0877	3.1137	-0.0104	-0.0114	0.1478	0.1261
1674	16.9	16.5	0.2499	2.7771	0.0874	3.1144	0.0003	-0.0354	0.147	0.1119
1675	16.7	16.5	0.2505	2.7776	0.0872	3.1153	-0.0016	-0.0435	0.1451	0.1
1676	16.1	16.4	0.2503	2.778	0.087	3.1153	0.0145	-0.0465	0.1369	0.1049
1677	16.1	16.4	0.2492	2.7785	0.0864	3.1141	0.0445	-0.0507	0.1297	0.1235
1678	15.9	16.4	0.2486	2.7786	0.0858	3.113	0.0658	-0.0503	0.129	0.1445
1679	15.9	16.3	0.2481	2.7789	0.0858	3.1128	0.0793	-0.0399	0.1277	0.1671
1680	16.5	16.3	0.2471	2.779	0.0859	3.1119	0.0917	-0.0241	0.1306	0.1982
1681	16.9	16.3	0.2459	2.7779	0.086	3.1098	0.0931	-0.0187	0.1327	0.2072
1682	16.4	16.2	0.2449	2.7774	0.0861	3.1083	0.0724	-0.0187	0.1283	0.182
1683	15.8	16.1	0.2449	2.7774	0.0861	3.1083	0.0445	-0.0173	0.1275	0.1547
1684	16.2	16.1	0.2471	2.7771	0.0854	3.1095	0.022	-0.0105	0.1271	0.1385
1685	16.2	16	0.249	2.7768	0.0853	3.111	0.0101	-0.0065	0.1236	0.1271
1686	16	16	0.2497	2.7762	0.0857	3.1115	0.0106	-0.0155	0.1256	0.1207
1687	15.8	15.9	0.2502	2.7761	0.0856	3.112	0.0104	-0.0275	0.1264	0.1092
1688	16	15.9	0.2501	2.7763	0.0857	3.1121	-0.0022	-0.0182	0.1276	0.1072
1689	15.9	15.9	0.2483	2.7773	0.0857	3.1112	-0.0061	-0.0128	0.1306	0.1117
1690	15.8	15.8	0.2463	2.7795	0.0857	3.1116	-0.0065	-0.0065	0.1327	0.1198
1691	15.8	15.7	0.2448	2.7802	0.0857	3.1107	-0.0087	-0.0061	0.1286	0.1138
1692	15.7	15.7	0.2434	2.7806	0.0855	3.1094	-0.0103	-0.0052	0.1295	0.114
1693	15.6	15.7	0.2423	2.7815	0.0853	3.1091	0.0055	-0.0073	0.1308	0.129

1694	15.4	15.7	0.2408	2.7819	0.0852	3.1079	0.0142	-0.0196	0.1256	0.1202
1695	15.2	15.7	0.2406	2.7817	0.0846	3.1068	0.0258	-0.0338	0.1259	0.118
1696	14.8	15.7	0.24	2.7829	0.0843	3.1073	0.0336	-0.0425	0.1319	0.123
1697	15.6	15.7	0.2398	2.7833	0.0843	3.1074	0.0194	-0.0426	0.1281	0.1049
1698	15.8	15.8	0.2391	2.7835	0.0844	3.107	0.032	-0.0635	0.13	0.0985
1699	15.4	15.8	0.2382	2.7835	0.0844	3.1061	0.0445	-0.067	0.118	0.0955
1700	15.7	15.8	0.2377	2.7832	0.0841	3.1049	0.0583	-0.0676	0.1207	0.1115
1701	15.6	15.8	0.2369	2.783	0.0842	3.1041	0.0675	-0.097	0.1166	0.0871
1702	15.8	15.8	0.2367	2.7825	0.0847	3.1039	0.0872	-0.1129	0.1098	0.0841
1703	16.1	15.8	0.237	2.7822	0.0849	3.1042	0.1019	-0.1234	0.1052	0.0837
1704	15.8	15.9	0.236	2.7823	0.0853	3.1036	0.1096	-0.1048	0.093	0.0977
