

Test Name	Ply, MW, rep 1
Cladding	Plywood
Cladding Thickness [mm]	12
Insulation	Mineral Wool (MW)
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	1
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of a Plywood cladding panel and a Mineral Wool (MW) insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the first repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 6 minutes the plywood panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 8 minutes the plywood panel began to collapse, causing a sudden change in the mass measurements as debris fell into the debris tray, onto both load cells, or off the entire assembly.
Peak HRR [kW]	148
Time to Peak HRR [mins]	6.23
Residual HRR [kW]	4.21
Total HR [MJ]	60.4
Peak dQ/dt [kW/s]	1.25
Time to Peak dQ/dt [s]	4.77

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	-0.137	-0.137	3.9484	2.8032	-0.0023	6.7493	0.297	0.0589	-0.0088	0.3471
1	-0.0758	-0.118	3.9504	2.8021	-0.001	6.7515	0.3117	0.0639	-0.0092	0.3664
2	-0.14	0.00269	3.9496	2.8022	-0.0007	6.7511	0.318	0.0591	-0.0056	0.3715
3	0.11	0.278	3.9498	2.8025	-0.0007	6.7516	0.3129	0.0574	-0.0014	0.369
4	0.256	0.895	3.9515	2.8026	-0.0007	6.7534	0.3106	0.049	-0.0028	0.3567
5	0.622	1.68	3.9539	2.8027	-0.0008	6.7558	0.3197	0.0477	0.0002	0.3676
6	1.31	2.47	3.9547	2.8029	-0.0009	6.7568	0.3254	0.0449	-0.0018	0.3686
7	2.53	3.21	3.9554	2.803	-0.0008	6.7576	0.3567	0.0461	-0.003	0.3998
8	3.58	3.85	3.9559	2.8031	-0.0007	6.7582	0.3757	0.0508	-0.003	0.4235
9	4.45	4.38	3.9557	2.8031	-0.0007	6.7581	0.3952	0.0489	-0.0029	0.4413
10	5.95	4.88	3.9557	2.8027	-0.0007	6.7577	0.4136	0.0496	-0.0006	0.4626
11	6.44	5.38	3.9553	2.8029	-0.0007	6.7576	0.4344	0.0524	0.0017	0.4885
12	7.28	5.93	3.9548	2.8032	-0.0007	6.7572	0.4474	0.0523	0.0007	0.5004
13	7.74	6.45	3.9545	2.8032	-0.001	6.7568	0.4715	0.0485	0.0035	0.5234
14	8.31	6.98	3.9538	2.8033	-0.0011	6.756	0.4931	0.0417	0.0036	0.5384
15	8.51	7.5	3.9535	2.8031	-0.0013	6.7552	0.5113	0.0492	0.0037	0.5642
16	8.75	7.99	3.9528	2.8031	-0.0016	6.7543	0.522	0.0544	0.0053	0.5817
17	8.83	8.44	3.9519	2.8033	-0.0016	6.7537	0.5378	0.0578	0.0059	0.6015
18	8.87	8.81	3.9503	2.8032	-0.0016	6.7519	0.5547	0.0609	0.0048	0.6204
19	9.38	9.13	3.9494	2.8028	-0.0016	6.7506	0.5636	0.0579	0.004	0.6255
20	9.41	9.34	3.9481	2.8025	-0.0017	6.7489	0.5833	0.0566	0.0024	0.6423
21	10.2	9.56	3.9468	2.8018	-0.0017	6.7469	0.5968	0.0579	0.0008	0.6556
22	10.1	9.7	3.9459	2.8014	-0.0017	6.7456	0.6006	0.0587	-0.0007	0.6586
23	10.3	9.81	3.9453	2.8013	-0.0015	6.7451	0.6151	0.0569	-0.001	0.6711
24	10.4	9.91	3.9444	2.8007	-0.0017	6.7434	0.6346	0.0533	-0.0023	0.6857
25	10.7	10	3.9437	2.8005	-0.0018	6.7424	0.6516	0.0519	0.0019	0.7054
26	11	10.1	3.9428	2.8001	-0.0018	6.741	0.6556	0.0566	0.0035	0.7157
27	10.6	10.2	3.9421	2.7997	-0.0018	6.7401	0.6652	0.0557	0.0059	0.7269
28	10.5	10.3	3.942	2.7996	-0.0017	6.7398	0.6773	0.0605	0.0063	0.7441

29	10	10.4	3.9419	2.7995	-0.0015	6.7399	0.6832	0.0607	0.006	0.75
30	10.6	10.5	3.9412	2.7991	-0.0015	6.7388	0.6851	0.0608	0.0052	0.751
31	9.94	10.5	3.9408	2.7993	-0.0014	6.7387	0.6913	0.0594	0.0016	0.7522
32	9.89	10.6	3.9403	2.7992	-0.0014	6.7381	0.7008	0.0588	-0.0015	0.7581
33	10.2	10.7	3.9395	2.7991	-0.0014	6.7372	0.7201	0.0511	-0.0021	0.7692
34	10.8	10.7	3.9379	2.7987	-0.0016	6.735	0.7233	0.0551	-0.0009	0.7775
35	10.6	10.8	3.9363	2.7986	-0.0017	6.7332	0.7274	0.0475	0.0017	0.7767
36	10.7	10.9	3.935	2.7983	-0.0017	6.7316	0.7322	0.0466	0.005	0.7838
37	10.8	11	3.9339	2.7981	-0.0015	6.7304	0.7491	0.0499	0.0052	0.8043
38	10.2	11.1	3.9333	2.7983	-0.0016	6.7299	0.7579	0.0506	0.0068	0.8153
39	11.3	11.2	3.9334	2.7986	-0.0016	6.7304	0.7684	0.0587	0.0087	0.8359
40	10.9	11.3	3.9352	2.7986	-0.0014	6.7324	0.7756	0.0685	0.0098	0.8539
41	11.4	11.5	3.9362	2.7999	-0.0014	6.7346	0.7861	0.0739	0.0081	0.8681
42	12	11.6	3.9372	2.8002	-0.0014	6.736	0.7891	0.0779	0.0021	0.869
43	11.7	11.8	3.9373	2.8004	-0.0016	6.7361	0.7968	0.0788	-0.0015	0.8742
44	11.7	12	3.937	2.8005	-0.0015	6.736	0.8254	0.0791	-0.0018	0.9027
45	12.4	12.2	3.9365	2.8011	-0.0016	6.736	0.8209	0.0763	-0.0008	0.8964
46	12.6	12.4	3.9361	2.8013	-0.0015	6.7359	0.833	0.0755	0.0013	0.9098
47	12.6	12.6	3.9353	2.8013	-0.0014	6.7352	0.8462	0.073	0.0011	0.9204
48	12.4	12.8	3.9347	2.801	-0.0013	6.7344	0.8506	0.0661	0.0003	0.917
49	12.7	13	3.9338	2.8009	-0.0012	6.7335	0.8554	0.0678	0.0007	0.9239
50	13	13.3	3.9328	2.8006	-0.0012	6.7322	0.8565	0.0694	0.0008	0.9268
51	12.8	13.5	3.9322	2.8008	-0.0014	6.7315	0.8657	0.0612	-0.006	0.9209
52	13.5	13.6	3.9321	2.8008	-0.0016	6.7313	0.9014	0.0504	0.008	0.9598
53	14.5	13.8	3.9319	2.8012	-0.0015	6.7316	0.908	0.0527	0.011	0.9717
54	13.9	14	3.9311	2.8012	-0.0017	6.7306	0.9298	0.0581	0.0119	0.9998
55	14.4	14.2	3.9305	2.8013	-0.0016	6.7302	0.9702	0.0574	0.0116	1.0392
56	14.7	14.4	3.9284	2.8012	-0.0015	6.7281	1.0142	0.0558	0.0121	1.0822
57	15.1	14.6	3.9269	2.8009	-0.0015	6.7263	1.0516	0.061	0.0126	1.1252
58	15.3	14.8	3.9254	2.801	-0.0015	6.7248	1.0857	0.0613	0.014	1.1609
59	15.4	15.1	3.9239	2.8009	-0.0016	6.7231	1.1152	0.0628	0.0158	1.1938
60	15.2	15.2	3.9222	2.8006	-0.0018	6.7211	1.1399	0.0654	0.0155	1.2208
61	14.6	15.4	3.9209	2.8006	-0.0017	6.7198	1.1553	0.0612	0.0144	1.2309
62	15.6	15.6	3.919	2.8008	-0.0019	6.7179	1.1665	0.0606	0.014	1.2411
63	15.9	15.7	3.9171	2.8012	-0.0019	6.7164	1.1773	0.0643	0.0144	1.256
64	15.7	15.8	3.9155	2.8006	-0.0019	6.7142	1.1877	0.0657	0.0125	1.2659
65	16	16	3.9142	2.8003	-0.002	6.7125	1.1982	0.0726	0.0125	1.2834

66	16.7	16.1	3.9127	2.8	-0.0021	6.7106	1.2233	0.0715	0.0116	1.3064
67	16.8	16.2	3.911	2.7997	-0.002	6.7087	1.2406	0.0711	0.0079	1.3196
68	16.8	16.3	3.9098	2.7999	-0.0019	6.7077	1.2563	0.0749	0.0088	1.3399
69	16.3	16.4	3.9079	2.7999	-0.0018	6.7059	1.2612	0.0817	0.0096	1.3525
70	16.5	16.5	3.9063	2.7997	-0.0017	6.7043	1.2758	0.0837	0.0093	1.3687
71	16.4	16.6	3.9054	2.7996	-0.0016	6.7034	1.2805	0.0838	0.0106	1.3749
72	16.4	16.7	3.9038	2.7997	-0.0016	6.7019	1.2881	0.0772	0.0122	1.3775
73	16.9	16.8	3.9017	2.7999	-0.0015	6.7001	1.3016	0.0727	0.0132	1.3875
74	16.7	17	3.8998	2.7999	-0.0018	6.698	1.3177	0.0734	0.0139	1.405
75	16.6	17.1	3.8989	2.7995	-0.0019	6.6965	1.3305	0.0701	0.0126	1.4132
76	17.3	17.2	3.8975	2.7996	-0.0021	6.6949	1.338	0.0768	0.0101	1.4249
77	17	17.2	3.8959	2.7991	-0.0022	6.6928	1.3454	0.0672	0.0107	1.4232
78	17.2	17.3	3.8947	2.799	-0.0021	6.6916	1.3559	0.0647	0.0142	1.4348
79	17.3	17.4	3.8939	2.799	-0.0021	6.6908	1.3722	0.064	0.0152	1.4514
80	17.8	17.5	3.8927	2.799	-0.0018	6.6899	1.4009	0.064	0.0169	1.4818
81	16.8	17.6	3.8912	2.799	-0.0015	6.6887	1.417	0.067	0.0156	1.4995
82	18.3	17.8	3.8889	2.7996	-0.0015	6.687	1.4327	0.072	0.0165	1.5213
83	18.3	17.9	3.8879	2.7992	-0.0016	6.6856	1.4501	0.0739	0.017	1.541
84	19.4	18	3.8869	2.7998	-0.0018	6.6848	1.4668	0.0732	0.0168	1.5568
85	17.4	18.1	3.8857	2.7998	-0.0021	6.6834	1.4635	0.076	0.0163	1.5558
86	17.9	18.3	3.8835	2.7995	-0.0021	6.6809	1.463	0.0817	0.015	1.5597
87	18.1	18.4	3.882	2.7994	-0.0023	6.6791	1.4724	0.0797	0.0175	1.5696
88	18.2	18.6	3.8803	2.7986	-0.0024	6.6765	1.4749	0.0894	0.0202	1.5846
89	18.5	18.7	3.8789	2.7977	-0.0026	6.674	1.4969	0.0955	0.016	1.6085
90	18.8	18.8	3.8772	2.7971	-0.0024	6.6719	1.513	0.0954	0.0128	1.6213
91	19.3	18.9	3.8761	2.7967	-0.0019	6.6709	1.5559	0.0887	0.0132	1.6578
92	19.6	18.9	3.8746	2.7965	-0.0015	6.6696	1.5936	0.0975	0.0135	1.7046
93	18.3	19	3.8711	2.7964	-0.0015	6.666	1.6303	0.0994	0.0122	1.742
94	19.2	18.9	3.8707	2.7966	-0.0016	6.6657	1.6606	0.0945	0.0094	1.7646
95	19.8	19	3.8687	2.7966	-0.0018	6.6635	1.6936	0.0915	0.0079	1.793
96	19.7	19.1	3.8666	2.7968	-0.0018	6.6616	1.7064	0.094	0.0056	1.806
97	20.2	19.2	3.8653	2.7974	-0.0017	6.661	1.7208	0.0923	0.006	1.819
98	19.7	19.3	3.864	2.7971	-0.0017	6.6594	1.7295	0.0896	0.0061	1.8253
99	19.1	19.4	3.863	2.7969	-0.0017	6.6582	1.7323	0.0835	0.0082	1.824
100	18.8	19.5	3.8618	2.7971	-0.0017	6.6572	1.7512	0.081	0.0103	1.8425
101	19	19.6	3.8603	2.7971	-0.0018	6.6556	1.7646	0.0824	0.0133	1.8602
102	19.4	19.7	3.8588	2.7969	-0.0018	6.6539	1.7864	0.0928	0.0158	1.895

103	18.3	20	3.8568	2.7967	-0.0019	6.6516	1.8147	0.0986	0.0185	1.9318
104	19.5	20.2	3.8545	2.7969	-0.0019	6.6495	1.844	0.1037	0.0208	1.9685
105	19.3	20.4	3.8525	2.7972	-0.002	6.6476	1.8657	0.1074	0.02	1.9931
106	19.8	20.6	3.8496	2.7968	-0.0021	6.6443	1.906	0.1129	0.0195	2.0383
107	20.4	20.8	3.8468	2.7969	-0.0022	6.6415	1.9124	0.1191	0.018	2.0496
108	20.5	21	3.8443	2.7968	-0.0023	6.6388	1.9265	0.1132	0.0139	2.0536
109	21.2	21.2	3.8417	2.7966	-0.0023	6.636	1.9436	0.1142	0.0127	2.0705
110	21.2	21.5	3.8402	2.7966	-0.0021	6.6346	1.9618	0.1038	0.0094	2.0751
111	21.7	21.7	3.8387	2.7969	-0.0021	6.6335	1.9696	0.0942	0.0087	2.0725
112	22.9	22	3.8371	2.7967	-0.0022	6.6316	1.9911	0.0937	0.0119	2.0966
113	22.8	22.3	3.8358	2.7966	-0.0022	6.6302	2.0014	0.0934	0.0106	2.1054
114	23.2	22.6	3.834	2.796	-0.0024	6.6276	2.0161	0.0987	0.011	2.1258
115	24.5	23	3.8312	2.7959	-0.0025	6.6246	2.0401	0.093	0.0109	2.144
116	23.9	23.2	3.8288	2.796	-0.0024	6.6224	2.0647	0.0894	0.0106	2.1647
117	23	23.6	3.8263	2.7958	-0.0024	6.6197	2.0929	0.0858	0.0103	2.1891
118	23.8	23.9	3.8242	2.795	-0.0025	6.6167	2.1071	0.083	0.013	2.2031
119	24.4	24	3.8218	2.7944	-0.0025	6.6137	2.1443	0.0854	0.0157	2.2454
120	23.3	24.3	3.8201	2.7941	-0.0028	6.6114	2.1501	0.0856	0.0186	2.2544
121	24.2	24.5	3.818	2.7941	-0.0029	6.6092	2.1688	0.0885	0.0194	2.2767
122	24.7	24.7	3.8157	2.7941	-0.003	6.6068	2.1948	0.0906	0.0206	2.306
123	24.7	24.9	3.8136	2.7939	-0.0029	6.6046	2.2219	0.0929	0.0225	2.3373
124	26.1	25.1	3.8114	2.7937	-0.003	6.6021	2.2442	0.0972	0.024	2.3654
125	24.9	25.2	3.8099	2.7928	-0.0028	6.5999	2.2691	0.0964	0.023	2.3885
126	27.6	25.3	3.8082	2.7934	-0.0029	6.5987	2.2965	0.0906	0.0242	2.4113
127	25.3	25.5	3.8065	2.7933	-0.0032	6.5966	2.3195	0.096	0.0236	2.4391
128	24.6	25.7	3.8048	2.7932	-0.0032	6.5947	2.3477	0.1012	0.0224	2.4713
129	25.5	25.8	3.8018	2.7931	-0.0032	6.5917	2.372	0.1041	0.0206	2.4967
130	25.7	26	3.7995	2.7924	-0.0031	6.5888	2.4221	0.0998	0.0224	2.5443
131	26.5	26.1	3.7975	2.7921	-0.0031	6.5866	2.4426	0.1009	0.0255	2.5689
132	27.6	26.2	3.7953	2.7918	-0.0031	6.584	2.4752	0.103	0.0262	2.6044
133	26.7	26.3	3.7928	2.7918	-0.0031	6.5815	2.4898	0.1137	0.0265	2.63
134	26.6	26.3	3.7915	2.7911	-0.0032	6.5794	2.5343	0.1164	0.0266	2.6772
135	26	26.4	3.79	2.7904	-0.0032	6.5773	2.5691	0.1209	0.0236	2.7135
136	27	26.4	3.7878	2.7903	-0.0034	6.5747	2.5983	0.1208	0.02	2.7391
137	26.9	26.4	3.7864	2.7891	-0.0036	6.572	2.6363	0.1188	0.0197	2.7748
138	26.6	26.6	3.7836	2.7887	-0.0032	6.5691	2.6596	0.1216	0.0183	2.7996
139	27	26.6	3.7821	2.7891	-0.0029	6.5682	2.7001	0.1213	0.0156	2.837

140	26.2	26.6	3.7796	2.7897	-0.0027	6.5666	2.7428	0.1189	0.0142	2.876
141	26.1	26.6	3.7768	2.7901	-0.0027	6.5642	2.7766	0.1153	0.0133	2.9052
142	26.8	26.6	3.7742	2.7903	-0.0026	6.5618	2.8075	0.1133	0.0161	2.9368
143	26.7	26.7	3.7712	2.7909	-0.0025	6.5596	2.848	0.1098	0.0182	2.976
144	26.5	26.8	3.7676	2.7914	-0.0023	6.5567	2.8707	0.1086	0.018	2.9973
145	26.5	27	3.7659	2.7917	-0.0022	6.5554	2.9307	0.1092	0.017	3.0569
146	26.6	27.2	3.764	2.7921	-0.0021	6.554	2.9633	0.1072	0.0143	3.0848
147	27.2	27.3	3.7624	2.7923	-0.002	6.5527	3.0007	0.1084	0.0142	3.1233
148	26.2	27.5	3.7615	2.7927	-0.0021	6.552	3.0483	0.1165	0.015	3.1797
149	25.8	27.7	3.7587	2.7928	-0.0023	6.5493	3.1044	0.1182	0.0126	3.2352
150	27.1	27.9	3.7563	2.7923	-0.0025	6.5461	3.1522	0.1107	0.0094	3.2723
151	26.9	28.2	3.7535	2.7915	-0.003	6.542	3.2023	0.1073	0.0068	3.3165
152	28.1	28.4	3.7506	2.7909	-0.0034	6.5381	3.2438	0.1076	0.0053	3.3566
153	28.4	28.7	3.7475	2.7908	-0.0036	6.5347	3.2744	0.0982	0.0057	3.3782
154	29.8	29	3.7445	2.7905	-0.0037	6.5313	3.3179	0.0931	0.0079	3.4188
155	31.2	29.3	3.7399	2.79	-0.0035	6.5264	3.3875	0.0954	0.0116	3.4946
156	29.8	29.6	3.7371	2.7893	-0.0033	6.5231	3.4404	0.0939	0.0125	3.5469
157	29.9	29.9	3.7342	2.7896	-0.0029	6.5209	3.4956	0.0896	0.0133	3.5985
158	29.9	30.2	3.731	2.7895	-0.0028	6.5178	3.5541	0.0958	0.0152	3.6651
159	30.7	30.6	3.7277	2.7905	-0.0026	6.5156	3.6166	0.1026	0.0131	3.7323
160	31.7	31	3.7252	2.7912	-0.0026	6.5138	3.6685	0.0955	0.0155	3.7796
161	31.1	31.5	3.7218	2.7912	-0.0029	6.5102	3.7471	0.0949	0.0176	3.8595
162	32.6	31.9	3.7188	2.7915	-0.003	6.5073	3.7838	0.0977	0.018	3.8995
163	32	32.4	3.7155	2.7913	-0.003	6.5038	3.8468	0.0989	0.0169	3.9625
164	31.4	32.9	3.7114	2.7913	-0.003	6.4998	3.93	0.1008	0.0156	4.0464
165	32.8	33.3	3.7078	2.7913	-0.0031	6.496	4.0039	0.0975	0.0141	4.1155
166	32	33.8	3.7034	2.7914	-0.0031	6.4916	4.0561	0.0988	0.014	4.169
167	31.7	34.2	3.7003	2.7914	-0.0033	6.4884	4.1029	0.1011	0.0164	4.2204
168	33.6	34.7	3.6954	2.7913	-0.0035	6.4832	4.1497	0.1011	0.0157	4.2665
169	34.9	35.1	3.6928	2.7913	-0.0037	6.4805	4.2183	0.1038	0.0146	4.3367
170	36	35.6	3.6894	2.7909	-0.0037	6.4766	4.2665	0.102	0.0108	4.3792
171	37.4	36.1	3.686	2.7906	-0.0037	6.4728	4.346	0.1021	0.0064	4.4545
172	37.9	36.5	3.6816	2.7904	-0.0038	6.4681	4.3988	0.1085	0.0038	4.5111
173	37.9	37	3.6773	2.7902	-0.0039	6.4636	4.458	0.1095	0.0024	4.5699
174	38.6	37.7	3.6729	2.7903	-0.0041	6.4591	4.5199	0.1061	0.0002	4.6263
175	39.4	38.2	3.6692	2.7905	-0.0044	6.4553	4.5899	0.1116	-0.0029	4.6986
176	38.8	38.7	3.6655	2.79	-0.0045	6.451	4.6756	0.1087	-0.0005	4.7837

177	38.8	39.3	3.6611	2.789	-0.0044	6.4457	4.7573	0.1101	-0.0005	4.8669
178	38.8	40	3.6575	2.7886	-0.0042	6.4419	4.826	0.105	0	4.931
179	40.7	40.6	3.6517	2.789	-0.0043	6.4363	4.9133	0.1053	0.0032	5.0219
180	40.6	41.1	3.6484	2.7889	-0.0043	6.433	4.9736	0.105	0.0064	5.085
181	40.4	41.7	3.6437	2.7887	-0.0042	6.4283	5.0534	0.1007	0.0084	5.1625
182	42.1	42.2	3.6399	2.7882	-0.0041	6.424	5.1097	0.0987	0.0084	5.2168
183	43.3	42.8	3.6345	2.7876	-0.0043	6.4178	5.1878	0.1053	0.0068	5.2999
184	42.2	43.4	3.6299	2.7877	-0.0042	6.4135	5.2598	0.1152	0.0049	5.3799
185	42.9	44.1	3.6259	2.7878	-0.0041	6.4095	5.3429	0.1126	0.0008	5.4564
186	42.5	44.9	3.6199	2.7876	-0.0041	6.4034	5.4399	0.1109	-0.0008	5.55
187	46.5	45.6	3.616	2.7872	-0.0041	6.3992	5.5135	0.116	-0.0035	5.626
188	46.5	46.3	3.6103	2.7865	-0.004	6.3928	5.6029	0.105	-0.0077	5.7001
189	45	46.9	3.6046	2.7858	-0.004	6.3864	5.6742	0.0985	-0.0057	5.7671
190	48.9	47.8	3.5995	2.7856	-0.0037	6.3813	5.7806	0.0979	-0.0012	5.8773
191	48.3	48.4	3.5953	2.7854	-0.0035	6.3772	5.8492	0.0944	0.0024	5.9459
192	48.8	49.3	3.5898	2.7855	-0.0034	6.372	5.9337	0.0942	0.0015	6.0295
193	50.8	50	3.584	2.7856	-0.0033	6.3663	6.0296	0.0886	0.0015	6.1198
194	51.9	50.9	3.5776	2.7857	-0.0033	6.36	6.1017	0.095	0.0012	6.1979
195	53.4	51.8	3.5724	2.7859	-0.0032	6.355	6.1925	0.1017	0.0007	6.2949
196	53	52.9	3.5665	2.7859	-0.0032	6.3493	6.2935	0.1041	0.0008	6.3983
197	51.5	53.7	3.5605	2.7857	-0.0032	6.343	6.3756	0.1052	-0.0014	6.4794
198	53.1	54.6	3.5536	2.7853	-0.003	6.3359	6.4618	0.106	-0.0016	6.5662
199	56.6	55.6	3.5478	2.7858	-0.0027	6.331	6.5696	0.1104	-0.0016	6.6784
200	53.3	56.5	3.5416	2.7864	-0.0024	6.3256	6.6379	0.1136	-0.0011	6.7503
201	57.5	57.3	3.5359	2.7863	-0.0023	6.3199	6.7234	0.1086	-0.0041	6.8279
202	58.3	58.5	3.5313	2.7871	-0.0024	6.3161	6.8202	0.1008	-0.0067	6.9144
203	59.3	59.5	3.525	2.7874	-0.0027	6.3097	6.8837	0.0953	-0.0103	6.9687
204	59.8	60.5	3.5158	2.7874	-0.0031	6.3001	6.9704	0.0921	-0.01	7.0525
205	62.5	61.6	3.5084	2.7878	-0.0033	6.2929	7.0591	0.0921	-0.0106	7.1406
206	61.8	62.8	3.5	2.7879	-0.0034	6.2844	7.0938	0.1037	-0.0066	7.1909
207	63.2	64.2	3.4914	2.7873	-0.0038	6.275	7.1554	0.1011	-0.001	7.2555
208	64	65.6	3.4827	2.7865	-0.0036	6.2656	7.2241	0.1088	0.0016	7.3345
209	67	66.9	3.4749	2.787	-0.0038	6.2581	7.3169	0.1139	-0.0004	7.4304
210	63.5	68.6	3.4655	2.7871	-0.0039	6.2487	7.382	0.1286	0.0003	7.5109
211	70.7	70.1	3.4603	2.7871	-0.0039	6.2435	7.4536	0.1404	-0.0012	7.5928
212	70.9	71.6	3.4524	2.7869	-0.0039	6.2354	7.5111	0.1396	-0.0023	7.6484
213	70.2	73.1	3.4428	2.7865	-0.0038	6.2255	7.5951	0.1494	-0.0055	7.7391

214	73.5	74.5	3.4336	2.7863	-0.0038	6.2161	7.6867	0.1494	-0.0069	7.8292
215	76	75.8	3.4256	2.786	-0.0039	6.2077	7.7375	0.1528	-0.0062	7.8841
216	78.5	77.2	3.4185	2.7859	-0.004	6.2003	7.7953	0.1487	-0.0078	7.9361
217	79	78.6	3.4113	2.7857	-0.004	6.193	7.8635	0.15	-0.0076	8.0059
218	82.5	80	3.4024	2.7846	-0.004	6.183	7.9451	0.1544	-0.009	8.0906
219	84.9	81.2	3.3952	2.7842	-0.0036	6.1758	7.99	0.153	-0.0128	8.1302
220	86.9	82.6	3.3855	2.7839	-0.0034	6.166	8.0746	0.1528	-0.016	8.2114
221	85.3	83.9	3.3781	2.7832	-0.0033	6.158	8.1365	0.1524	-0.015	8.274
222	87.7	85	3.3699	2.7832	-0.0032	6.1498	8.1942	0.1523	-0.0156	8.3308
223	86.8	86.4	3.3616	2.7833	-0.0029	6.1419	8.2545	0.1455	-0.0175	8.3825
224	87.2	87.5	3.3524	2.7826	-0.0027	6.1323	8.3026	0.1409	-0.02	8.4234
225	89.8	88.4	3.3423	2.782	-0.0028	6.1215	8.381	0.146	-0.024	8.503
226	89.7	89.2	3.3325	2.7824	-0.0029	6.112	8.4227	0.1468	-0.0256	8.5439
227	89.3	90.1	3.3239	2.7828	-0.0032	6.1035	8.476	0.1412	-0.026	8.5913
228	90.3	90.8	3.3134	2.7826	-0.0035	6.0925	8.5188	0.1306	-0.0222	8.6272
229	90.9	91.5	3.3045	2.7826	-0.0039	6.0832	8.5739	0.1284	-0.0171	8.6852
230	94.5	92.3	3.2942	2.7823	-0.0039	6.0726	8.6201	0.1404	-0.0203	8.7402
231	92.1	93.3	3.2866	2.7822	-0.0039	6.0649	8.705	0.1458	-0.0235	8.8274
232	96.4	94.3	3.2765	2.7813	-0.0038	6.0541	8.7484	0.1435	-0.0201	8.8718
233	95.4	95.5	3.2669	2.7803	-0.0036	6.0435	8.8003	0.1471	-0.0212	8.9262
234	92.5	96.5	3.2573	2.7798	-0.0033	6.0338	8.837	0.1438	-0.0235	8.9573
235	94.1	97.4	3.246	2.7793	-0.0031	6.0223	8.8884	0.151	-0.0248	9.0146
236	96	98.7	3.2364	2.7787	-0.0031	6.0121	8.9478	0.1628	-0.0255	9.0852
237	95	100	3.2261	2.7786	-0.0028	6.0019	8.987	0.1642	-0.0293	9.1219
238	99.4	101	3.2161	2.7789	-0.0027	5.9923	9.0496	0.1619	-0.0337	9.1778
239	101	103	3.204	2.7793	-0.0028	5.9805	9.0911	0.1523	-0.0336	9.2098
240	105	104	3.1947	2.7803	-0.003	5.972	9.1289	0.1604	-0.0522	9.2371
241	107	105	3.1834	2.7807	-0.0029	5.9612	9.1201	0.2038	-0.0625	9.2614
242	109	107	3.1712	2.7814	-0.0028	5.9498	9.1072	0.2739	-0.0607	9.3204
243	108	108	3.161	2.7814	-0.0026	5.9398	9.0781	0.3413	-0.0614	9.3579
244	107	110	3.1484	2.7812	-0.0024	5.9272	9.0243	0.4173	-0.0591	9.3825
245	115	112	3.1365	2.7813	-0.0023	5.9155	9.1137	0.3796	-0.061	9.4323
246	113	113	3.1265	2.7816	-0.002	5.9061	9.0886	0.4275	-0.0582	9.4578
247	115	115	3.1162	2.7817	-0.0019	5.8961	9.089	0.4454	-0.0576	9.4768
248	118	116	3.1045	2.7816	-0.002	5.8842	9.1382	0.4486	-0.0603	9.5265
249	122	118	3.0949	2.7814	-0.0022	5.8742	9.1769	0.4509	-0.059	9.5687
250	117	119	3.084	2.7815	-0.0021	5.8634	9.2984	0.3937	-0.0573	9.6348

251	123	120	3.0715	2.7814	-0.0023	5.8506	9.3687	0.3362	-0.0576	9.6474
252	123	121	3.0623	2.7814	-0.0024	5.8413	9.4264	0.338	-0.0587	9.7057
253	125	122	3.0505	2.7816	-0.0026	5.8295	9.4519	0.3861	-0.0612	9.7769
254	126	123	3.0386	2.7813	-0.0026	5.8173	9.521	0.4063	-0.0613	9.8659
255	125	124	3.0305	2.7797	-0.0029	5.8073	9.5103	0.4008	-0.0637	9.8475
256	126	124	3.0216	2.7792	-0.0032	5.7976	9.5786	0.3872	-0.0635	9.9022
257	121	125	3.0118	2.7787	-0.003	5.7875	9.6413	0.3469	-0.0639	9.9243
258	128	125	2.9993	2.7781	-0.0027	5.7747	9.7081	0.2794	-0.0712	9.9164
259	130	125	2.9895	2.7776	-0.0026	5.7645	9.792	0.1994	-0.0754	9.9159
260	128	126	2.9799	2.7772	-0.0025	5.7545	9.8437	0.1527	-0.0768	9.9197
261	125	126	2.9707	2.7773	-0.0027	5.7453	9.8743	0.1476	-0.0765	9.9453
262	129	126	2.9593	2.7765	-0.0024	5.7334	9.9466	0.1506	-0.0788	10.0184
263	127	126	2.9468	2.7764	-0.0023	5.7209	9.9713	0.157	-0.0783	10.05
264	124	127	2.9377	2.7761	-0.0024	5.7114	9.9843	0.1644	-0.0797	10.069
265	125	127	2.9282	2.7765	-0.0023	5.7024	10.022	0.1585	-0.081	10.0995
266	126	127	2.917	2.7764	-0.0023	5.6911	10.0146	0.1503	-0.08	10.0849
267	126	127	2.9057	2.776	-0.0024	5.6793	10.0572	0.1567	-0.0833	10.1307
268	126	128	2.8964	2.776	-0.0022	5.6701	10.0797	0.155	-0.0937	10.1411
269	125	127	2.8854	2.776	-0.0021	5.6593	10.0993	0.1546	-0.096	10.1578
270	126	127	2.8758	2.7756	-0.0022	5.6492	10.1296	0.1548	-0.0924	10.192
271	128	128	2.8665	2.7753	-0.0021	5.6398	10.1226	0.1542	-0.0909	10.1859
272	127	128	2.8561	2.7759	-0.0021	5.6299	10.142	0.1462	-0.0878	10.2004
273	134	128	2.847	2.7761	-0.0019	5.6212	10.1605	0.149	-0.088	10.2215
274	133	128	2.8348	2.7757	-0.0017	5.6088	10.177	0.1556	-0.0903	10.2423
275	125	128	2.8269	2.7758	-0.0018	5.6009	10.2021	0.1436	-0.0933	10.2525
276	129	128	2.8179	2.7758	-0.0019	5.5918	10.2381	0.1424	-0.1201	10.2605
277	131	127	2.8092	2.7759	-0.0022	5.583	10.2279	0.149	-0.1156	10.2613
278	129	127	2.8001	2.7758	-0.0025	5.5734	10.2273	0.1574	-0.1167	10.268
279	128	127	2.7897	2.775	-0.0023	5.5623	10.2275	0.1631	-0.1185	10.2722
280	128	126	2.7779	2.7744	-0.002	5.5503	10.2354	0.1696	-0.1224	10.2827
281	128	126	2.7689	2.7744	-0.0022	5.5411	10.2317	0.1616	-0.1318	10.2615
282	127	125	2.7599	2.7735	-0.002	5.5314	10.2503	0.1591	-0.143	10.2664
283	129	125	2.7508	2.7732	-0.0019	5.5221	10.2416	0.1488	-0.1447	10.2457
284	126	124	2.7411	2.7726	-0.0017	5.512	10.2426	0.1458	-0.1467	10.2416
285	124	123	2.7311	2.7715	-0.0016	5.501	10.2742	0.1439	-0.1463	10.2719
286	119	122	2.7212	2.7712	-0.0012	5.4912	10.2458	0.1431	-0.1443	10.2446
287	120	121	2.7111	2.771	-0.0007	5.4814	10.2514	0.1349	-0.1455	10.2407

288	117	120	2.7012	2.7713	-0.0006	5.4718	10.2436	0.1222	-0.1448	10.221
289	120	120	2.6917	2.7697	0.0012	5.4627	10.2392	0.1229	-0.1421	10.2201
290	121	119	2.6875	2.7652	0.0025	5.4552	10.2178	0.1292	-0.1414	10.2056
291	116	119	2.6846	2.758	0.0026	5.4452	10.2437	0.1451	-0.1437	10.2451
292	116	118	2.682	2.7514	0.0028	5.4362	10.2272	0.1535	-0.1405	10.2402
293	117	118	2.6816	2.7438	0.0026	5.428	10.2063	0.163	-0.1436	10.2257
294	112	117	2.6663	2.7477	0.0028	5.4168	10.2298	0.1715	-0.1488	10.2525
295	113	117	2.6635	2.7431	0.0026	5.4093	10.1955	0.1782	-0.1526	10.221
296	114	117	2.6576	2.7414	0.0026	5.4016	10.1865	0.1776	-0.1529	10.2112
297	115	117	2.6467	2.7409	0.0028	5.3904	10.1809	0.1773	-0.147	10.2113
298	119	117	2.6359	2.7402	0.0029	5.379	10.1985	0.1765	-0.1522	10.2229
299	118	117	2.618	2.7465	0.003	5.3675	10.1946	0.1781	-0.1518	10.2209
300	117	117	2.6047	2.7527	0.0034	5.3608	10.1986	0.1845	-0.1515	10.2316
301	119	118	2.5933	2.7525	0.0036	5.3493	10.2048	0.1861	-0.1514	10.2395
302	118	118	2.5861	2.7485	0.0038	5.3384	10.1985	0.1811	-0.1592	10.2204
303	119	118	2.5729	2.7468	0.0035	5.3232	10.1957	0.1882	-0.1774	10.2065
304	115	119	2.5647	2.7473	0.0033	5.3153	10.182	0.1889	-0.1796	10.1913
305	119	120	2.5506	2.7491	0.0031	5.3027	10.1631	0.1891	-0.1807	10.1716
306	120	120	2.5359	2.7532	0.0029	5.292	10.2011	0.1775	-0.1875	10.1911
307	118	121	2.5206	2.7594	0.0034	5.2833	10.2305	0.1739	-0.1917	10.2127
308	122	122	2.5035	2.7666	0.0039	5.274	10.2579	0.1645	-0.1955	10.2269
309	123	122	2.4905	2.7717	0.0039	5.2661	10.2613	0.1566	-0.1959	10.222
310	123	123	2.478	2.7723	0.0038	5.2541	10.29	0.1484	-0.1912	10.2472
311	124	124	2.4657	2.772	0.004	5.2417	10.3004	0.142	-0.1931	10.2493
312	123	125	2.4553	2.7712	0.004	5.2304	10.3265	0.1467	-0.192	10.2813
313	124	125	2.4443	2.7701	0.0042	5.2186	10.3347	0.1393	-0.1831	10.2909
314	128	126	2.4314	2.7704	0.0043	5.2061	10.3121	0.1406	-0.1797	10.273
315	124	127	2.4241	2.771	0.0041	5.1992	10.3414	0.1413	-0.181	10.3017
316	132	128	2.4128	2.7702	0.0043	5.1873	10.3534	0.144	-0.179	10.3184
317	130	129	2.4034	2.7702	0.0054	5.1789	10.3365	0.1458	-0.1811	10.3012
318	128	130	2.3925	2.7692	0.0056	5.1672	10.3347	0.1442	-0.185	10.2939
319	130	131	2.3822	2.7687	0.0056	5.1566	10.3586	0.1497	-0.1844	10.3239
320	135	131	2.3732	2.7685	0.0057	5.1474	10.3808	0.148	-0.1855	10.3432
321	131	132	2.3639	2.7686	0.0055	5.138	10.385	0.1405	-0.1952	10.3303
322	133	132	2.3538	2.7683	0.0056	5.1277	10.4582	0.1403	-0.2081	10.3904
323	133	133	2.3439	2.7678	0.0061	5.1177	10.7932	0.1447	-0.5357	10.4021
324	138	133	2.3322	2.7682	0.0066	5.107	10.7402	0.1526	-0.5328	10.36