1705	16.5	15.9	0.2354	2.7816	0.0859	3.1029	0.1138	-0.0885	0.0907	0.116
1706	16.6	15.9	0.2354	2.7819	0.0863	3.1037	0.1107	-0.0811	0.0892	0.1187
1707	16.5	16	0.2355	2.7814	0.0864	3.1033	0.1235	-0.0717	0.0901	0.142
1708	16.4	16	0.2376	2.7808	0.0864	3.1047	0.1393	-0.0751	0.0974	0.1616
1709	16	16	0.2384	2.7798	0.0855	3.1036	0.1512	-0.0788	0.1055	0.178
1710	15.7	16	0.24	2.7795	0.0846	3.1042	0.1685	-0.0743	0.1149	0.209
1711	15.9	16	0.241	2.7792	0.0838	3.104	0.172	-0.0607	0.1144	0.2257
1712	15.9	16	0.2415	2.7781	0.084	3.1036	0.1636	-0.0422	0.1191	0.2405
1713	16.1	16	0.2419	2.7777	0.0837	3.1033	0.1531	-0.0236	0.1187	0.2482
1714	15.7	16	0.2424	2.7771	0.0836	3.1031	0.1435	-0.0052	0.1146	0.2528
1715	16	15.9	0.2423	2.7768	0.0842	3.1033	0.1351	0.0078	0.1113	0.2542
1716	15.8	15.9	0.2417	2.7774	0.0837	3.1028	0.1227	0.0066	0.1045	0.2338
1717	15.8	15.8	0.2405	2.778	0.0829	3.1014	0.1093	0.0066	0.0986	0.2145
1718	16	15.8	0.2408	2.7779	0.082	3.1007	0.102	0.012	0.0938	0.2079
1719	16	15.8	0.2403	2.779	0.0816	3.1008	0.0994	0.0125	0.0958	0.2078
1720	16	15.8	0.2396	2.7791	0.0812	3.0999	0.1051	0.0102	0.1092	0.2245
1721	15.9	15.7	0.2388	2.7784	0.0805	3.0977	0.1164	-0.003	0.1127	0.2262
1722	16.2	15.7	0.2384	2.7791	0.0804	3.0978	0.129	-0.0088	0.112	0.2323
1723	15.1	15.7	0.2386	2.7805	0.0803	3.0994	0.1383	-0.0167	0.1118	0.2335
1724	15.3	15.7	0.2402	2.7798	0.0807	3.1008	0.1369	-0.0203	0.1118	0.2284
1725	15.3	15.7	0.2407	2.7801	0.0812	3.102	0.1365	-0.0148	0.1101	0.2318
1726	15.6	15.7	0.2397	2.781	0.0813	3.102	0.1215	-0.0091	0.1129	0.2253
1727	15.6	15.6	0.2382	2.7809	0.0814	3.1005	0.1047	-0.0019	0.1202	0.223
1728	15.7	15.6	0.2372	2.7801	0.0813	3.0986	0.0877	0.0068	0.1166	0.2111
1729	15.4	15.5	0.2358	2.7797	0.0809	3.0964	0.1059	0.0079	0.1082	0.222
1730	15.5	15.4	0.2347	2.78	0.0806	3.0953	0.124	0.0147	0.112	0.2507

1731	15.9	15.4	0.2348	2.7806	0.0805	3.0959	0.1207	0.0166	0.117	0.2543
1732	15.8	15.3	0.2356	2.7812	0.0803	3.0972	0.0961	0.0169	0.117	0.23
1733	15.6	15.4	0.2359	2.7811	0.0802	3.0972	0.078	0.0285	0.1149	0.2214
1734	15.4	15.4	0.2357	2.7812	0.0804	3.0973	0.0698	0.0351	0.1178	0.2226
1735	15.2	15.5	0.2352	2.7817	0.0804	3.0973	0.079	0.0337	0.1094	0.222
1736	15.2	15.5	0.2351	2.782	0.0802	3.0973	0.1013	0.0284	0.1067	0.2363