325	134	133	2.3185	2.7677	0.0093	5.0955	10.6672	0.1232	-0.5373	10.2531
326	138	133	2.3097	2.7675	0.0087	5.0859	10.6843	0.1306	-0.5462	10.2687
327	137	133	2.3012	2.767	0.0085	5.0767	10.5181	0.2868	-0.5574	10.2474
328	138	133	2.2907	2.7663	0.0083	5.0653	10.4846	0.3355	-0.5735	10.2466
329	136	134	2.2809	2.7656	0.0084	5.0549	10.4471	0.386	-0.584	10.249
330	136	134	2.271	2.7661	0.0093	5.0464	10.3678	0.4529	-0.5839	10.2368
331	132	134	2.2615	2.7663	0.0104	5.0382	10.2889	0.4967	-0.5801	10.2055
332	131	134	2.2524	2.7664	0.0107	5.0295	10.217	0.5736	-0.572	10.2186
333	134	134	2.2426	2.7657	0.0111	5.0194	10.2042	0.587	-0.563	10.2282
334	127	134	2.2298	2.7654	0.0114	5.0066	10.3562	0.4728	-0.5556	10.2735
335	133	134	2.2215	2.765	0.0113	4.9978	10.5401	0.394	-0.5435	10.3906
336	129	134	2.2113	2.7652	0.0115	4.988	10.6871	0.0778	-0.5393	10.2256
337	129	134	2.2017	2.7664	0.0117	4.9798	10.6839	0.0777	-0.5436	10.2181
338	134	134	2.1922	2.7666	0.0115	4.9703	10.6744	0.0867	-0.5476	10.2134
339	135	134	2.1822	2.7664	0.0114	4.96	10.6852	0.0766	-0.5442	10.2176
340	132	134	2.1703	2.7658	0.0114	4.9475	10.6753	0.0702	-0.5226	10.223
341	135	134	2.1607	2.7653	0.0112	4.9372	10.6896	0.0629	-0.5089	10.2436
342	134	135	2.1506	2.7651	0.0116	4.9273	10.7329	0.0429	-0.5039	10.272
343	133	135	2.1381	2.7643	0.0122	4.9146	10.7071	0.073	-0.5073	10.2728
344	137	136	2.1288	2.7634	0.0129	4.9051	10.768	0.0358	-0.5091	10.2947
345	137	136	2.1179	2.7635	0.013	4.8944	10.8801	-0.1382	-0.5354	10.2065
346	136	137	2.1084	2.7639	0.0127	4.885	10.956	-0.1795	-0.5401	10.2365
347	140	137	2.0963	2.7641	0.0134	4.8738	10.925	-0.1142	-0.5413	10.2696
348	137	137	2.085	2.7638	0.0132	4.8621	10.8165	-0.0139	-0.5445	10.2581
349	141	137	2.0751	2.763	0.013	4.8511	10.664	0.1305	-0.5514	10.2431
350	140	138	2.0635	2.7629	0.013	4.8394	10.4733	0.3147	-0.5567	10.2313
351	143	138	2.0516	2.7633	0.0136	4.8286	10.2629	0.5331	-0.5547	10.2414
352	139	139	2.0427	2.7626	0.0153	4.8206	10.2395	0.5411	-0.5531	10.2275
353	137	140	2.0323	2.7627	0.0154	4.8104	10.3283	0.4379	-0.5531	10.213
354	139	141	2.0223	2.7624	0.0154	4.8001	10.3538	0.3463	-0.5526	10.1475
355	137	142	2.0104	2.7619	0.0159	4.7882	10.4632	0.2487	-0.5512	10.1606
356	135	143	1.9985	2.7618	0.016	4.7763	10.5197	0.1505	-0.554	10.1162
357	134	144	1.986	2.7623	0.0165	4.7648	10.5115	0.1528	-0.5595	10.1048
358	141	145	1.9732	2.7625	0.0169	4.7525	10.493	0.1328	-0.552	10.0738
359	144	146	1.9605	2.7628	0.0165	4.7398	10.4295	0.1805	-0.5425	10.0675
360	146	147	1.9498	2.763	0.0168	4.7296	10.6219	0.0385	-0.5423	10.1181
361	148	147	1.9381	2.7626	0.0165	4.7172	10.6396	-0.0497	-0.5442	10.0456

362	150	149	1.9259	2.7626	0.0159	4.7043	10.5925	-0.067	-0.5418	9.9837
363	154	149	1.9156	2.7623	0.0157	4.6936	10.4145	0.0913	-0.5409	9.9649
364	155	150	1.9035	2.7619	0.0157	4.6812	10.3199	0.1824	-0.5363	9.966
365	152	151	1.8929	2.762	0.0156	4.6705	10.3067	0.1425	-0.5582	9.891
366	157	152	1.8834	2.7618	0.0158	4.6609	10.3312	0.1417	-0.5673	9.9056
367	162	154	1.8723	2.7615	0.0161	4.6499	10.247	0.1764	-0.5633	9.8601
368	158	154	1.8605	2.761	0.0162	4.6378	10.2159	0.1891	-0.5535	9.8514
369	156	155	1.8473	2.7612	0.0165	4.625	10.1858	0.1727	-0.5607	9.7979
370	156	156	1.8373	2.7616	0.0174	4.6162	10.1415	0.2032	-0.5666	9.7781
371	162	156	1.8207	2.7613	0.0187	4.6007	10.1217	0.2032	-0.5591	9.7658
372	154	156	1.7768	2.7614	0.0515	4.5897	10.0946	0.2003	-0.5558	9.7391
373	152	156	1.773	2.7608	0.0514	4.5852	10.0623	0.1969	-0.5535	9.7057
374	158	156	1.7681	2.7634	0.052	4.5835	10.0068	0.2053	-0.5467	9.6654
375	157	156	1.7585	2.7627	0.0528	4.5741	9.9739	0.2237	-0.547	9.6507
376	157	156	1.7661	2.7471	0.0539	4.5671	9.9092	0.2157	-0.5295	9.5954
377	157	155	1.7607	2.7424	0.0552	4.5583	9.9068	0.2242	-0.5428	9.5882
378	158	155	1.7554	2.7372	0.0559	4.5485	9.8797	0.2206	-0.548	9.5523
379	155	155	1.7529	2.7297	0.0561	4.5386	9.8326	0.2007	-0.5423	9.491
380	151	155	1.749	2.7247	0.056	4.5297	9.8167	0.2023	-0.5552	9.4638
381	156	155	1.7472	2.717	0.055	4.5192	9.7993	0.1899	-0.5444	9.4448
382	155	154	1.7395	2.7148	0.0543	4.5086	9.7455	0.2015	-0.5292	9.4178
383	156	154	1.7152	2.7259	0.0537	4.4948	9.7109	0.2036	-0.5118	9.4027
384	153	154	1.6871	2.7332	0.0527	4.473	9.661	0.2114	-0.5071	9.3653
385	153	153	1.6624	2.7637	0.0524	4.4785	9.5893	0.2406	-0.5003	9.3297
386	152	153	1.6528	2.7634	0.0532	4.4694	9.5743	0.2218	-0.4843	9.3118
387	154	152	1.6436	2.7624	0.054	4.46	9.5366	0.2062	-0.4712	9.2715
388	155	151	1.6327	2.7636	0.0538	4.45	9.5033	0.2178	-0.4603	9.2608
389	153	151	1.6242	2.7627	0.0535	4.4404	9.5454	0.1655	-0.4631	9.2478
390	151	151	1.6185	2.7589	0.0534	4.4308	9.6116	0.0617	-0.4635	9.2098
391	149	150	1.6113	2.7537	0.053	4.418	9.5104	0.0944	-0.4641	9.1407
392	154	150	1.6113	2.7441	0.0535	4.4089	9.4747	0.1042	-0.4745	9.1044
393	149	149	1.6048	2.7402	0.0535	4.3986	9.4334	0.1099	-0.4713	9.0721
394	147	148	1.5782	2.7615	0.0563	4.3961	9.4017	0.0744	-0.4674	9.0087
395	143	148	1.5679	2.7611	0.0566	4.3856	9.3746	0.0532	-0.4687	8.959
396	137	147	1.5651	2.7528	0.0567	4.3746	9.3477	0.0486	-0.4625	8.9337
397	146	147	1.565	2.7422	0.0573	4.3646	9.3428	0.0213	-0.4611	8.9029
398	150	146	1.5695	2.7272	0.058	4.3547	9.2949	-0.0033	-0.4517	8.8399

399	147	146	1.5706	2.715	0.0587	4.3443	9.235	-0.0103	-0.4495	8.7752
400	144	146	1.5784	2.6994	0.0588	4.3367	9.184	-0.0288	-0.4446	8.7106
401	147	145	1.5693	2.6984	0.0589	4.3266	9.1226	-0.0296	-0.441	8.652
402	143	145	1.5533	2.7047	0.0591	4.3171	9.0212	-0.0004	-0.4407	8.5801
403	139	145	1.5375	2.7122	0.0587	4.3084	8.9319	0.1277	-0.4323	8.6273
404	143	144	1.5184	2.7224	0.0584	4.2992	8.7626	0.1515	-0.4254	8.4888
405	146	144	1.4986	2.734	0.0585	4.2911	8.7349	0.1465	-0.4185	8.4629
406	147	144	1.4847	2.7379	0.0589	4.2815	8.693	0.1315	-0.4121	8.4123
407	147	144	1.4713	2.7461	0.0586	4.276	8.6072	0.1448	-0.4129	8.3392
408	143	144	1.4605	2.7486	0.0582	4.2673	8.5345	0.1671	-0.4097	8.292
409	143	143	1.4283	2.7679	0.0581	4.2543	8.4342	0.1982	-0.414	8.2184
410	147	143	1.4141	2.7773	0.0582	4.2496	8.3304	0.2487	-0.42	8.1591
411	143	142	1.4064	2.7787	0.0582	4.2433	8.3007	0.2627	-0.4171	8.1463
412	143	142	1.4138	2.762	0.0581	4.2339	8.2355	0.2429	-0.418	8.0604
413	142	141	1.4123	2.7519	0.0578	4.222	8.2061	0.2123	-0.4278	7.9905
414	143	141	1.4007	2.7562	0.0601	4.217	8.1227	0.2416	-0.4351	7.9293
415	140	140	1.391	2.7568	0.0608	4.2087	8.0457	0.2649	-0.4109	7.8996
416	144	139	1.3881	2.7526	0.0606	4.2012	7.975	0.2716	-0.4015	7.8451
417	138	138	1.3818	2.7513	0.0607	4.1938	7.9265	0.2806	-0.4007	7.8063
418	140	137	1.3739	2.7519	0.0617	4.1875	7.8769	0.2765	-0.402	7.7514
419	134	137	1.3681	2.7484	0.0623	4.1788	7.8203	0.2644	-0.4075	7.6772
420	135	135	1.361	2.7482	0.0616	4.1708	7.7337	0.2608	-0.4111	7.5834
421	134	135	1.3544	2.7486	0.0611	4.1641	7.7259	0.2665	-0.4046	7.5878
422	133	134	1.3476	2.7486	0.0609	4.1571	7.6221	0.2403	-0.3873	7.4751
423	133	133	1.3432	2.7472	0.0607	4.1512	7.2466	0.2285	-0.0528	7.4223
424	131	132	1.3348	2.7458	0.0613	4.142	7.2413	0.2475	-0.0461	7.4428
425	130	131	1.3276	2.7462	0.0622	4.1359	7.2118	0.2954	-0.0339	7.4733
426	130	129	1.319	2.7451	0.063	4.1271	7.1686	0.295	-0.0283	7.4352
427	127	128	1.3132	2.745	0.0633	4.1215	7.2976	0.1472	-0.0271	7.4177
428	125	127	1.3074	2.7463	0.0625	4.1162	7.283	0.1137	-0.0231	7.3736
429	126	126	1.2992	2.7454	0.0639	4.1085	7.2651	0.0698	-0.0194	7.3155
430	127	125	1.2911	2.7471	0.0637	4.1019	7.3097	-0.0292	-0.0153	7.2652
431	126	125	1.287	2.7462	0.0633	4.0965	7.3203	-0.0772	-0.0149	7.2282
432	126	124	1.2813	2.746	0.0619	4.0892	7.3532	-0.1514	-0.0277	7.1741
433	122	123	1.2765	2.7445	0.0618	4.0828	7.2956	-0.1475	-0.0286	7.1196
434	120	122	1.2709	2.7413	0.0614	4.0736	7.118	-0.0384	-0.0249	7.0547
435	119	121	1.264	2.7429	0.0597	4.0666	6.8614	0.0429	-0.0355	6.8687

436	118	120	1.2576	2.7446	0.0586	4.0609	6.6448	0.3785	-0.0404	6.9829
437	119	119	1.2514	2.7446	0.0577	4.0538	6.59	0.3774	-0.0329	6.9344
438	118	118	1.2377	2.75	0.0579	4.0456	6.5666	0.3564	-0.0237	6.8993
439	117	117	1.2211	2.7602	0.0577	4.039	6.5286	0.3562	-0.0246	6.8602
440	119	116	1.2192	2.7563	0.0578	4.0334	6.5237	0.3352	-0.027	6.8319
441	117	115	1.2132	2.7549	0.0586	4.0268	6.5355	0.2714	-0.0282	6.7787
442	114	113	1.2072	2.7541	0.0587	4.0201	6.5229	0.2085	-0.0163	6.7151
443	115	113	1.1979	2.7569	0.059	4.0137	6.5353	0.1515	-0.0008	6.686
444	112	112	1.1914	2.7581	0.0597	4.0092	6.5275	0.1064	0.0002	6.6342
445	109	111	1.1831	2.7587	0.0593	4.001	6.26	0.3557	0.0428	6.6584
446	111	110	1.1741	2.7617	0.0589	3.9947	6.2435	0.3095	0.0523	6.6052
447	107	110	1.1668	2.7644	0.0585	3.9898	6.2223	0.2612	0.058	6.5416
448	106	109	1.1615	2.7649	0.0582	3.9845	6.2493	0.1709	0.0626	6.4828
449	107	108	1.1567	2.7659	0.0575	3.98	6.3379	0.0346	0.0624	6.4349
450	103	108	1.1513	2.7658	0.0571	3.9742	6.3813	-0.0685	0.068	6.3807
451	104	107	1.1495	2.7633	0.0577	3.9706	6.4983	-0.1989	0.0674	6.3668
452	105	106	1.1495	2.7498	0.0586	3.9579	6.4331	-0.1898	0.0678	6.3111
453	105	106	1.156	2.7476	0.0579	3.9615	6.2842	-0.1224	0.0717	6.2335
454	105	105	1.1488	2.7477	0.0573	3.9538	6.1627	-0.0472	0.0611	6.1765
455	104	104	1.1411	2.7488	0.0571	3.947	5.9934	0.0603	0.0634	6.1171
456	107	104	1.1378	2.7473	0.0573	3.9424	5.8537	0.1713	0.062	6.087
457	105	104	1.1326	2.7455	0.0575	3.9356	5.7679	0.1888	0.0568	6.0135
458	105	103	1.1298	2.7427	0.0583	3.9307	5.7136	0.2505	0.0497	6.0138
459	105	103	1.1274	2.7379	0.0585	3.9239	5.8323	0.143	-0.0754	5.8999
460	102	103	1.1198	2.7367	0.0585	3.915	6.2904	-0.0047	-0.4217	5.864
461	103	103	1.1145	2.7383	0.0583	3.9112	6.4887	0.1214	-0.407	6.2031
462	101	103	1.1052	2.7414	0.0587	3.9053	6.407	0.2079	-0.401	6.2139
463	99.2	103	1.1034	2.7381	0.0592	3.9007	6.5568	0.0352	-0.3997	6.1923
464	102	103	1.099	2.7355	0.0568	3.8912	6.6058	-0.1036	-0.4016	6.1006
465	101	102	1.0954	2.7349	0.0557	3.886	6.5218	-0.0846	-0.3689	6.0683
466	101	102	1.0907	2.7338	0.0558	3.8803	6.4033	-0.0189	-0.3603	6.0241
467	99.7	101	1.0846	2.7339	0.0563	3.8748	6.3713	-0.0109	-0.3581	6.0023
468	102	101	1.0785	2.7346	0.057	3.87	6.2579	0.0487	-0.3561	5.9505
469	104	101	1.0739	2.7352	0.0576	3.8667	6.188	0.1085	-0.3562	5.9403
470	103	101	1.0647	2.7349	0.0578	3.8574	6.1704	0.1865	-0.4715	5.8854
471	101	100	1.0585	2.7373	0.0574	3.8532	6.5293	0.2088	-0.9587	5.7795
472	103	100	1.0522	2.7385	0.0568	3.8474	6.4584	0.2176	-0.9472	5.7287

473	101	100	1.0489	2.7361	0.056	3.841	6.4426	0.2263	-0.9538	5.7151
474	97.3	99.9	1.0469	2.7338	0.0554	3.8362	6.479	0.1789	-0.9731	5.6848
475	98.3	99.4	1.0417	2.7332	0.0557	3.8306	6.4385	0.1468	-0.9759	5.6095
476	97	99.2	1.0363	2.7324	0.0566	3.8253	6.4372	0.139	-0.9894	5.5868
477	99.2	99.1	1.0324	2.731	0.0575	3.8209	6.4238	0.1321	-1.0434	5.5125
478	98.3	98.7	1.0289	2.7302	0.0579	3.817	6.455	0.1374	-1.1097	5.4827
479	100	98.3	1.0219	2.7326	0.0576	3.8121	6.5094	0.061	-1.1251	5.4452
480	101	97.8	1.017	2.7324	0.0575	3.8069	6.4779	-0.2217	-0.8698	5.3864
481	99.7	97.3	1.0118	2.7322	0.0578	3.8018	6.4258	-0.1794	-0.8944	5.352
482	97	96.9	1.0099	2.7296	0.0571	3.7966	6.4434	-0.1754	-0.9506	5.3174
483	94.6	96.4	1.0034	2.7298	0.0561	3.7893	6.4254	-0.1442	-1.0046	5.2766
484	92.2	96	1.001	2.7289	0.0562	3.7861	6.4786	-0.1391	-1.0107	5.3288
485	96.8	95.6	0.9979	2.7258	0.0564	3.7802	6.5578	-0.1093	-1.1837	5.2649
486	97	95.2	0.9938	2.7257	0.0565	3.776	6.4863	-0.0191	-1.3352	5.132
487	94.6	94.8	0.987	2.7267	0.0564	3.7701	6.4117	0.0074	-1.3389	5.0802
488	96.8	94.5	0.9798	2.728	0.0562	3.764	6.345	0.0275	-1.3356	5.0369
489	92.9	94.1	0.9718	2.7292	0.0562	3.7572	6.2767	0.1002	-1.4117	4.9652
490	91.8	93.6	0.965	2.7318	0.0562	3.753	6.2647	0.1941	-1.4951	4.9636
491	95.1	93.1	0.959	2.7328	0.0546	3.7465	6.2543	0.1542	-1.5001	4.9084
492	91.7	92.8	0.9577	2.729	0.0536	3.7403	6.2096	0.1554	-1.4841	4.881
493	90.5	92.5	0.952	2.7296	0.0535	3.7352	6.1442	0.2105	-1.4981	4.8566
494	89.3	92.3	0.9522	2.726	0.0521	3.7303	6.0419	0.2987	-1.5432	4.7974
495	90.4	91.6	0.9436	2.7301	0.0514	3.7251	5.9857	0.3538	-1.5452	4.7943
496	91.5	91	0.9429	2.7267	0.0509	3.7205	5.8777	0.4138	-1.5422	4.7493
497	93	90.4	0.9401	2.7252	0.051	3.7163	5.8174	0.451	-1.5657	4.7027
498	91.3	89.7	0.9357	2.7237	0.0518	3.7112	5.7611	0.478	-1.5629	4.6761
499	91.8	89.3	0.9325	2.7218	0.0519	3.7063	5.7589	0.4825	-1.5803	4.6611
500	91.1	88.9	0.9286	2.7193	0.0521	3.7	5.8079	0.4229	-1.584	4.6468
501	91.2	88.3	0.926	2.7174	0.0521	3.6955	5.698	0.4342	-1.5388	4.5934
502	89.4	88	0.9249	2.717	0.0519	3.6937	5.7194	0.3301	-1.4655	4.584
503	87.5	87.6	0.9213	2.7169	0.0526	3.6908	5.7341	0.2633	-1.5109	4.4865
504	83.9	87.3	0.9191	2.7164	0.0521	3.6875	5.7855	0.2678	-1.5286	4.5247
505	84.6	86.9	0.9132	2.7169	0.0523	3.6824	5.6971	0.2792	-1.5274	4.4489
506	83.5	86.4	0.9079	2.719	0.0532	3.6801	5.6031	0.3013	-1.5069	4.3974
507	84	85.8	0.9	2.721	0.0536	3.6746	5.5938	0.2641	-1.4857	4.3722
508	85.7	85.1	0.8773	2.7343	0.0657	3.6773	5.5437	0.1257	-1.3373	4.3321
509	84.5	84.2	0.7993	2.7684	0.1003	3.6679	5.6651	-0.1732	-1.2289	4.263

510	83.6	83.3	0.7652	2.7652	0.0989	3.6293	5.8431	-0.2743	-1.3329	4.2358
511	85.4	82.5	0.7657	2.7579	0.0983	3.6219	5.7335	-0.2473	-1.2903	4.1959
512	82.6	81.8	0.7581	2.7585	0.098	3.6147	5.7086	-0.2199	-1.2949	4.1937
513	83.6	81.1	0.7518	2.7622	0.098	3.612	5.6742	-0.182	-1.3247	4.1675
514	82.5	80.3	0.7485	2.7646	0.097	3.6102	5.6503	-0.1818	-1.3147	4.1538
515	82.4	79.5	0.7507	2.7587	0.0969	3.6063	5.5994	-0.1835	-1.3395	4.0764
516	81.1	78.8	0.7509	2.7537	0.0964	3.601	5.5788	-0.1315	-1.3797	4.0676
517	79.1	78	0.756	2.7464	0.0963	3.5987	5.5801	-0.0869	-1.4665	4.0267
518	74.6	77.2	0.7551	2.741	0.0973	3.5934	5.5328	-0.0279	-1.5047	4.0002
519	74.5	76.3	0.751	2.7298	0.1094	3.5902	5.4587	0.0058	-1.4679	3.9967
520	75.4	75.5	0.7081	2.7273	0.1575	3.5929	5.4148	0.0376	-1.4604	3.992
521	75.2	74.5	0.7086	2.7268	0.1558	3.5912	5.3616	0.0321	-1.4612	3.9325
522	74.1	73.9	0.7034	2.726	0.1563	3.5856	5.3542	0.0434	-1.4602	3.9375
523	70.1	73.2	0.6953	2.7293	0.1581	3.5827	5.3108	0.0641	-1.4697	3.9052
524	69.2	72.6	0.6909	2.7312	0.1589	3.581	5.305	0.0624	-1.481	3.8863
525	70.1	72	0.6839	2.7323	0.1611	3.5773	5.2428	0.0579	-1.4584	3.8423
526	68	71.4	0.6767	2.7319	0.1673	3.5758	5.1873	0.057	-1.4314	3.8129
527	70.5	71	0.6677	2.7312	0.1742	3.5732	5.1419	0.0311	-1.394	3.779
528	67.4	70.8	0.6565	2.7401	0.175	3.5717	5.0985	0.0227	-1.3598	3.7614
529	69.3	70.5	0.6515	2.7676	0.1509	3.5699	5.0418	0.0424	-1.3311	3.753
530	66.6	69.8	0.6485	2.7651	0.1532	3.5667	4.9562	0.077	-1.3152	3.718
531	70.2	69.3	0.6426	2.7637	0.1584	3.5647	4.9997	0.0185	-1.3045	3.7137
532	70.4	68.7	0.6388	2.7605	0.1623	3.5615	4.862	0.0552	-1.2443	3.673
533	70.9	68.3	0.6286	2.7585	0.1629	3.55	4.8173	0.027	-1.2204	3.6238
534	71	67.9	0.6151	2.7523	0.1798	3.5471	4.7428	0.0496	-1.1932	3.5993
535	70.1	67.4	0.6154	2.7448	0.1933	3.5534	4.7299	0.0404	-1.1724	3.5979
536	71.1	67.1	0.6165	2.7438	0.1925	3.5528	4.7369	0.0106	-1.166	3.5814
537	70.6	66.7	0.6169	2.7419	0.1913	3.5501	4.7283	0.0045	-1.1625	3.5702
538	69	66.3	0.61	2.74	0.199	3.549	4.7182	0.0004	-1.164	3.5546
539	62.9	65.9	0.5946	2.7408	0.2072	3.5426	4.658	0.004	-1.1556	3.5064
540	64.6	65.6	0.5938	2.7409	0.2078	3.5426	4.62	-0.0048	-1.1473	3.4679
541	63	65.1	0.5923	2.7394	0.207	3.5387	4.5963	0.0143	-1.1352	3.4754
542	62.3	64.7	0.5928	2.7331	0.2085	3.5344	4.5597	0.0295	-1.1453	3.444
543	61.5	64.2	0.5937	2.727	0.2133	3.534	4.5841	-0.0181	-1.152	3.414
544	61.3	63.7	0.5928	2.7227	0.2143	3.5298	4.5716	-0.0212	-1.1611	3.3893
545	62.3	63.1	0.5953	2.7173	0.2135	3.5261	4.6465	-0.0572	-1.1894	3.3999
546	62.2	62.5	0.5924	2.7166	0.2154	3.5244	4.6072	-0.0112	-1.2137	3.3823

547	61.3	61.9	0.5907	2.7166	0.2148	3.5222	4.6477	-0.0497	-1.243	3.355
548	59.9	61.2	0.5856	2.7166	0.2162	3.5184	4.7094	-0.0761	-1.2908	3.3425
549	61.9	60.9	0.5759	2.7236	0.2159	3.5153	4.7427	-0.123	-1.3048	3.3149
550	61.5	60.5	0.5815	2.7224	0.211	3.5149	4.7516	-0.1409	-1.3294	3.2814
551	62.6	60.2	0.5776	2.7303	0.2042	3.5121	4.751	-0.1717	-1.335	3.2443
552	61.1	59.9	0.5761	2.7235	0.2096	3.5092	4.7475	-0.1867	-1.3348	3.2261
553	60.1	59.6	0.5775	2.7208	0.2108	3.509	4.7462	-0.1905	-1.3165	3.2392
554	59.9	59.4	0.5791	2.7198	0.21	3.5089	4.7363	-0.1795	-1.2978	3.259
555	58.9	59.2	0.5808	2.7186	0.2078	3.5072	4.7271	-0.1637	-1.3011	3.2623
556	58.8	59	0.5784	2.7209	0.2058	3.5051	4.6708	-0.1602	-1.2752	3.2355
557	56.6	58.9	0.5782	2.733	0.1912	3.5024	4.6521	-0.1372	-1.2735	3.2413
558	57.1	58.9	0.5632	2.76	0.1812	3.5044	4.5796	-0.0907	-1.2716	3.2172
559	57.1	58.8	0.5431	2.7653	0.1918	3.5003	4.3598	0.0342	-1.1399	3.2541
560	58	58.6	0.5464	2.7614	0.1875	3.4954	3.6145	0.375	-0.8033	3.1862
561	56.6	58.2	0.5437	2.7603	0.1878	3.4918	3.3331	0.3212	-0.8207	2.8335
562	54.3	57.8	0.5378	2.7596	0.1912	3.4885	3.3733	0.2388	-0.8208	2.7913
563	57.4	57.7	0.5383	2.7563	0.1906	3.4853	3.3172	0.2694	-0.8241	2.7625
564	58.5	57.6	0.539	2.7538	0.1908	3.4836	3.2849	0.3096	-0.8389	2.7556
565	59.6	57.5	0.5375	2.748	0.1937	3.4793	3.2725	0.3367	-0.8581	2.7511
566	60	57.6	0.5327	2.7424	0.2025	3.4776	3.3043	0.279	-0.8537	2.7296
567	59.9	57.7	0.5313	2.7367	0.2068	3.4748	3.3162	0.2156	-0.8396	2.6923
568	59.8	57.8	0.5326	2.734	0.2037	3.4704	3.3723	0.1473	-0.8268	2.6928
569	56.3	57.9	0.5324	2.7314	0.2036	3.4675	3.3858	0.0926	-0.7989	2.6796
570	56.3	57.8	0.5285	2.7317	0.2039	3.4642	3.4029	-0.0202	-0.6966	2.6862
571	54	57.7	0.5231	2.7329	0.2034	3.4595	3.0105	-0.0462	-0.265	2.6993
572	57.3	57.8	0.5211	2.7321	0.2037	3.4569	3.0185	-0.0501	-0.261	2.7073
573	57.6	57.6	0.5184	2.7298	0.2041	3.4523	2.9835	-0.0611	-0.2392	2.6832
574	58.4	57.4	0.5226	2.7281	0.2012	3.4519	2.938	-0.0385	-0.2212	2.6783
575	59.1	57.1	0.5229	2.7275	0.1988	3.4493	3.2439	-0.1507	-0.6109	2.4823
576	58.7	56.9	0.5222	2.7293	0.196	3.4474	3.3773	-0.0762	-0.7033	2.5978
577	59	56.8	0.5226	2.7287	0.1935	3.4448	3.2923	-0.0613	-0.5971	2.6339
578	58.6	56.8	0.5247	2.726	0.191	3.4417	3.1804	-0.0775	-0.491	2.6119
579	56.7	56.9	0.5263	2.7249	0.1892	3.4403	3.0692	0.0639	-0.5126	2.6205
580	54.6	57	0.517	2.7306	0.188	3.4356	3.0132	0.3891	-0.7758	2.6265
581	56.9	57.2	0.5256	2.7266	0.1822	3.4345	2.9888	0.3791	-0.7485	2.6194
582	52.8	57.2	0.5282	2.7269	0.1792	3.4342	2.947	0.3718	-0.6797	2.6391
583	54.9	57.2	0.5291	2.7248	0.1755	3.4294	2.9021	0.3447	-0.6127	2.634

584	54.1	57.3	0.528	2.7249	0.1735	3.4263	2.7923	0.3129	-0.5813	2.5238
585	56.5	57.3	0.5242	2.7248	0.173	3.422	2.637	0.2463	-0.3879	2.4954
586	58.4	57.3	0.521	2.7252	0.1727	3.4189	2.6172	0.1779	-0.2291	2.566
587	58.8	57.3	0.5151	2.7267	0.1728	3.4146	2.6205	0.163	-0.2035	2.58
588	57.8	57.2	0.514	2.7276	0.1718	3.4134	2.612	0.1452	-0.1447	2.6125
589	58.5	57.2	0.5098	2.7297	0.1709	3.4104	2.5582	0.1157	-0.0444	2.6294
590	59.1	57.5	0.5053	2.7303	0.1697	3.4054	2.4108	0.1003	0.0797	2.5907
591	57.1	57.6	0.5031	2.7299	0.1691	3.4021	2.4186	0.0512	0.1164	2.5862
592	57.7	58.1	0.4993	2.7308	0.1688	3.3989	2.4055	0.0199	0.1367	2.562
593	59.9	58.4	0.4949	2.7317	0.1696	3.3962	2.4269	-0.0447	0.1557	2.5379
594	58.8	58.8	0.4876	2.7317	0.171	3.3903	2.4325	-0.1159	0.2164	2.5331
595	59.2	59	0.4829	2.7312	0.1727	3.3869	2.444	-0.1591	0.2136	2.4985
596	57.5	59.2	0.4781	2.7316	0.1752	3.385	2.4782	-0.2066	0.2114	2.483
597	57.3	59.4	0.4692	2.7328	0.1801	3.382	2.4342	-0.2003	0.2399	2.4738
598	57.1	59.7	0.4614	2.736	0.1823	3.3797	2.413	-0.2098	0.2506	2.4538
599	59.5	59.9	0.4573	2.7359	0.1849	3.3781	2.3499	-0.2208	0.2897	2.4188
600	59.6	60	0.4535	2.7365	0.1856	3.3756	2.2742	-0.173	0.2925	2.3936
601	62.3	60.2	0.4512	2.7361	0.1856	3.3729	2.3485	-0.1858	0.2251	2.3877
602	60.1	60.4	0.4503	2.736	0.1835	3.3698	2.3084	-0.1	0.1698	2.3783
603	61.2	60.4	0.4476	2.7348	0.1824	3.3649	2.2913	-0.1659	0.2593	2.3847
604	61.2	60.6	0.4464	2.7327	0.1822	3.3613	2.3155	-0.2088	0.2788	2.3856
605	62.8	60.7	0.4461	2.7329	0.1798	3.3589	2.3446	-0.2159	0.2753	2.404
606	62	60.8	0.4427	2.7327	0.1806	3.356	2.3698	-0.2354	0.2548	2.3893
607	63.3	60.9	0.442	2.7301	0.1808	3.3529	2.7732	-0.341	-0.5391	1.8931
608	62.1	61.1	0.4413	2.7308	0.1797	3.3519	3.7199	-0.1493	-1.5657	2.0049
609	61.3	61.2	0.4378	2.7309	0.1806	3.3493	3.9015	0.2172	-1.7172	2.4015
610	60.7	61.2	0.4319	2.733	0.181	3.3459	3.6236	0.252	-1.5234	2.3521
611	61	61.2	0.4284	2.7341	0.1803	3.3428	3.6153	0.2016	-1.5331	2.2839
612	60.4	61.3	0.4264	2.7316	0.1804	3.3384	3.5798	0.1988	-1.519	2.2596
613	62.3	61.2	0.4233	2.7313	0.1819	3.3364	3.498	0.2018	-1.4873	2.2125
614	60.9	61.2	0.4213	2.731	0.1828	3.3351	3.5136	0.1693	-1.4911	2.1918
615	60.4	61.1	0.4202	2.7308	0.1822	3.3333	3.5293	0.1232	-1.4902	2.1623
616	58.3	61.1	0.4193	2.7321	0.1804	3.3318	3.5058	0.0594	-1.4715	2.0936
617	60.6	61	0.4188	2.7317	0.179	3.3295	3.4434	-0.0032	-1.3716	2.0686
618	61.6	60.9	0.4165	2.7318	0.1772	3.3255	3.4176	-0.0678	-1.3088	2.041
619	60.5	60.8	0.4107	2.7318	0.1791	3.3216	3.431	-0.1122	-1.3216	1.9972
620	62.8	60.9	0.4071	2.7319	0.184	3.323	3.4319	-0.1469	-1.3117	1.9732

621	61.3	61	0.4068	2.7318	0.1819	3.3205	3.3904	-0.135	-1.306	1.9494
622	59.5	61.1	0.405	2.7321	0.1802	3.3173	3.3109	-0.1301	-1.2719	1.909
623	61	61.2	0.4015	2.7332	0.1802	3.3149	3.2734	-0.1493	-1.237	1.8872
624	60.2	61.3	0.3665	2.7462	0.22	3.3328	3.2356	-0.1674	-1.2232	1.845
625	62.2	61.5	0.3461	2.7399	0.2315	3.3175	3.2936	-0.1794	-1.2601	1.8541
626	61.6	61.7	0.3474	2.738	0.227	3.3124	3.3016	-0.1683	-1.3109	1.8224
627	60.9	61.9	0.3497	2.739	0.2233	3.312	3.3075	-0.1394	-1.3525	1.8156
628	59.6	62	0.3496	2.7338	0.2263	3.3096	3.3156	-0.1567	-1.3644	1.7945
629	61.3	62.1	0.3501	2.7287	0.2284	3.3073	3.3361	-0.2005	-1.373	1.7627
630	63	61.9	0.3496	2.7272	0.228	3.3048	3.3524	-0.2152	-1.3756	1.7616
631	63.7	61.8	0.3479	2.7265	0.2264	3.3008	3.2645	-0.1568	-1.3835	1.7243
632	62.7	61.8	0.3486	2.726	0.2236	3.2981	3.3609	-0.203	-1.4468	1.711
633	62.8	61.7	0.3494	2.7272	0.221	3.2976	3.3915	-0.2014	-1.4767	1.7134
634	64.1	61.6	0.3514	2.7276	0.2185	3.2976	3.4047	-0.2181	-1.4922	1.6944
635	63.4	61.2	0.3537	2.727	0.2162	3.2968	3.3925	-0.2035	-1.5101	1.6789
636	63.4	60.9	0.3544	2.7275	0.2129	3.2948	3.3369	-0.2091	-1.4925	1.6353
637	64.3	60.5	0.3557	2.7274	0.2057	3.2888	3.2971	-0.199	-1.4805	1.6175
638	61.3	60.1	0.3542	2.7284	0.2035	3.2861	3.2263	-0.1893	-1.4479	1.5891
639	60.7	59.6	0.3535	2.7308	0.1992	3.2835	3.2202	-0.1905	-1.4403	1.5894
640	58.5	58.9	0.352	2.7358	0.1962	3.2839	3.1602	-0.1683	-1.4492	1.5427
641	60.1	58.3	0.3517	2.7374	0.1933	3.2825	3.099	-0.1609	-1.4477	1.4905
642	58.8	57.6	0.3501	2.7375	0.1929	3.2806	3.0745	-0.1665	-1.4388	1.4692
643	57.4	56.8	0.3504	2.7386	0.1917	3.2807	3.0324	-0.1577	-1.4202	1.4545
644	55.3	56	0.3484	2.7386	0.1929	3.2799	2.9834	-0.141	-1.3948	1.4476
645	55.4	55.2	0.3475	2.7379	0.1923	3.2778	2.9366	-0.14	-1.3828	1.4138
646	54.4	54.3	0.3489	2.7367	0.1914	3.277	2.8903	-0.1424	-1.3531	1.3948
647	51.1	53.3	0.3494	2.7376	0.1898	3.2768	2.8378	-0.1356	-1.3217	1.3804
648	52	52.5	0.3507	2.7387	0.1872	3.2766	2.747	-0.1157	-1.2776	1.3537
649	50.2	51.7	0.3485	2.7409	0.1866	3.276	2.6777	-0.0687	-1.2545	1.3545
650	52.3	50.9	0.3466	2.741	0.1885	3.2761	2.6408	-0.0569	-1.2135	1.3705
651	48.9	49.9	0.3467	2.7403	0.1873	3.2743	2.6103	-0.0518	-1.2054	1.3532
652	47.4	49.1	0.347	2.7401	0.1837	3.2708	2.5918	-0.0464	-1.2001	1.3453
653	48.9	48.4	0.3459	2.7417	0.1829	3.2705	2.5797	-0.043	-1.2051	1.3316
654	47.8	47.8	0.3446	2.7414	0.1825	3.2685	2.5236	-0.0527	-1.1725	1.2984
655	46.6	47.1	0.3438	2.7422	0.1823	3.2683	2.5115	-0.0677	-1.1611	1.2828
656	45.5	46.4	0.3011	2.755	0.2597	3.3158	2.5197	-0.0723	-1.1812	1.2662
657	46.3	46	0.2062	2.7479	0.3478	3.3019	2.5083	-0.0667	-1.1773	1.2643