1737	14.9	15.5	0.2359	2.7818	0.0801	3.0978	0.1174	0.0147	0.1123	0.2443
1738	14.7	15.5	0.2363	2.782	0.0799	3.0982	0.1241	0.0106	0.1136	0.2483
1739	15	15.4	0.2354	2.7819	0.0801	3.0975	0.135	-0.0045	0.112	0.2424
1740	14.7	15.5	0.2356	2.7817	0.0804	3.0978	0.1315	-0.004	0.1124	0.2398
1741	14.9	15.5	0.2354	2.7813	0.0802	3.097	0.1204	0.0132	0.118	0.2516
1742	16	15.5	0.2342	2.7806	0.0802	3.095	0.1214	0.0059	0.1209	0.2482
1743	16.2	15.5	0.234	2.781	0.0806	3.0955	0.1284	0.0043	0.1159	0.2486
1744	16.4	15.5	0.2344	2.7811	0.0805	3.096	0.1326	0.0175	0.1104	0.2605
1745	16	15.5	0.2345	2.7809	0.0797	3.0951	0.1267	0.0171	0.1067	0.2505
1746	15.5	15.6	0.2353	2.78	0.0799	3.0952	0.1379	0.0138	0.098	0.2497
1747	15.2	15.6	0.2354	2.7814	0.08	3.0968	0.1346	0.0275	0.095	0.2572
1748	15.3	15.7	0.2359	2.7812	0.0802	3.0973	0.1312	0.0325	0.0973	0.2609
1749	15.8	15.7	0.236	2.7812	0.0798	3.097	0.1249	0.0361	0.0985	0.2594
1750	16.1	15.8	0.2355	2.7821	0.0798	3.0974	0.1199	0.0377	0.0987	0.2564
1751	16.6	15.8	0.2346	2.7832	0.0803	3.0981	0.1184	0.0396	0.0948	0.2528
1752	16	15.8	0.2338	2.7842	0.0806	3.0987	0.1121	0.0384	0.0967	0.2473
1753	15.6	15.8	0.2345	2.7829	0.0808	3.0982	0.1111	0.0335	0.1032	0.2477
1754	15.3	15.7	0.2343	2.7812	0.0812	3.0968	0.1155	0.0311	0.1061	0.2527
1755	15.6	15.7	0.2344	2.7813	0.0817	3.0973	0.1058	0.032	0.1118	0.2496
1756	16.1	15.7	0.2322	2.781	0.0812	3.0943	0.1004	0.0253	0.1191	0.2449
1757	15.7	15.8	0.2307	2.7816	0.0807	3.093	0.1016	0.0289	0.125	0.2555
1758	15.6	15.8	0.2305	2.7817	0.0801	3.0922	0.1038	0.0234	0.127	0.2541
1759	15.5	15.8	0.2301	2.7813	0.0786	3.09	0.1275	0.0168	0.1283	0.2727
1760	15.5	15.8	0.2304	2.7805	0.078	3.0889	0.1377	0.0061	0.1195	0.2632
1761	15.6	15.7	0.2315	2.7788	0.0779	3.0883	0.1574	0.0033	0.1117	0.2725
1762	16.1	15.7	0.2325	2.7776	0.0776	3.0877	0.17	0	0.1038	0.2738
1763	16.1	15.7	0.2338	2.7767	0.0775	3.088	0.178	-0.0125	0.1069	0.2723
1764	15.4	15.7	0.2335	2.7765	0.0774	3.0873	0.1847	-0.0175	0.1047	0.272
1765	15.6	15.7	0.2336	2.7767	0.0773	3.0876	0.1926	-0.0247	0.1049	0.2729
1766	15.8	15.7	0.2346	2.7769	0.077	3.0885	0.1935	-0.0281	0.1128	0.2781
1767	15.8	15.6	0.235	2.777	0.0768	3.0888	0.1887	-0.022	0.1088	0.2754

1768	15.9	15.6	0.2352	2.7771	0.0768	3.0891	0.1773	-0.0151	0.1	0.2622