658	45.6	45.5	0.1731	2.7383	0.3529	3.2642	2.5068	-0.0875	-1.1719	1.2474
659	42.9	45.1	0.1808	2.7401	0.3442	3.2651	2.4962	-0.0762	-1.1723	1.2477
660	41.9	44.6	0.1849	2.7413	0.3408	3.267	2.4618	-0.0792	-1.1443	1.2383
661	43.8	44.3	0.1857	2.7404	0.3397	3.2658	2.4198	-0.0563	-1.1548	1.2087
662	43.7	44.1	0.188	2.7394	0.3399	3.2673	2.3864	-0.0421	-1.1551	1.1892
663	43.6	43.7	0.187	2.7394	0.3397	3.2661	2.3652	-0.0618	-1.1593	1.1441
664	42.1	43.3	0.1861	2.7415	0.3398	3.2674	2.3386	-0.0547	-1.1559	1.128
665	41.5	42.9	0.1869	2.7421	0.3409	3.2699	2.3554	-0.061	-1.165	1.1294
666	42.5	42.7	0.1884	2.7428	0.3397	3.2708	2.3672	-0.0657	-1.1737	1.1278
667	43	42.5	0.1896	2.7434	0.3376	3.2706	2.3582	-0.0566	-1.1689	1.1327
668	43.2	42.4	0.1895	2.7452	0.3359	3.2707	2.3651	-0.0599	-1.1753	1.1299
669	42.6	42.3	0.1893	2.7461	0.3348	3.2701	2.3517	-0.0505	-1.1805	1.1206
670	42.5	42.4	0.1895	2.7452	0.3345	3.2692	2.2904	-0.0571	-1.1316	1.1017
671	43.2	42.3	0.192	2.7459	0.3306	3.2686	2.2666	-0.0592	-1.0635	1.1439
672	41.4	42.3	0.1937	2.7471	0.3274	3.2682	2.2709	-0.0493	-1.0811	1.1406
673	41.4	42.3	0.1948	2.7466	0.3264	3.2678	2.2557	-0.0403	-1.0924	1.1231
674	39.2	42.3	0.1933	2.746	0.3273	3.2665	2.2059	-0.019	-1.0888	1.0981
675	41.5	42.3	0.1928	2.7444	0.3299	3.267	1.8386	0.1311	-0.6946	1.2751
676	42.3	42.3	0.1914	2.7433	0.3312	3.2659	1.6362	0.0673	-0.5759	1.1275
677	42.5	42.1	0.191	2.7444	0.3299	3.2654	1.6513	0.0453	-0.6154	1.0811
678	42.6	42	0.1911	2.746	0.3283	3.2654	1.6899	0.0629	-0.6623	1.0905
679	42.5	41.9	0.191	2.7464	0.3267	3.2642	1.6974	0.0096	-0.633	1.074
680	42.6	41.7	0.1906	2.7462	0.3263	3.2631	1.7031	-0.0492	-0.5927	1.0612
681	43.6	41.5	0.1895	2.7469	0.3269	3.2634	1.6981	-0.0749	-0.5779	1.0453
682	43.8	41.4	0.189	2.747	0.3268	3.2629	1.6962	-0.0846	-0.5954	1.0162
683	42.7	41.2	0.1886	2.7466	0.3247	3.2599	1.7047	-0.0952	-0.622	0.9875
684	40.2	41.3	0.1887	2.7452	0.3245	3.2584	1.7636	-0.0939	-0.6693	1.0004
685	42.1	41.2	0.1905	2.7457	0.3223	3.2585	1.8436	-0.0821	-0.7427	1.0188
686	41	41	0.1913	2.7451	0.3208	3.2572	1.8511	-0.0858	-0.7587	1.0067
687	40.7	40.8	0.1925	2.7456	0.3176	3.2557	1.8473	-0.0714	-0.7768	0.9991
688	40	40.6	0.192	2.7466	0.3158	3.2544	1.86	-0.08	-0.8177	0.9623
689	39.1	40.5	0.1938	2.7465	0.3158	3.2561	1.8357	-0.0606	-0.8343	0.9408
690	38.7	40.4	0.1954	2.7464	0.3145	3.2564	1.83	-0.0231	-0.8725	0.9343
691	39.7	40.1	0.1956	2.7465	0.313	3.2552	1.8085	0.0392	-0.9118	0.9359
692	38.9	40	0.1961	2.7466	0.3108	3.2534	1.8046	0.0668	-0.9461	0.9253
693	40.5	39.9	0.1965	2.7458	0.3091	3.2515	1.7821	0.075	-0.9591	0.898
694	39.3	40	0.1939	2.7457	0.3093	3.2489	1.7755	0.0851	-0.9626	0.898

695	39.2	39.9	0.1938	2.7455	0.3081	3.2474	1.7484	0.0817	-0.9296	0.9005
696	38.9	39.9	0.1944	2.7452	0.3074	3.2469	1.7363	0.0709	-0.9164	0.8909
697	38.4	39.9	0.1945	2.7443	0.3079	3.2467	1.7591	0.0321	-0.8851	0.9061
698	39.8	40	0.1936	2.7429	0.3077	3.2443	1.7763	0.0337	-0.8809	0.9292
699	40.4	40.2	0.1933	2.7416	0.3062	3.2411	1.7957	0.0484	-0.8984	0.9457
700	39.5	40.2	0.1925	2.7417	0.3062	3.2403	1.7918	0.0636	-0.8992	0.9562
701	40.5	40.1	0.1921	2.7407	0.3056	3.2383	1.7849	0.055	-0.8592	0.9808
702	41.6	40.1	0.1923	2.7403	0.3041	3.2367	1.7859	0.0596	-0.8612	0.9844
703	42.4	40.1	0.1953	2.7401	0.2996	3.235	1.7688	0.0351	-0.8653	0.9386
704	40.3	40.1	0.1952	2.7395	0.2983	3.233	1.764	0.0583	-0.8734	0.9488
705	39.5	40.1	0.1942	2.7401	0.2979	3.2322	1.7457	0.0583	-0.8695	0.9345
706	41.1	40.1	0.1919	2.7394	0.2983	3.2296	1.747	0.0708	-0.8786	0.9392
707	42.5	40.1	0.1913	2.7388	0.2979	3.2281	1.3354	0.2065	-0.1057	1.4361
708	41.8	40.2	0.1917	2.7385	0.2969	3.2271	0.4007	0.133	0.7758	1.3095
709	38.8	40.2	0.1916	2.7388	0.295	3.2255	0.0929	0.0332	0.8368	0.963
710	38	40.2	0.1899	2.7387	0.2964	3.225	0.1771	0.0583	0.7554	0.9908
711	38.7	40.2	0.1897	2.7383	0.2959	3.2239	0.2175	0.0823	0.7192	1.019
712	41.1	40.2	0.1899	2.7378	0.2964	3.224	0.2233	0.0735	0.716	1.0128
713	40.2	40.2	0.1894	2.7367	0.2975	3.2236	0.2501	0.0675	0.7371	1.0547
714	39.1	40.2	0.1857	2.7371	0.2993	3.2221	0.2377	0.065	0.745	1.0476
715	38.1	40.3	0.1835	2.7374	0.2996	3.2205	0.2273	0.0864	0.7606	1.0743
716	38.9	40.3	0.1835	2.7378	0.2973	3.2185	0.2446	0.0938	0.7853	1.1237
717	40.7	40.1	0.1822	2.7377	0.2965	3.2165	0.2621	0.0877	0.7716	1.1214
718	40.4	40	0.1813	2.7368	0.2952	3.2134	0.282	0.094	0.7345	1.1104
719	40.8	40.1	0.1817	2.7375	0.2923	3.2115	0.2919	0.1222	0.7027	1.1168
720	40.4	40.2	0.1804	2.7378	0.2903	3.2086	0.3035	0.1405	0.6925	1.1365
721	41.7	40.3	0.1797	2.7368	0.29	3.2064	0.3092	0.1258	0.7054	1.1404
722	41.7	40.3	0.1794	2.7361	0.2894	3.205	0.3405	0.1316	0.6826	1.1547
723	41.1	40.3	0.1809	2.7351	0.2891	3.205	0.3516	0.1443	0.6606	1.1565
724	40	40.4	0.1827	2.7331	0.2895	3.2053	0.3736	0.1425	0.6451	1.1612
725	40.8	40.4	0.1825	2.7331	0.2891	3.2047	0.3617	0.1331	0.6526	1.1473
726	39.5	40.3	0.1823	2.7335	0.2886	3.2043	0.3517	0.1077	0.6981	1.1576
727	40.1	40.1	0.1807	2.7327	0.2896	3.203	0.3397	0.0945	0.7195	1.1537
728	40	39.9	0.1798	2.7328	0.2896	3.2022	0.3438	0.1026	0.7138	1.1602
729	40.6	39.7	0.1798	2.7336	0.2877	3.2011	0.3541	0.1288	0.6958	1.1787
730	41.1	39.5	0.1798	2.7347	0.2858	3.2003	0.3498	0.1315	0.693	1.1743
731	40.1	39.4	0.1783	2.735	0.2859	3.1992	0.3454	0.1369	0.7035	1.1858

732	40.5	39.2	0.1781	2.7355	0.2858	3.1994	0.3417	0.1504	0.715	1.207
733	40.2	39.1	0.1731	2.7366	0.2879	3.1975	0.3434	0.1511	0.729	1.2235
734	39.2	39	0.1671	2.7358	0.2928	3.1957	0.3432	0.1516	0.7131	1.2079
735	37.4	39	0.1686	2.7356	0.292	3.1962	0.3486	0.1498	0.7098	1.2083
736	36.1	39	0.1697	2.7347	0.2905	3.1949	0.3646	0.1472	0.707	1.2188
737	36	38.9	0.1697	2.7354	0.2875	3.1926	0.3724	0.1443	0.6952	1.2119
738	37.4	38.8	0.1706	2.7345	0.2869	3.192	0.3822	0.1579	0.6687	1.2088
739	37.6	38.6	0.1705	2.7331	0.2865	3.1901	0.3898	0.1506	0.6445	1.1848
740	38.2	38.4	0.1711	2.7319	0.2873	3.1903	0.4262	0.1395	0.6429	1.2086
741	38.2	38.2	0.1713	2.7307	0.288	3.19	0.4323	0.118	0.6521	1.2024
742	39.6	38.1	0.1719	2.73	0.2889	3.1908	0.4405	0.1184	0.621	1.1799
743	39.2	38	0.1729	2.7301	0.2879	3.1909	0.4725	0.1195	0.5928	1.1848
744	39	38	0.1736	2.7304	0.2859	3.1899	0.484	0.1094	0.5694	1.1628
745	39.6	37.9	0.1739	2.7308	0.284	3.1887	0.4418	0.1133	0.5858	1.1408
746	39	37.9	0.173	2.7335	0.2799	3.1864	0.4187	0.1068	0.597	1.1225
747	37.3	37.9	0.1718	2.7342	0.2779	3.1839	0.3994	0.1097	0.6099	1.1191
748	37.2	37.9	0.1711	2.7338	0.2771	3.182	0.4045	0.1075	0.6023	1.1143
749	37.3	37.9	0.1693	2.7345	0.2765	3.1803	0.416	0.0942	0.5939	1.1041
750	36.7	37.8	0.1681	2.7355	0.2744	3.178	0.4068	0.0765	0.5971	1.0804
751	39.2	37.8	0.1681	2.7344	0.2734	3.1759	0.3902	0.0752	0.6241	1.0895
752	38.5	37.6	0.1701	2.7366	0.2702	3.1769	0.3912	0.0661	0.6238	1.0811
753	37.7	37.4	0.1695	2.7358	0.2702	3.1756	0.4017	0.061	0.6075	1.0702
754	35.9	37.2	0.1701	2.7355	0.2695	3.1751	0.4343	0.0572	0.5667	1.0581
755	36.6	37	0.1691	2.7351	0.2702	3.1744	0.4422	0.0541	0.5514	1.0478
756	36.5	36.9	0.1676	2.7344	0.2703	3.1722	0.4444	0.0654	0.5507	1.0606
757	37.1	36.8	0.1662	2.7346	0.2702	3.1709	0.4357	0.0648	0.5475	1.0481
758	37.3	36.8	0.1638	2.7349	0.2692	3.1679	0.423	0.0521	0.5629	1.038
759	37.2	36.7	0.1631	2.7343	0.2686	3.166	0.419	0.0276	0.5627	1.0093
760	36.4	36.7	0.1631	2.7331	0.2689	3.1651	0.4167	0.0337	0.5533	1.0037
761	36.3	36.6	0.1634	2.7331	0.2681	3.1645	0.4118	0.0316	0.5675	1.0108
762	36.7	36.4	0.163	2.7326	0.2662	3.1618	0.3893	0.027	0.5956	1.0119
763	35.2	36.3	0.1632	2.7329	0.2652	3.1614	0.3975	0.0211	0.6021	1.0207
764	35.4	36.3	0.1634	2.7328	0.2637	3.16	0.3817	0.0122	0.615	1.0089
765	36.5	36.3	0.1625	2.7327	0.2623	3.1575	0.3326	0.0244	0.6316	0.9886
766	36.3	36.3	0.1621	2.734	0.2625	3.1586	0.3372	0.0308	0.6377	1.0057
767	36.2	36.2	0.1614	2.7341	0.2642	3.1596	0.3609	0.0275	0.6266	1.0151
768	36.4	36.2	0.1603	2.733	0.2656	3.159	0.3828	0.0168	0.6288	1.0284

769	36.7	36.2	0.1589	2.732	0.2655	3.1565	0.3796	0.0037	0.6305	1.0138
770	36.3	36.2	0.1586	2.7326	0.264	3.1552	0.3792	0.0176	0.6055	1.0022
771	35.7	36.2	0.158	2.7328	0.2624	3.1531	0.3648	0.0262	0.5913	0.9823
772	36	36.2	0.1586	2.7326	0.2614	3.1526	0.353	0.005	0.5915	0.9496
773	34.8	36.3	0.1575	2.7323	0.2619	3.1517	0.3532	-0.0125	0.5934	0.9342
774	36	36.3	0.1571	2.7327	0.262	3.1518	0.3673	-0.0183	0.577	0.926
775	36.9	36.2	0.1576	2.7336	0.2601	3.1513	0.3889	-0.0357	0.5765	0.9296
776	35.4	36.2	0.1574	2.7338	0.2593	3.1505	0.3969	-0.029	0.5688	0.9367
777	36.9	36.2	0.1567	2.7342	0.2585	3.1493	0.3994	-0.0199	0.5661	0.9456
778	37.5	36	0.1557	2.7332	0.2587	3.1475	0.3868	-0.0362	0.5921	0.9426
779	35.8	36	0.1561	2.7333	0.2574	3.1467	0.3966	-0.0463	0.602	0.9523
780	36.5	35.9	0.156	2.7326	0.256	3.1446	0.4115	-0.0292	0.5782	0.9605
781	36.9	35.8	0.1554	2.7319	0.2554	3.1427	0.4276	-0.0063	0.558	0.9793
782	36.7	35.8	0.1547	2.7319	0.2539	3.1405	0.4333	-0.0153	0.572	0.99
783	36.2	35.8	0.1543	2.7315	0.2534	3.1391	0.4272	-0.0104	0.5958	1.0125
784	35.5	35.7	0.1539	2.7303	0.2535	3.1376	0.3622	-0.0056	0.637	0.9935
785	35	35.5	0.1541	2.731	0.2516	3.1366	0.3206	-0.0173	0.6906	0.9939
786	36.4	35.4	0.154	2.7307	0.2513	3.136	0.3429	-0.0262	0.6859	1.0026
787	33.2	35.2	0.1543	2.7298	0.2507	3.1348	0.362	-0.0243	0.6653	1.0031
788	35.6	34.9	0.153	2.7316	0.2514	3.1359	0.3557	-0.0126	0.6244	0.9675
789	34.4	34.7	0.1512	2.7326	0.2516	3.1353	0.3543	-0.0314	0.6102	0.933
790	35.1	34.6	0.1522	2.7346	0.2493	3.1362	0.3514	-0.05	0.6057	0.9072
791	35.5	34.4	0.1516	2.7347	0.2509	3.1372	0.3711	-0.0624	0.6144	0.9231
792	35.3	34.3	0.1488	2.7346	0.2515	3.135	0.3819	-0.0697	0.6332	0.9454
793	34.1	34.2	0.1481	2.7349	0.2521	3.1352	0.3874	-0.0628	0.6464	0.9709
794	32.7	34.2	0.1498	2.7344	0.2507	3.1348	0.3948	-0.0595	0.6532	0.9886
795	32.9	34.3	0.152	2.7348	0.2484	3.1351	0.4641	-0.0617	0.6178	1.0202
796	32.7	34.3	0.1544	2.7342	0.2464	3.135	0.5909	-0.0807	0.4632	0.9734
797	32.7	34.5	0.154	2.7336	0.2476	3.1352	0.6021	-0.0732	0.4236	0.9525
798	32.8	34.5	0.152	2.7335	0.2483	3.1338	0.6204	-0.0729	0.3957	0.9432
799	33.7	34.5	0.1526	2.734	0.2465	3.133	0.6023	-0.0827	0.4006	0.9202
800	32.9	34.5	0.1534	2.7341	0.2437	3.1313	0.572	-0.0767	0.421	0.9163
801	34.4	34.5	0.1529	2.7341	0.2432	3.1302	0.5722	-0.0589	0.39	0.9032
802	35.1	34.4	0.1521	2.7342	0.2433	3.1296	0.5652	-0.0693	0.3959	0.8918
803	35.7	34.5	0.1518	2.7344	0.243	3.1292	0.5701	-0.0443	0.3805	0.9063
804	36.8	34.5	0.151	2.7341	0.2432	3.1282	0.5542	-0.0551	0.3726	0.8717
805	35.8	34.6	0.1497	2.7336	0.2429	3.1262	0.5499	-0.0518	0.3643	0.8624

806	36.8	34.6	0.1483	2.7329	0.2435	3.1248	0.5312	-0.0588	0.3775	0.8499
807	37	34.7	0.149	2.7336	0.2417	3.1243	0.5138	-0.0714	0.3936	0.836
808	34.3	34.7	0.1498	2.7357	0.2407	3.1262	0.5028	-0.0723	0.4012	0.8317
809	34.4	34.7	0.15	2.7354	0.2397	3.1251	0.4813	-0.0826	0.395	0.7937
810	35.7	34.7	0.1487	2.7355	0.2397	3.1239	0.4761	-0.0806	0.3936	0.7891
811	34.1	34.6	0.1508	2.7356	0.2363	3.1227	0.4837	-0.085	0.3941	0.7929
812	34.5	34.6	0.1502	2.7356	0.2362	3.122	0.4949	-0.0892	0.3978	0.8035
813	33.8	34.6	0.1512	2.7355	0.236	3.1227	0.5022	-0.092	0.3723	0.7825
814	34.2	34.5	0.1525	2.7346	0.2362	3.1233	0.5044	-0.0815	0.3576	0.7804
815	33.2	34.4	0.1498	2.7343	0.2358	3.1199	0.492	-0.0687	0.359	0.7822
816	33.4	34.2	0.1474	2.735	0.2346	3.117	0.4092	-0.0747	0.4321	0.7666
817	33.7	34	0.144	2.736	0.2336	3.1136	0.3832	-0.0606	0.4628	0.7854
818	32.7	33.9	0.1434	2.7365	0.2322	3.112	0.3696	-0.0555	0.4781	0.7921
819	32.8	33.9	0.1438	2.7357	0.2317	3.1112	0.3529	-0.0622	0.4974	0.7881
820	33.8	33.8	0.1439	2.7352	0.2312	3.1103	0.3368	-0.0649	0.5094	0.7813
821	35.1	33.7	0.1444	2.7363	0.2308	3.1115	0.3408	-0.0552	0.4921	0.7777
822	34.5	33.6	0.1441	2.7373	0.2301	3.1116	0.3307	-0.0482	0.4654	0.748
823	35.5	33.4	0.1442	2.7369	0.2313	3.1124	0.3351	-0.0428	0.4488	0.7412
824	34.4	33.2	0.1438	2.7367	0.2318	3.1123	0.3256	-0.0539	0.4528	0.7245
825	33.1	33.1	0.1428	2.736	0.2322	3.1111	0.308	-0.0705	0.4787	0.7161
826	32.6	33	0.1424	2.7355	0.2319	3.1098	0.2999	-0.069	0.4807	0.7116
827	33.3	32.9	0.142	2.7363	0.2304	3.1087	0.2939	-0.0653	0.4797	0.7083
828	33.8	32.8	0.1402	2.7374	0.2294	3.107	0.2856	-0.0667	0.4705	0.6894
829	33.9	32.7	0.1387	2.7365	0.2299	3.1051	0.2681	-0.0842	0.4717	0.6557
830	32.2	32.6	0.137	2.7353	0.23	3.1023	0.2764	-0.0861	0.4496	0.6399
831	31.8	32.5	0.135	2.7365	0.2287	3.1002	0.2718	-0.0842	0.4465	0.6341
832	31.3	32.4	0.1354	2.7365	0.2262	3.0981	0.2622	-0.0846	0.4649	0.6425
833	30.5	32.2	0.1368	2.7371	0.2242	3.0982	0.2593	-0.0903	0.4508	0.6199
834	30.5	32	0.135	2.7376	0.2237	3.0963	0.2574	-0.093	0.4394	0.6038
835	31.7	32	0.1343	2.7382	0.2234	3.0959	0.2576	-0.1038	0.4463	0.6001
836	31.2	31.9	0.1335	2.7371	0.224	3.0946	0.2583	-0.0976	0.4338	0.5945
837	30.9	31.8	0.1341	2.7366	0.2251	3.0958	0.2618	-0.0963	0.425	0.5905
838	31.1	31.6	0.1352	2.7376	0.2259	3.0987	0.2617	-0.1044	0.4284	0.5858
839	32.1	31.3	0.1354	2.7381	0.2259	3.0994	0.2711	-0.0823	0.4337	0.6225
840	32.6	31.2	0.134	2.7381	0.2259	3.098	0.2614	-0.0706	0.4282	0.6191
841	32.6	31.1	0.1331	2.7377	0.2246	3.0954	0.283	-0.0457	0.407	0.6443
842	31.4	31.2	0.1332	2.7363	0.2242	3.0937	0.2888	-0.0539	0.4229	0.6578

843	31.6	31.2	0.1334	2.736	0.2226	3.092	0.2834	-0.0657	0.4368	0.6546
844	32.9	31.3	0.1272	2.7366	0.2241	3.0878	0.2949	-0.0602	0.4362	0.6709
845	31.3	31.3	0.1148	2.7389	0.2377	3.0914	0.3059	-0.0603	0.4288	0.6744
846	30.3	31.4	0.1128	2.7408	0.2376	3.0912	0.3415	-0.0531	0.4185	0.7069
847	30.2	31.4	0.1098	2.7415	0.2383	3.0896	0.3752	-0.0612	0.4022	0.7161
848	29.3	31.4	0.1109	2.7421	0.237	3.09	0.3614	-0.0687	0.4231	0.7158
849	29.8	31.4	0.1121	2.7422	0.2344	3.0887	0.3354	-0.075	0.439	0.6994
850	30.6	31.3	0.1109	2.7414	0.2354	3.0877	0.3324	-0.0716	0.4264	0.6872
851	31.6	31.2	0.1116	2.7413	0.2338	3.0867	0.3299	-0.0696	0.4191	0.6794
852	31.7	31.2	0.1131	2.741	0.2322	3.0863	0.3103	-0.0767	0.4281	0.6618
853	31.6	31.2	0.1141	2.7413	0.233	3.0884	0.3013	-0.0812	0.4248	0.645
854	31.9	31.1	0.1151	2.7407	0.233	3.0888	0.3111	-0.084	0.4001	0.6272
855	33.4	31.1	0.116	2.741	0.2324	3.0894	0.4134	-0.0757	0.2835	0.6212
856	31.4	31	0.1162	2.7415	0.2309	3.0886	0.4028	-0.0806	0.2875	0.6096
857	30.7	31.1	0.1159	2.7418	0.2301	3.0878	0.3892	-0.0902	0.3074	0.6064
858	31.4	31	0.1157	2.7432	0.2297	3.0886	0.4066	-0.0826	0.2938	0.6178
859	31.1	31	0.1154	2.7424	0.2293	3.0871	0.4338	-0.0584	0.2817	0.6571
860	31.3	31	0.1147	2.7416	0.2295	3.0858	0.4462	-0.0574	0.2663	0.6551
861	30.8	30.9	0.1139	2.742	0.2283	3.0842	0.4397	-0.0575	0.2714	0.6536
862	31.2	30.8	0.1128	2.7418	0.229	3.0836	0.466	-0.0563	0.2557	0.6654
863	31.9	30.7	0.1128	2.7411	0.2295	3.0833	0.4409	-0.0531	0.2718	0.6596
864	30.2	30.5	0.1142	2.7397	0.2278	3.0817	0.4537	-0.0613	0.2838	0.6762
865	29.1	30.3	0.1216	2.7402	0.2191	3.0809	0.4837	-0.0786	0.2835	0.6887
866	31	30.2	0.1238	2.74	0.2162	3.0801	0.4736	-0.0773	0.2762	0.6725
867	29.1	30.2	0.1244	2.7396	0.2164	3.0804	0.448	-0.062	0.2478	0.6338
868	29.9	30.2	0.125	2.7392	0.2159	3.0802	0.4378	-0.0578	0.2297	0.6097
869	29.8	30.1	0.1252	2.7385	0.2146	3.0783	0.4395	-0.0466	0.2103	0.6031
870	29.9	30.2	0.1245	2.7381	0.2148	3.0774	0.4638	-0.0373	0.1973	0.6239
871	30.1	30.2	0.1249	2.7376	0.2158	3.0783	0.477	-0.0373	0.1898	0.6296
872	29.7	30.3	0.1251	2.7369	0.2165	3.0784	0.473	-0.0292	0.1945	0.6383
873	28.2	30.2	0.1249	2.7377	0.2166	3.0793	0.4644	-0.0216	0.192	0.6348
874	29.1	30.3	0.1263	2.7397	0.2141	3.0802	0.4745	-0.0286	0.2017	0.6475
875	29.6	30.4	0.1276	2.7405	0.212	3.0801	0.4669	-0.0235	0.2059	0.6493
876	30.9	30.4	0.128	2.7403	0.2113	3.0797	0.4604	-0.0258	0.2073	0.6419
877	30.6	30.4	0.1281	2.7408	0.2115	3.0804	0.4509	-0.0287	0.2026	0.6249
878	30.2	30.4	0.1289	2.7416	0.2115	3.082	0.4651	-0.0239	0.1808	0.622
879	32.5	30.4	0.1284	2.7419	0.2125	3.0827	0.4466	-0.0208	0.18	0.6058

880	31.3	30.4	0.1289	2.741	0.2113	3.0811	0.4319	-0.0296	0.1851	0.5874
881	32.4	30.3	0.1292	2.7404	0.2089	3.0785	0.4153	-0.0394	0.1865	0.5624
882	31.1	30.3	0.1288	2.7409	0.2089	3.0786	0.3951	-0.024	0.171	0.542
883	31.1	30.4	0.1285	2.7408	0.2094	3.0787	0.4089	-0.0281	0.1464	0.5272
884	30.8	30.5	0.1281	2.7406	0.2089	3.0776	0.4319	-0.0324	0.1263	0.5257
885	30.6	30.4	0.1283	2.7407	0.2082	3.0772	0.4178	-0.036	0.1214	0.5032
886	30.2	30.3	0.1278	2.7403	0.2088	3.0769	0.4043	-0.0272	0.1428	0.5199
887	29.5	30.3	0.1281	2.7403	0.2079	3.0763	0.386	-0.0436	0.1777	0.5201
888	29.6	30.2	0.1259	2.7398	0.208	3.0737	0.3859	-0.0455	0.2129	0.5534
889	29.9	29.9	0.125	2.7396	0.2087	3.0734	0.4034	-0.0204	0.2229	0.6059
890	28.9	29.8	0.1239	2.7392	0.2086	3.0717	0.3944	-0.0189	0.2363	0.6118
891	29.6	29.7	0.1227	2.7401	0.2086	3.0714	0.3695	-0.0098	0.2366	0.5963
892	29.8	29.6	0.1205	2.7412	0.2078	3.0695	0.3643	-0.0079	0.2297	0.5862
893	30	29.4	0.1187	2.7409	0.2085	3.0681	0.369	-0.0273	0.2325	0.5742
894	29.1	29.3	0.1192	2.7404	0.2078	3.0674	0.3761	-0.0359	0.2234	0.5636
895	29	29.2	0.1178	2.7401	0.2065	3.0644	0.313	-0.0297	0.2439	0.5272
896	29.1	29.1	0.1169	2.7403	0.2061	3.0634	0.1869	-0.0084	0.377	0.5556
897	28.5	29.1	0.1179	2.7405	0.2053	3.0637	0.1637	0.0084	0.3748	0.5469
898	27.7	29.1	0.1185	2.741	0.2044	3.0639	0.144	0.0104	0.3753	0.5296
899	29.6	29	0.1194	2.7411	0.2038	3.0643	0.1555	0.014	0.3597	0.5293
900	30	29.1	0.1204	2.7411	0.2018	3.0634	0.18	0.0086	0.3352	0.5239
901	29.1	29	0.1219	2.7418	0.2004	3.064	0.1737	0.0006	0.3452	0.5195
902	28.2	29	0.122	2.7423	0.2008	3.0651	0.1842	0.0039	0.3346	0.5228
903	29	29	0.1207	2.7428	0.203	3.0665	0.1802	0.0185	0.3306	0.5293
904	28.7	29	0.1096	2.7417	0.2148	3.0661	0.1719	0.0126	0.3607	0.5451
905	28.2	28.9	0.1095	2.7417	0.2141	3.0652	0.1932	0.0067	0.3515	0.5514
906	28.7	28.8	0.1094	2.7419	0.2128	3.0641	0.225	0.0072	0.3289	0.5611
907	29.3	28.7	0.1084	2.7419	0.2123	3.0625	0.233	0.009	0.3069	0.549
908	29.2	28.7	0.1064	2.7415	0.2125	3.0605	0.2352	-0.0046	0.2952	0.5258
909	29.3	28.5	0.1053	2.7412	0.2131	3.0596	0.2391	-0.0213	0.3287	0.5464
910	28.9	28.3	0.1048	2.7413	0.2125	3.0586	0.2418	-0.0471	0.354	0.5486
911	29.8	28.2	0.1042	2.7412	0.2107	3.0561	0.232	-0.0584	0.376	0.5496
912	28.9	28.1	0.1061	2.741	0.209	3.056	0.2299	-0.0501	0.3826	0.5624
913	29.4	28.1	0.1059	2.7416	0.2076	3.0551	0.21	-0.0508	0.397	0.5562
914	27.5	28	0.1041	2.7425	0.2078	3.0544	0.2098	-0.0674	0.4149	0.5572
915	27	28.1	0.1024	2.742	0.2082	3.0527	0.2285	-0.0763	0.3965	0.5488
916	26.8	28	0.1026	2.7412	0.2098	3.0536	0.2998	-0.0644	0.3124	0.5478

917	26.8	27.9	0.1002	2.7418	0.2107	3.0526	0.329	-0.0595	0.2832	0.5527
918	26.7	27.9	0.0994	2.7411	0.2112	3.0517	0.335	-0.051	0.2803	0.5643
919	25.9	27.8	0.0974	2.7395	0.212	3.0488	0.3357	-0.0469	0.2748	0.5635
920	26.6	27.7	0.0962	2.739	0.2122	3.0474	0.3402	-0.0596	0.2639	0.5444
921	27.4	27.7	0.0971	2.7392	0.2114	3.0476	0.3378	-0.0784	0.2674	0.5269
922	27.9	27.7	0.0977	2.7395	0.2109	3.0481	0.3471	-0.0923	0.2835	0.5382
923	28	27.6	0.0967	2.7398	0.2112	3.0477	0.3628	-0.1007	0.2866	0.5486
924	28.7	27.6	0.0971	2.739	0.2112	3.0474	0.3426	-0.0919	0.3013	0.552
925	27.7	27.7	0.0968	2.7386	0.2115	3.0469	0.3521	-0.0615	0.2876	0.5782
926	27.7	27.8	0.0973	2.7383	0.2117	3.0473	0.3581	-0.058	0.2688	0.569
927	28.1	27.9	0.0955	2.7387	0.2123	3.0465	0.3668	-0.0601	0.2466	0.5534
928	28.3	27.9	0.0955	2.7395	0.2114	3.0464	0.3622	-0.0572	0.2594	0.5643
929	27.5	27.9	0.0955	2.7395	0.2114	3.0463	0.3725	-0.0386	0.2797	0.6136
930	29.3	27.9	0.0955	2.7392	0.2114	3.0461	0.3765	-0.0358	0.2879	0.6285
931	28.5	27.9	0.0955	2.7389	0.2116	3.046	0.3961	-0.046	0.2733	0.6233
932	28.2	27.9	0.0945	2.7394	0.2116	3.0454	0.4123	-0.0483	0.251	0.6149
933	27.9	27.9	0.0936	2.7404	0.2116	3.0456	0.4199	-0.0425	0.2435	0.621
934	27.8	27.8	0.0932	2.7412	0.2116	3.046	0.4167	-0.0454	0.2593	0.6307
935	28.9	27.8	0.0938	2.7409	0.2092	3.0439	0.4151	-0.0566	0.2601	0.6185
936	28.1	27.8	0.0949	2.7415	0.2062	3.0426	0.4244	-0.0545	0.2521	0.622
937	27.6	27.7	0.0955	2.7412	0.2038	3.0405	0.4288	-0.0557	0.2612	0.6343
938	25.5	27.6	0.0948	2.7397	0.2036	3.0381	0.4282	-0.0612	0.2646	0.6316
939	27.4	27.6	0.0959	2.74	0.2023	3.0382	0.4107	-0.0623	0.2672	0.6156
940	27.5	27.4	0.0971	2.7391	0.2022	3.0384	0.4102	-0.069	0.2772	0.6184
941	27.2	27.3	0.0967	2.7385	0.2017	3.0368	0.3989	-0.0792	0.276	0.5957
942	27.3	27.3	0.0963	2.739	0.201	3.0363	0.3871	-0.0709	0.2806	0.5968
943	27.3	27.3	0.0958	2.7396	0.2003	3.0357	0.3619	-0.0601	0.2763	0.5781
944	27.3	27.3	0.0959	2.7396	0.1997	3.0351	0.3435	-0.0635	0.2872	0.5672
945	27.7	27.2	0.0961	2.7397	0.2	3.0358	0.3493	-0.0632	0.285	0.5711
946	26.9	27.1	0.0964	2.7399	0.2001	3.0365	0.3319	-0.0614	0.2827	0.5532
947	26.8	27.2	0.0954	2.7405	0.2008	3.0366	0.3118	-0.057	0.2835	0.5383
948	26.9	27.2	0.0953	2.7407	0.201	3.037	0.3231	-0.0571	0.2795	0.5455
949	26.2	27.2	0.0941	2.7413	0.2009	3.0363	0.3309	-0.0589	0.2862	0.5582
950	27.1	27.3	0.0935	2.7413	0.2009	3.0357	0.3435	-0.0528	0.2825	0.5732
951	28.1	27.2	0.0932	2.7409	0.2003	3.0344	0.3581	-0.066	0.2688	0.5609
952	27.5	27.2	0.095	2.7392	0.1991	3.0333	0.3842	-0.0592	0.2499	0.575
953	26.8	27.2	0.0969	2.7401	0.1969	3.0339	0.3646	-0.0495	0.2571	0.5723

954	27.6	27.2	0.0958	2.74	0.1979	3.0337	0.3423	-0.0386	0.2748	0.5784
955	27.4	27.1	0.0935	2.7403	0.1995	3.0333	0.2238	-0.045	0.4001	0.5788
956	27.6	27.1	0.0929	2.7406	0.2003	3.0337	0.2171	-0.0322	0.3991	0.584
957	27.3	27.2	0.0924	2.7423	0.2006	3.0352	0.2124	-0.0176	0.3907	0.5855
958	27.3	27.2	0.0918	2.7453	0.1968	3.0339	0.2001	-0.015	0.382	0.5671
959	27.6	27.2	0.0913	2.7471	0.1939	3.0322	0.1753	-0.0204	0.3897	0.5446
960	26.2	27.1	0.0915	2.7474	0.1919	3.0308	0.1632	-0.0294	0.4037	0.5375
961	27.1	27	0.0909	2.747	0.1901	3.028	0.1613	-0.0374	0.4048	0.5287
962	28.3	27	0.0918	2.7469	0.1893	3.0279	0.1561	-0.039	0.3853	0.5024
963	26.6	27	0.0918	2.7478	0.188	3.0276	0.1812	-0.0191	0.3505	0.5125
964	26.3	26.9	0.0913	2.7473	0.1882	3.0269	0.1863	-0.0087	0.3342	0.5118
965	26.6	26.9	0.0916	2.7466	0.1879	3.0261	0.1611	-0.0049	0.3441	0.5003
966	27.5	26.9	0.0909	2.746	0.1879	3.0248	0.1503	-0.0076	0.3538	0.4964
967	27.3	26.8	0.0909	2.7447	0.1884	3.024	0.1595	-0.0248	0.3753	0.51
968	26.8	26.8	0.0915	2.7439	0.1884	3.0238	0.1397	-0.028	0.3925	0.5043
969	25.9	26.7	0.0912	2.7445	0.1882	3.0239	0.1469	-0.039	0.4093	0.5171
970	26	26.6	0.0907	2.746	0.1881	3.0247	0.1432	-0.0522	0.4146	0.5056
971	26.8	26.5	0.0902	2.7468	0.1875	3.0245	0.141	-0.0602	0.4095	0.4902
972	26.9	26.3	0.0888	2.747	0.1878	3.0236	0.1525	-0.0585	0.4081	0.502
973	26.3	26.1	0.0906	2.7469	0.1865	3.0241	0.148	-0.0577	0.4077	0.498
974	25.9	26.1	0.0911	2.7459	0.1854	3.0224	0.1432	-0.0631	0.4059	0.486
975	27.5	26	0.0918	2.7463	0.1851	3.0232	0.1607	-0.0797	0.4013	0.4823
976	26.2	25.9	0.0914	2.7463	0.1866	3.0243	0.1646	-0.0834	0.4056	0.4868
977	26.8	25.8	0.0919	2.7466	0.1855	3.024	0.1689	-0.0788	0.416	0.5061
978	26	25.6	0.0916	2.7454	0.1835	3.0206	0.1499	-0.0715	0.4298	0.5081
979	24.7	25.6	0.0908	2.7454	0.1837	3.0199	0.1403	-0.0604	0.4225	0.5024
980	24.7	25.6	0.0893	2.7456	0.184	3.0188	0.1323	-0.0514	0.4332	0.5141
981	24.6	25.5	0.0879	2.7452	0.1838	3.017	0.1277	-0.0579	0.4503	0.5201
982	23.9	25.4	0.0868	2.7452	0.1845	3.0165	0.1256	-0.0606	0.4593	0.5243
983	25.1	25.4	0.0869	2.7453	0.1835	3.0157	0.1119	-0.0519	0.4542	0.5142
984	24.6	25.5	0.0866	2.7463	0.1829	3.0157	0.0964	-0.0483	0.4609	0.5089
985	25.6	25.4	0.0858	2.7462	0.183	3.015	0.0942	-0.0402	0.4669	0.5209
986	25.2	25.4	0.085	2.7459	0.1826	3.0135	0.1185	-0.0596	0.4574	0.5163
987	24.2	25.3	0.0853	2.7464	0.1814	3.0131	0.1469	-0.0448	0.4231	0.5251
988	26.2	25.2	0.0848	2.746	0.1813	3.0121	0.1505	-0.0456	0.3915	0.4964
989	25.2	25.3	0.084	2.7465	0.181	3.0115	0.1364	-0.0625	0.3996	0.4736
990	24.5	25.3	0.084	2.7471	0.181	3.0122	0.1491	-0.0591	0.3946	0.4845