1769	15.6	15.6	0.2356	2.7776	0.0763	3.0895	0.1829	-0.0165	0.0907	0.2572
1770	15.5	15.6	0.2358	2.7786	0.0762	3.0905	0.1786	-0.003	0.0861	0.2617
1771	16	15.6	0.2354	2.7791	0.0762	3.0907	0.1724	-0.0014	0.0829	0.2539
1772	15.5	15.6	0.2351	2.779	0.0764	3.0905	0.1644	-0.0108	0.0745	0.2281
1773	15.4	15.5	0.2357	2.7788	0.0765	3.0909	0.1612	-0.0018	0.0739	0.2334
1774	15.4	15.5	0.2363	2.7786	0.0763	3.0912	0.1656	0.0163	0.0741	0.2561
1775	15.7	15.5	0.2383	2.7786	0.0759	3.0928	0.1896	0.0077	0.0808	0.2782
1776	15.3	15.5	0.2398	2.7782	0.0749	3.093	0.1984	0.0119	0.0876	0.2979
1777	15.5	15.5	0.2404	2.7778	0.0747	3.0929	0.1873	0.0237	0.0911	0.3021
1778	15.7	15.4	0.238	2.7778	0.075	3.0908	0.1695	0.0236	0.0927	0.2859
1779	15.4	15.4	0.2357	2.7774	0.0746	3.0877	0.1575	0.0123	0.0931	0.2629
1780	15.5	15.4	0.235	2.7773	0.0742	3.0865	0.1404	0.007	0.0892	0.2366
1781	15.5	15.3	0.2363	2.7762	0.0743	3.0868	0.1267	0.0105	0.0858	0.223
1782	15	15.3	0.2371	2.7745	0.0746	3.0862	0.1296	0.0204	0.0862	0.2362
1783	15.5	15.3	0.2379	2.7739	0.0743	3.0861	0.1442	0.0288	0.0846	0.2577
1784	15	15.3	0.2392	2.7737	0.0744	3.0873	0.15	0.0283	0.0843	0.2626
1785	15.7	15.2	0.2388	2.7739	0.0746	3.0874	0.1501	0.0294	0.0878	0.2672
1786	15.4	15.2	0.2379	2.7747	0.0745	3.0871	0.1436	0.0382	0.0898	0.2717
1787	14.7	15.2	0.2378	2.7751	0.0742	3.0871	0.145	0.0431	0.0874	0.2755
1788	15.2	15.1	0.2366	2.7768	0.0745	3.0878	0.1604	0.0407	0.0874	0.2886
1789	14.6	15.1	0.2352	2.7777	0.0744	3.0873	0.1685	0.0451	0.0863	0.2999
1790	15	15	0.2343	2.7782	0.0739	3.0864	0.1569	0.0447	0.091	0.2926
1791	15.5	15	0.2326	2.7796	0.0736	3.0859	0.163	0.042	0.0976	0.3026
1792	15.3	15	0.2305	2.7801	0.0739	3.0845	0.163	0.035	0.0958	0.2938
1793	15	14.9	0.229	2.7797	0.0743	3.0831	0.1439	0.0237	0.0967	0.2642
1794	14.9	14.9	0.2281	2.7802	0.0746	3.0828	0.1433	0.0306	0.1048	0.2786
1795	14.9	14.9	0.2268	2.7803	0.0748	3.0818	0.1526	0.0336	0.1056	0.2918
1796	14.3	14.8	0.2266	2.7802	0.0748	3.0815	0.1575	0.0308	0.0932	0.2816
1797	14.4	14.7	0.2267	2.78	0.0746	3.0813	0.1752	0.0147	0.0982	0.2882
1798	15	14.7	0.2266	2.7799	0.0745	3.081	0.1805	0.0422	0.1019	0.3246
1799	15.1	14.9	0.2262	2.7797	0.0745	3.0804	0.1935	0.0383	0.1078	0.3395
1800	14.6	14.6	0.2258	2.7792	0.0746	3.0796	0.1992	0.0393	0.1021	0.3406