991	25.6	25.3	0.084	2.7472	0.1806	3.0117	0.1701	-0.0664	0.391	0.4947
992	25.9	25.4	0.0843	2.7472	0.1802	3.0117	0.1741	-0.068	0.3861	0.4922
993	27	25.4	0.0843	2.7473	0.1798	3.0114	0.161	-0.0564	0.3836	0.4882
994	26.1	25.4	0.0842	2.7467	0.1793	3.0103	0.1528	-0.0555	0.3813	0.4786
995	25.7	25.4	0.0846	2.7463	0.1782	3.0091	0.1555	-0.0575	0.3746	0.4725
996	25.6	25.4	0.0857	2.746	0.1778	3.0096	0.1699	-0.0673	0.3731	0.4757
997	25.1	25.4	0.0856	2.7462	0.1774	3.0091	0.1745	-0.0631	0.3758	0.4873
998	25.3	25.4	0.0854	2.7469	0.1758	3.0081	0.1705	-0.0561	0.3895	0.5039
999	25.6	25.3	0.085	2.7464	0.1756	3.007	0.1805	-0.056	0.4018	0.5264
1000	24.8	25.3	0.0846	2.7477	0.175	3.0073	0.1826	-0.0496	0.4081	0.5411
1001	25.7	25.3	0.0835	2.7477	0.1754	3.0065	0.176	-0.0495	0.4201	0.5466
1002	24.9	25.2	0.0855	2.7473	0.1751	3.0079	0.1654	-0.0512	0.4256	0.5398
1003	25	25.1	0.0865	2.7466	0.1755	3.0086	0.1715	-0.0607	0.4195	0.5303
1004	24.8	25	0.0873	2.7462	0.1748	3.0082	0.178	-0.0465	0.4013	0.5329
1005	25	24.9	0.0877	2.7449	0.1742	3.0068	0.1576	-0.0485	0.4159	0.525
1006	24.5	24.8	0.0882	2.7437	0.1737	3.0056	0.1389	-0.0428	0.4381	0.5342
1007	25.3	24.7	0.0884	2.7434	0.1741	3.0058	0.1277	-0.037	0.4579	0.5487
1008	24.6	24.6	0.0889	2.7436	0.1735	3.006	0.1163	-0.0239	0.4703	0.5627
1009	24.7	24.5	0.089	2.7441	0.1727	3.0058	0.0886	-0.0015	0.4596	0.5467
1010	24.5	24.5	0.0886	2.745	0.1721	3.0057	0.0788	0.0223	0.4283	0.5294
1011	24.1	24.4	0.0886	2.7451	0.1722	3.0059	0.0794	0.0329	0.4041	0.5165
1012	25	24.4	0.0879	2.7429	0.1739	3.0047	0.0724	0.035	0.3849	0.4922
1013	23.9	24.3	0.0872	2.7425	0.1742	3.0039	0.0762	0.0235	0.3779	0.4776
1014	24.6	24.2	0.088	2.743	0.1734	3.0044	0.0805	0.035	0.3645	0.48
1015	24.1	24.2	0.0874	2.7428	0.1728	3.003	0.0853	0.0285	0.3571	0.4709
1016	23.6	24.2	0.0866	2.7437	0.1723	3.0026	0.0938	0.0205	0.3496	0.464
1017	23.1	24.2	0.0862	2.7446	0.1714	3.0022	0.0912	0.016	0.3475	0.4548
1018	23.9	24.1	0.0847	2.745	0.1702	3	0.0931	0.0047	0.3499	0.4477
1019	24.6	24.1	0.0831	2.7447	0.1705	2.9983	0.097	0.0017	0.355	0.4537
1020	24.2	24.1	0.0821	2.745	0.1713	2.9984	0.0822	0.0065	0.3632	0.4519
1021	23.7	24.2	0.0818	2.745	0.1706	2.9974	0.0812	0.0217	0.3612	0.4641
1022	24.1	24.1	0.0829	2.7453	0.1701	2.9983	0.0886	0.0312	0.3502	0.47
1023	23.3	24.1	0.0824	2.7461	0.1706	2.9991	0.0778	0.0209	0.3522	0.4509
1024	24.1	24.1	0.081	2.747	0.1711	2.9991	0.1116	0.0185	0.3351	0.4652
1025	24.3	24.1	0.0803	2.747	0.1709	2.9982	0.1221	-0.0003	0.3253	0.4471
1026	24.7	24.1	0.0804	2.7462	0.1701	2.9967	0.1467	-0.0018	0.3339	0.4789
1027	24	24.1	0.0805	2.7459	0.1693	2.9957	0.1526	0.0068	0.363	0.5224

1028	24.2	24.2	0.0815	2.7455	0.1692	2.9962	0.1614	0.0227	0.359	0.5431
1029	25	24.1	0.0823	2.7446	0.1681	2.9949	0.1521	0.0125	0.3459	0.5105
1030	24.8	24.1	0.0827	2.745	0.1663	2.9941	0.1353	0.0138	0.3523	0.5015
1031	23.8	24.1	0.0829	2.745	0.1657	2.9936	0.12	0.0134	0.3577	0.4911
1032	24.4	24.1	0.0833	2.7445	0.1662	2.994	0.1119	0.0082	0.3596	0.4797
1033	24.3	24.1	0.084	2.7452	0.1655	2.9947	0.1	0.0095	0.3714	0.4809
1034	24.9	24.1	0.0838	2.7452	0.1649	2.9939	0.0924	0.0091	0.3639	0.4654
1035	23.5	24.1	0.082	2.7469	0.1634	2.9923	0.0898	0.0139	0.3566	0.4604
1036	23	24	0.0802	2.746	0.1639	2.9901	0.0792	0.0124	0.3632	0.4548
1037	24.3	24	0.0805	2.7457	0.1646	2.9909	0.0739	0.0071	0.3612	0.4423
1038	23.9	24.1	0.0812	2.7459	0.1636	2.9908	0.0875	0.0173	0.3441	0.4489
1039	24	24.1	0.081	2.7459	0.1628	2.9898	0.0821	0.0155	0.3435	0.4411
1040	23.8	24.1	0.08	2.7457	0.1631	2.9889	0.0656	0.0212	0.3431	0.4299
1041	23.8	24	0.0793	2.7453	0.163	2.9876	0.064	0.029	0.3435	0.4365
1042	23	24	0.0802	2.7447	0.1626	2.9875	0.0734	0.0279	0.34	0.4413
1043	23.7	24	0.0805	2.7451	0.1621	2.9878	0.081	0.0267	0.3358	0.4435
1044	24.8	24	0.0803	2.7453	0.1622	2.9879	0.088	0.025	0.3349	0.4478
1045	22.9	24	0.0791	2.7465	0.1626	2.9882	0.0911	0.015	0.3278	0.4339
1046	24.7	24.1	0.079	2.7462	0.1625	2.9877	0.097	0.0087	0.3192	0.4249
1047	24.8	24	0.0783	2.7461	0.1618	2.9862	0.1231	-0.0036	0.3172	0.4368
1048	24.8	23.9	0.0773	2.7463	0.1608	2.9844	0.117	-0.0038	0.3229	0.436
1049	24.9	23.7	0.0758	2.7463	0.1601	2.9822	0.0974	0.01	0.3194	0.4268
1050	23.1	23.7	0.0759	2.7463	0.1589	2.9811	0.0845	0.02	0.3304	0.4349
1051	24.1	23.6	0.0767	2.746	0.1578	2.9805	0.0781	0.0415	0.3317	0.4514
1052	23.5	23.6	0.0779	2.7452	0.1572	2.9803	0.065	0.0483	0.3426	0.4558
1053	24.6	23.6	0.0791	2.7447	0.1568	2.9806	0.0908	0.0505	0.3347	0.476
1054	24.5	23.6	0.08	2.7449	0.1563	2.9812	0.1103	0.0449	0.3346	0.4898
1055	23.8	23.6	0.0796	2.7445	0.1557	2.9798	0.1292	0.0278	0.3275	0.4845
1056	22.4	23.6	0.0801	2.7443	0.1545	2.9789	0.1521	0.0075	0.3181	0.4778
1057	21.9	23.6	0.0807	2.7447	0.1535	2.9789	0.1691	-0.0091	0.3065	0.4664
1058	21.8	23.6	0.0829	2.7455	0.1509	2.9793	0.1699	-0.0203	0.306	0.4556
1059	22.4	23.6	0.0834	2.7449	0.151	2.9793	0.1701	-0.0134	0.3053	0.462
1060	22.9	23.7	0.0836	2.7441	0.1515	2.9792	0.1646	-0.0092	0.3118	0.4673
1061	23.2	23.6	0.0836	2.7435	0.1516	2.9787	0.1688	-0.0003	0.3136	0.4821
1062	23.7	23.6	0.0842	2.7446	0.1515	2.9802	0.1792	0.0047	0.3189	0.5028
1063	23.2	23.7	0.0838	2.7443	0.1515	2.9796	0.1634	-0.0141	0.3493	0.4985
1064	23.6	23.6	0.0828	2.7445	0.1525	2.9798	0.1486	-0.015	0.3523	0.4858

1065	24.4	23.7	0.0822	2.7446	0.1529	2.9797	0.156	-0.0088	0.3462	0.4934
1066	25.1	23.7	0.0818	2.7444	0.1531	2.9793	0.1511	-0.0075	0.3466	0.4902
1067	25.2	23.7	0.0816	2.7442	0.1534	2.9792	0.156	-0.0008	0.3426	0.4978
1068	25.1	23.8	0.0818	2.7438	0.1529	2.9784	0.158	0.006	0.3308	0.4948
1069	23.9	23.8	0.083	2.7438	0.1519	2.9787	0.1439	0.0118	0.3122	0.4679
1070	23.2	23.8	0.0826	2.7438	0.1519	2.9783	0.1337	0.0062	0.3106	0.4506
1071	24.1	23.8	0.0813	2.7437	0.1525	2.9775	0.1188	0.0043	0.3204	0.4435
1072	25.4	23.8	0.081	2.7449	0.1526	2.9785	0.0994	0.0014	0.3188	0.4196
1073	23.5	23.7	0.0795	2.7451	0.153	2.9775	0.1076	0.0091	0.3162	0.4329
1074	24.6	23.6	0.0789	2.7459	0.1528	2.9777	0.0988	0.0234	0.3211	0.4433
1075	23.1	23.5	0.0771	2.7465	0.1517	2.9753	0.0823	0.0346	0.3338	0.4506
1076	22.4	23.4	0.0761	2.7457	0.1503	2.9721	0.076	0.0302	0.3332	0.4394
1077	22.8	23.3	0.0757	2.7443	0.1496	2.9697	0.0857	0.0291	0.3241	0.439
1078	22.9	23.2	0.0764	2.7442	0.1489	2.9695	0.0793	0.0292	0.3284	0.4368
1079	22.8	23.2	0.0772	2.7441	0.1484	2.9697	0.0792	0.0244	0.3362	0.4397
1080	22.8	23.2	0.0773	2.7442	0.1482	2.9697	0.0842	0.0028	0.3325	0.4195
1081	23.5	23.2	0.0767	2.7444	0.1479	2.969	0.0961	-0.0027	0.3115	0.4049
1082	22.4	23.2	0.0768	2.7442	0.1474	2.9684	0.1077	-0.0118	0.2919	0.3879
1083	22.3	23.1	0.0776	2.7444	0.1471	2.9691	0.1211	-0.0148	0.2865	0.3927
1084	22.2	23	0.0776	2.7449	0.1472	2.9697	0.1281	0.0008	0.3049	0.4338
1085	23.5	23.1	0.0779	2.7449	0.1467	2.9695	0.1143	0.0092	0.3209	0.4444
1086	22.7	23.1	0.0776	2.7452	0.1465	2.9693	0.0855	0.0279	0.3195	0.433
1087	23.7	23.1	0.0765	2.7447	0.147	2.9682	0.0724	0.0166	0.331	0.42
1088	23.6	23.1	0.0766	2.7445	0.1469	2.968	0.0795	0.0187	0.3321	0.4303
1089	23.4	23.2	0.0775	2.7444	0.1467	2.9686	0.088	0.0196	0.3181	0.4258
1090	24.2	23.2	0.0776	2.7442	0.1467	2.9685	0.0852	0.0149	0.3124	0.4125
1091	24.1	23.1	0.0766	2.7444	0.1466	2.9676	0.0761	0.0099	0.3164	0.4025
1092	22.4	23.1	0.0762	2.7445	0.1466	2.9673	0.0759	-0.0039	0.3123	0.3843
1093	23	23.1	0.0755	2.7448	0.1463	2.9666	0.1031	-0.0167	0.3025	0.3888
1094	23.9	23.2	0.0751	2.7452	0.1465	2.9669	0.1099	-0.0128	0.3002	0.3974
1095	22.8	23.1	0.0749	2.7454	0.1463	2.9666	0.0943	-0.009	0.3205	0.4057
1096	22.9	23	0.0734	2.7464	0.1461	2.9659	0.0745	0.0075	0.3377	0.4198
1097	23.4	23	0.0739	2.7466	0.1451	2.9655	0.0509	0.0112	0.3413	0.4034
1098	23.6	22.9	0.0757	2.7459	0.1439	2.9654	0.0437	0.0028	0.3382	0.3848
1099	22.8	22.8	0.0765	2.7444	0.1426	2.9635	0.0385	-0.0042	0.3218	0.3561
1100	22.4	22.7	0.0768	2.7435	0.1418	2.9622	0.0248	-0.0064	0.3127	0.3311
1101	22.6	22.6	0.077	2.7428	0.1411	2.961	0.0325	-0.0102	0.3102	0.3325

1102	22.5	22.6	0.0765	2.7422	0.1416	2.9603	0.0477	-0.0166	0.3149	0.346
1103	22.4	22.6	0.0755	2.7421	0.142	2.9597	0.0686	-0.0307	0.3082	0.3462
1104	21.6	22.5	0.0743	2.7434	0.1421	2.9598	0.0932	-0.0367	0.3021	0.3587
1105	22	22.4	0.0725	2.7441	0.1424	2.959	0.1077	-0.033	0.3038	0.3785
1106	22.8	22.4	0.0713	2.7446	0.1431	2.9589	0.1094	-0.0356	0.3012	0.375
1107	22	22.3	0.0714	2.7454	0.1435	2.9603	0.1203	-0.0338	0.2869	0.3734
1108	21.8	22.2	0.0719	2.7449	0.143	2.9598	0.1263	-0.0201	0.28	0.3862
1109	22	22.1	0.0726	2.745	0.1415	2.9591	0.1461	-0.0073	0.2507	0.3895
1110	22.4	22	0.0718	2.745	0.1407	2.9575	0.1514	-0.0157	0.2515	0.3872
1111	22.5	21.9	0.0707	2.7446	0.1403	2.9556	0.1591	-0.0269	0.2564	0.3887
1112	22.2	21.8	0.0716	2.7443	0.139	2.9549	0.156	-0.0347	0.2573	0.3785
1113	21.9	21.8	0.0724	2.744	0.139	2.9553	0.1617	-0.0276	0.2446	0.3787
1114	22.2	21.8	0.0724	2.7439	0.1388	2.955	0.1559	-0.0222	0.2377	0.3714
1115	22.3	21.7	0.0723	2.7435	0.1382	2.954	0.147	-0.0108	0.2461	0.3823
1116	21.4	21.7	0.071	2.7438	0.138	2.9528	0.1399	-0.0031	0.2507	0.3875
1117	21.8	21.7	0.0704	2.744	0.1383	2.9527	0.143	-0.002	0.2574	0.3983
1118	20.6	21.7	0.0703	2.7438	0.139	2.9532	0.1479	-0.0078	0.2655	0.4056
1119	20.9	21.6	0.0697	2.7441	0.1395	2.9532	0.1606	-0.0182	0.2599	0.4023
1120	20.7	21.6	0.0702	2.7446	0.1392	2.954	0.1674	-0.0185	0.2589	0.4078
1121	21.4	21.6	0.0719	2.7449	0.1387	2.9555	0.1608	-0.0226	0.2613	0.3995
1122	21.2	21.7	0.0721	2.7444	0.1385	2.955	0.1491	-0.0227	0.2646	0.391
1123	21.5	21.7	0.0725	2.7437	0.1385	2.9548	0.1442	-0.0019	0.2729	0.4152
1124	21.4	21.6	0.0728	2.7435	0.1377	2.9541	0.1197	0.003	0.297	0.4197
1125	21.8	21.5	0.0727	2.7439	0.1376	2.9542	0.1037	0.0155	0.3055	0.4247
1126	22.1	21.5	0.0718	2.7433	0.1377	2.9528	0.0624	0.0322	0.3072	0.4017
1127	21.3	21.5	0.0726	2.7429	0.1365	2.952	0.0264	0.0314	0.3179	0.3757
1128	21.3	21.5	0.0736	2.7431	0.1355	2.9522	0.0175	0.0108	0.3168	0.3451
1129	22.4	21.6	0.0738	2.7443	0.1348	2.953	0.0401	0.0073	0.3043	0.3517
1130	22.4	21.6	0.0731	2.7453	0.1352	2.9536	0.0647	0.0063	0.2938	0.3647
1131	23.1	21.5	0.0722	2.7461	0.1365	2.9548	0.0785	0.0059	0.2922	0.3766
1132	21.9	21.5	0.0712	2.746	0.1375	2.9547	0.0813	0.0076	0.2848	0.3737
1133	20.4	21.5	0.0712	2.7451	0.135	2.9513	0.1042	0.0009	0.276	0.3811
1134	20.6	21.4	0.0724	2.7443	0.1328	2.9495	0.1048	0.0019	0.2731	0.3798
1135	22	21.4	0.0734	2.7441	0.1315	2.949	0.0927	0.0049	0.2861	0.3838
1136	21	21.4	0.073	2.7443	0.1308	2.9481	0.0903	0.0047	0.2839	0.3789
1137	21.4	21.4	0.0725	2.7439	0.1314	2.9478	0.0879	0.0105	0.2784	0.3768
1138	21.8	21.4	0.0724	2.744	0.1318	2.9482	0.0705	0.0139	0.2868	0.3712

1139	21.1	21.4	0.0725	2.7444	0.1316	2.9485	0.0727	0.0194	0.2818	0.3739
1140	20.5	21.4	0.0724	2.7448	0.1315	2.9487	0.0817	0.0179	0.2807	0.3804
1141	20.2	21.3	0.0717	2.7457	0.1318	2.9492	0.0807	0.0099	0.284	0.3746
1142	21.4	21.3	0.0699	2.7464	0.1324	2.9486	0.0732	0.0015	0.2821	0.3568
1143	20.3	21.3	0.0695	2.7464	0.1321	2.9481	0.0669	0.0028	0.2858	0.3556
1144	21.7	21.4	0.0709	2.7462	0.1302	2.9473	0.0534	0.0058	0.2918	0.351
1145	21.5	21.4	0.0717	2.7457	0.1289	2.9463	0.0491	0.0187	0.3006	0.3684
1146	21.2	21.4	0.0739	2.7451	0.1284	2.9474	0.0425	0.0164	0.3038	0.3627
1147	22.3	21.4	0.0739	2.7458	0.128	2.9477	0.0281	0.0241	0.2988	0.3509
1148	22.3	21.4	0.0734	2.7467	0.1287	2.9488	0.0275	0.0191	0.2882	0.3348
1149	21.8	21.4	0.0733	2.7469	0.1288	2.9491	0.0432	0.0067	0.28	0.33
1150	21.5	21.5	0.0727	2.7473	0.1279	2.9478	0.0632	-0.0127	0.2698	0.3204
1151	20.7	21.5	0.0719	2.7477	0.1263	2.9459	0.0765	-0.0235	0.2668	0.3198
1152	21.5	21.5	0.071	2.7483	0.1264	2.9457	0.0792	-0.0322	0.2656	0.3126
1153	21.8	21.6	0.0698	2.7484	0.1265	2.9447	0.0686	-0.0377	0.2712	0.3021
1154	22.2	21.5	0.0692	2.7482	0.1259	2.9433	0.0587	-0.0297	0.2731	0.3022
1155	22.1	21.5	0.0686	2.7481	0.1256	2.9423	0.0455	-0.0057	0.2837	0.3236
1156	20.6	21.5	0.0681	2.7477	0.1258	2.9415	0.0382	0.0097	0.2878	0.3356
1157	21.5	21.5	0.0681	2.7467	0.1255	2.9403	0.0283	0.0161	0.2951	0.3395
1158	20.8	21.4	0.0683	2.7462	0.1258	2.9403	0.0193	0.0234	0.3048	0.3475
1159	22.1	21.4	0.0683	2.7464	0.1259	2.9406	0.0285	0.02	0.3029	0.3514
1160	21.2	21.4	0.0677	2.7468	0.1259	2.9403	0.0515	0.0191	0.2763	0.347
1161	21.7	21.4	0.0681	2.747	0.1259	2.9409	0.0438	0.0256	0.2685	0.3379
1162	21	21.4	0.068	2.7473	0.127	2.9423	0.0226	0.0013	0.2701	0.294
1163	21.1	21.3	0.0682	2.7465	0.1278	2.9425	0.0246	-0.0107	0.2575	0.2713
1164	20.9	21.3	0.0681	2.7456	0.1279	2.9415	0.0314	-0.0247	0.2568	0.2635
1165	21.3	21.2	0.0682	2.7449	0.1279	2.9409	0.0353	-0.0284	0.248	0.255
1166	21.6	21.3	0.0675	2.7446	0.1274	2.9395	0.0389	-0.0407	0.2369	0.2351
1167	21.7	21.2	0.0668	2.745	0.1268	2.9386	0.0247	-0.0423	0.2397	0.2221
1168	21.1	21.2	0.0657	2.7456	0.1269	2.9382	0.0173	-0.0408	0.2486	0.225
1169	21.8	21.2	0.0662	2.7457	0.126	2.9379	0.0216	-0.0271	0.2513	0.2458
1170	20.8	21.3	0.0665	2.7461	0.1258	2.9384	0.014	-0.0236	0.2566	0.247
1171	20.5	21.3	0.0664	2.746	0.126	2.9384	0.0099	-0.0196	0.2696	0.2599
1172	20.9	21.3	0.0666	2.7451	0.1253	2.937	0.0331	-0.0124	0.268	0.2887
1173	21.5	21.3	0.0675	2.7448	0.1233	2.9356	0.0482	-0.0244	0.2661	0.2899
1174	21.4	21.2	0.0685	2.7444	0.1223	2.9352	0.0487	-0.0317	0.2629	0.2799
1175	21	21.1	0.0709	2.7433	0.121	2.9352	0.0584	-0.0357	0.257	0.2797

1176	20.6	21.1	0.0735	2.7425	0.1185	2.9345	0.054	-0.0272	0.26	0.2868
1177	21.1	21	0.074	2.7432	0.118	2.9352	0.0489	-0.0377	0.2587	0.2699
1178	22.3	20.9	0.0724	2.7435	0.1185	2.9344	0.0603	-0.0438	0.2524	0.2689
1179	22.4	20.9	0.0708	2.7434	0.1191	2.9333	0.0774	-0.0397	0.252	0.2897
1180	21.4	20.8	0.0694	2.7436	0.119	2.932	0.0869	-0.023	0.2471	0.3109
1181	21.1	20.8	0.0686	2.7436	0.1194	2.9316	0.0833	-0.0038	0.2485	0.328
1182	20.6	20.8	0.0664	2.7441	0.1198	2.9303	0.0776	0.0176	0.2662	0.3614
1183	19.7	20.7	0.0672	2.7442	0.1198	2.9312	0.0789	0.0211	0.2877	0.3876
1184	19.7	20.7	0.0683	2.7444	0.1186	2.9313	0.0886	0.0138	0.2645	0.3668
1185	20.5	20.6	0.0689	2.7445	0.1183	2.9316	0.1063	0.0049	0.2476	0.3587
1186	20.3	20.7	0.0688	2.7442	0.1187	2.9316	0.1204	0.0045	0.2425	0.3674
1187	20.2	20.6	0.0695	2.7433	0.1183	2.9311	0.1223	0.0036	0.2274	0.3533
1188	20.5	20.5	0.0694	2.7425	0.1187	2.9306	0.1084	-0.007	0.2379	0.3393
1189	20.2	20.4	0.0693	2.7426	0.1186	2.9305	0.0947	-0.0106	0.2507	0.3348
1190	19.9	20.3	0.0696	2.7432	0.1183	2.931	0.0916	-0.0073	0.2476	0.3319
1191	20.7	20.3	0.0693	2.7442	0.1184	2.9319	0.0961	-0.0049	0.2465	0.3377
1192	20.2	20.3	0.0695	2.7442	0.1181	2.9318	0.0983	0.0042	0.2472	0.3497
1193	20.6	20.4	0.0702	2.7442	0.1171	2.9315	0.0864	0.0089	0.2601	0.3553
1194	20.1	20.4	0.0702	2.7434	0.1165	2.9301	0.0819	0.0054	0.2628	0.3501
1195	21.5	20.4	0.0707	2.7438	0.1159	2.9304	0.0808	-0.0026	0.247	0.3252
1196	20	20.5	0.0706	2.744	0.1162	2.9308	0.0688	-0.0082	0.2418	0.3024
1197	19.7	20.5	0.0711	2.7446	0.1163	2.932	0.087	-0.0214	0.2397	0.3053
1198	20.3	20.5	0.0713	2.7452	0.1159	2.9324	0.0892	-0.0121	0.2442	0.3212
1199	20.7	20.5	0.0702	2.7457	0.1156	2.9315	0.083	0.0062	0.2576	0.3468
1200	20.4	20.6	0.0692	2.7459	0.1151	2.9302	0.0742	0.0155	0.2563	0.346
1201	20.8	20.5	0.0691	2.7461	0.1146	2.9297	0.0708	0.0215	0.2449	0.3372
1202	20.5	20.5	0.0696	2.746	0.1145	2.9301	0.0745	0.0327	0.2302	0.3373
1203	20.5	20.4	0.0696	2.7451	0.1147	2.9294	0.0609	0.0393	0.2345	0.3347
1204	21.3	20.4	0.0698	2.744	0.1137	2.9274	0.0337	0.0434	0.2412	0.3183
1205	21.1	20.3	0.0687	2.7432	0.1136	2.9255	0.0287	0.043	0.2398	0.3115
1206	21.2	20.3	0.0684	2.743	0.1136	2.925	0.0216	0.0447	0.2454	0.3117
1207	20.4	20.4	0.0694	2.7431	0.113	2.9255	0.0128	0.0424	0.25	0.3053
1208	20.3	20.3	0.069	2.7429	0.1127	2.9247	0.0172	0.0343	0.2465	0.298
1209	20.2	20.2	0.0674	2.7431	0.1139	2.9244	0.021	0.0253	0.2498	0.2961
1210	20.1	20.1	0.0674	2.7425	0.1138	2.9237	0.0248	0.0202	0.2501	0.2952
1211	19.7	20	0.0684	2.7445	0.1133	2.9262	0.0236	0.0277	0.2457	0.297
1212	19.5	19.9	0.0691	2.7453	0.1133	2.9277	0.0225	0.0317	0.2527	0.3068

1213	20	19.9	0.0692	2.7465	0.1133	2.929	0.0214	0.0342	0.2652	0.3209
1214	19.7	19.8	0.0689	2.7467	0.114	2.9295	0.0303	0.0159	0.2736	0.3198
1215	20	19.8	0.0684	2.7476	0.1145	2.9305	0.0428	-0.0029	0.2728	0.3126
1216	20	19.7	0.0686	2.748	0.1141	2.9306	0.0457	-0.0052	0.2699	0.3104
1217	19.2	19.7	0.0687	2.7481	0.1135	2.9302	0.0409	-0.0056	0.2629	0.2982
1218	18.2	19.7	0.0682	2.7466	0.1139	2.9286	0.037	-0.0052	0.2591	0.2909
1219	18.8	19.7	0.0683	2.7464	0.1138	2.9285	0.0266	-0.0047	0.2649	0.2868
1220	19.5	19.7	0.0692	2.7465	0.1123	2.928	0.0316	-0.0046	0.2546	0.2815
1221	18.1	19.7	0.0686	2.7461	0.1119	2.9266	0.0344	-0.0005	0.2598	0.2936
1222	20.3	19.8	0.0673	2.7468	0.1119	2.926	0.0371	-0.0012	0.268	0.3039
1223	20.5	19.8	0.0677	2.7469	0.1122	2.9268	0.0391	-0.0128	0.2629	0.2892
1224	20.2	19.8	0.067	2.7471	0.112	2.9261	0.0526	-0.0173	0.2412	0.2765
1225	20.2	19.8	0.0673	2.7467	0.1116	2.9256	0.0642	-0.0263	0.2379	0.2758
1226	20.3	19.8	0.0669	2.747	0.1118	2.9258	0.0835	-0.0373	0.2292	0.2754
1227	20.6	19.9	0.0666	2.7473	0.1112	2.9251	0.1044	-0.0416	0.2063	0.2691
1228	20.3	20	0.0658	2.7471	0.1103	2.9232	0.111	-0.0288	0.2002	0.2824
1229	19.4	20.1	0.0651	2.7466	0.1101	2.9219	0.1045	-0.0282	0.2075	0.2838
1230	19.6	20.1	0.0648	2.7457	0.1103	2.9208	0.0899	-0.0275	0.2124	0.2748
1231	20.9	20.2	0.0644	2.7444	0.1099	2.9186	0.0767	-0.0303	0.2141	0.2605
1232	20.6	20.2	0.0633	2.7439	0.1088	2.916	0.0726	-0.0307	0.222	0.2639
1233	20	20.2	0.0623	2.7437	0.1086	2.9147	0.0435	-0.023	0.2295	0.25
1234	20.3	20.2	0.0618	2.7438	0.1081	2.9136	0.0429	-0.0261	0.2364	0.2533
1235	19.9	20.2	0.0614	2.7436	0.1072	2.9122	0.0463	-0.0199	0.2298	0.2562
1236	20.3	20.1	0.0607	2.7439	0.1081	2.9128	0.043	-0.0048	0.2303	0.2684
1237	20.6	20.1	0.0617	2.7446	0.1076	2.9139	0.0463	0.0008	0.2347	0.2818
1238	20.4	20	0.0629	2.745	0.1067	2.9147	0.0589	-0.0044	0.2331	0.2876
1239	19.4	20	0.0633	2.7451	0.1068	2.9153	0.0643	-0.005	0.2386	0.2979
1240	20.3	20	0.0628	2.7452	0.1069	2.9149	0.0599	-0.012	0.2401	0.288
1241	20.2	19.9	0.0618	2.7453	0.1071	2.9142	0.0641	-0.006	0.2413	0.2994
1242	20	19.9	0.0612	2.7455	0.1063	2.9131	0.0661	0.0025	0.2413	0.31
1243	20.1	19.9	0.0613	2.7459	0.1058	2.9131	0.0803	0.0011	0.2372	0.3186
1244	19.9	19.8	0.0628	2.7465	0.1055	2.9148	0.0999	-0.0028	0.2273	0.3244
1245	20	19.8	0.0648	2.7465	0.1047	2.916	0.1064	-0.012	0.2229	0.3173
1246	19.9	19.7	0.0652	2.7473	0.1044	2.9169	0.1173	-0.0076	0.2176	0.3272
1247	19	19.6	0.065	2.747	0.1036	2.9156	0.1225	-0.0061	0.2197	0.3361
1248	18.8	19.5	0.0651	2.7461	0.1029	2.9141	0.1355	0.0017	0.2238	0.3609
1249	20.1	19.5	0.0659	2.7454	0.1032	2.9145	0.1538	0.0086	0.2232	0.3857

1250	19.4	19.5	0.0656	2.7452	0.1034	2.9141	0.1553	0.0156	0.2189	0.3898
1251	19.6	19.4	0.0645	2.7444	0.1033	2.9121	0.1537	0.017	0.2259	0.3966
1252	19.7	19.5	0.0649	2.7444	0.1029	2.9122	0.1525	0.0236	0.2151	0.3912
1253	19.4	19.5	0.0664	2.7441	0.1024	2.9129	0.1575	0.023	0.2197	0.4002
1254	18.9	19.5	0.0664	2.7439	0.1019	2.9122	0.1529	0.0149	0.2259	0.3937
1255	19.1	19.5	0.0665	2.7436	0.1011	2.9112	0.1479	0.0025	0.2179	0.3682
1256	18.9	19.5	0.0668	2.7434	0.1008	2.911	0.1317	0.0058	0.2179	0.3554
1257	18.3	19.5	0.0664	2.7433	0.1009	2.9105	0.1318	0.0066	0.2168	0.3553
1258	19.2	19.5	0.0662	2.7437	0.1008	2.9107	0.1429	0.0075	0.2099	0.3603
1259	19.9	19.5	0.0658	2.7444	0.1009	2.9111	0.1407	0.0035	0.2137	0.3578
1260	19.3	19.5	0.0653	2.744	0.1013	2.9106	0.1195	0.0016	0.2304	0.3514
1261	20.4	19.5	0.0658	2.7438	0.1006	2.9102	0.113	0.0024	0.2313	0.3467
1262	20	19.5	0.0658	2.7439	0.1005	2.9102	0.1172	0.0258	0.2268	0.3699
1263	20.4	19.6	0.0651	2.7449	0.1004	2.9105	0.1151	0.0437	0.2275	0.3863
1264	19.8	19.6	0.0638	2.7459	0.1006	2.9103	0.1104	0.0527	0.2268	0.3899
1265	20.1	19.6	0.0636	2.7454	0.1009	2.9099	0.0918	0.0502	0.2305	0.3725
1266	19.5	19.6	0.0634	2.7452	0.1011	2.9097	0.0897	0.0605	0.2344	0.3846
1267	19.2	19.6	0.0631	2.7455	0.1009	2.9095	0.1008	0.0595	0.2265	0.3869
1268	20	19.6	0.063	2.7461	0.1004	2.9095	0.1073	0.0568	0.2168	0.3809
1269	19.6	19.6	0.0631	2.7462	0.1005	2.9098	0.1059	0.0436	0.2228	0.3722
1270	19.5	19.7	0.0631	2.7461	0.0998	2.909	0.1047	0.0397	0.2264	0.3708
1271	19.8	19.7	0.0627	2.7461	0.0992	2.908	0.1142	0.0387	0.211	0.3639
1272	19.7	19.6	0.0627	2.7463	0.099	2.908	0.1148	0.0302	0.2099	0.3549
1273	19.2	19.6	0.0622	2.7465	0.0992	2.9079	0.1087	0.0376	0.2113	0.3576
1274	19.1	19.6	0.0621	2.747	0.0985	2.9076	0.1176	0.0377	0.2164	0.3717
1275	18.6	19.6	0.0625	2.747	0.0981	2.9076	0.1073	0.0313	0.2169	0.3555
1276	19.8	19.5	0.063	2.7467	0.0979	2.9076	0.1082	0.0247	0.2148	0.3477
1277	19	19.5	0.0629	2.7461	0.0979	2.9069	0.1101	0.0175	0.2151	0.3427
1278	20	19.5	0.062	2.7463	0.0978	2.906	0.1068	0.0221	0.2082	0.337
1279	20.2	19.5	0.0618	2.7462	0.0978	2.9058	0.1015	0.0255	0.1983	0.3253
1280	20.1	19.4	0.0617	2.7467	0.0976	2.906	0.0934	0.022	0.1973	0.3127
1281	19.4	19.4	0.0614	2.7467	0.0972	2.9052	0.081	0.0172	0.2059	0.3041
1282	19.3	19.4	0.062	2.7464	0.0968	2.9053	0.077	0.0061	0.2078	0.2908
1283	20	19.4	0.0629	2.7468	0.0962	2.9058	0.064	-0.0031	0.2024	0.2633
1284	19.6	19.4	0.0637	2.7464	0.0956	2.9057	0.053	-0.0117	0.2031	0.2444
1285	18.5	19.5	0.0646	2.745	0.0953	2.9048	0.0488	-0.0117	0.1934	0.2304
1286	19.9	19.5	0.0642	2.7441	0.0952	2.9034	0.0432	-0.0176	0.1861	0.2117

1287	19.6	19.5	0.0636	2.7437	0.095	2.9023	0.0267	-0.014	0.1974	0.2101
1288	18.8	19.4	0.0629	2.743	0.0949	2.9008	0.0374	-0.0038	0.1925	0.2262
1289	19	19.3	0.0633	2.7438	0.0946	2.9017	0.0589	-0.0102	0.1892	0.2379
1290	19.3	19.3	0.0631	2.7438	0.0941	2.9011	0.0744	-0.0046	0.1968	0.2665
1291	19.7	19.3	0.0627	2.744	0.0942	2.9009	0.0683	-0.0013	0.208	0.275
1292	19.7	19.2	0.0615	2.7441	0.0943	2.8999	0.0593	-0.0078	0.2136	0.2652
1293	19	19.1	0.0602	2.7445	0.0944	2.899	0.0524	-0.0121	0.204	0.2444
1294	19.3	19.1	0.0596	2.7446	0.0942	2.8983	0.0523	-0.0061	0.1975	0.2438
1295	19.5	19.1	0.0589	2.7445	0.0942	2.8976	0.0723	0.01	0.1956	0.278
1296	19.1	19	0.0584	2.7446	0.0942	2.8972	0.092	0.0087	0.1911	0.2919
1297	18.9	18.9	0.0576	2.7445	0.0939	2.8959	0.1043	0.0095	0.189	0.3028
1298	19.1	18.9	0.056	2.7443	0.0935	2.8938	0.1093	0.0072	0.1805	0.2969
1299	19.4	18.9	0.0547	2.7441	0.0937	2.8925	0.0943	0.0067	0.1778	0.2788
1300	18.4	18.8	0.0538	2.7442	0.0925	2.8905	0.0757	0.0068	0.1899	0.2724
1301	18.6	18.8	0.0538	2.7437	0.0931	2.8906	0.0626	-0.0004	0.1922	0.2544
1302	18.5	18.7	0.0539	2.7437	0.0925	2.8901	0.0441	-0.0042	0.1923	0.2323
1303	18	18.7	0.0543	2.7436	0.0921	2.8901	0.0464	0.0047	0.1911	0.2422
1304	18.7	18.6	0.055	2.7437	0.0919	2.8906	0.0677	0.0074	0.1841	0.2591
1305	18.7	18.6	0.0555	2.7426	0.0918	2.8899	0.0744	0.0034	0.1777	0.2555
1306	18.4	18.6	0.0553	2.7423	0.0919	2.8895	0.0821	0.0038	0.1736	0.2595
1307	18.4	18.5	0.0551	2.7423	0.092	2.8895	0.0906	0.0045	0.1744	0.2694
1308	18.2	18.4	0.055	2.7426	0.0913	2.8889	0.0913	0.0031	0.1744	0.2687
1309	18	18.4	0.0555	2.7429	0.0909	2.8893	0.0982	0.0027	0.1754	0.2763
1310	18.4	18.3	0.0561	2.7422	0.0907	2.889	0.0982	0.009	0.1789	0.2861
1311	18.6	18.3	0.0567	2.7419	0.0906	2.8892	0.0946	0.0037	0.1816	0.2799
1312	18.8	18.3	0.0576	2.741	0.0905	2.8891	0.1077	-0.0003	0.174	0.2813
1313	18.1	18.3	0.0582	2.7412	0.0906	2.89	0.1184	-0.0045	0.1781	0.292
1314	18.7	18.2	0.0597	2.7417	0.0909	2.8923	0.1101	0.0003	0.1792	0.2895
1315	18.5	18.2	0.0594	2.7416	0.091	2.8921	0.0953	0.0123	0.1861	0.2937
1316	17.7	18.1	0.0585	2.742	0.0914	2.8919	0.0991	0.0119	0.1897	0.3007
1317	18.2	18.1	0.0579	2.7424	0.0918	2.8922	0.0943	0.0197	0.1941	0.3081
1318	17.8	18	0.0576	2.7422	0.0916	2.8914	0.0941	0.0274	0.1892	0.3107
1319	17.9	18	0.0578	2.7424	0.0912	2.8914	0.0941	0.0419	0.1858	0.3219
1320	18	17.9	0.0578	2.7426	0.0912	2.8916	0.0936	0.0464	0.1877	0.3278
1321	18.1	17.9	0.0571	2.7431	0.0909	2.8911	0.0913	0.0503	0.1783	0.3199
1322	17.7	17.8	0.0564	2.743	0.0908	2.8902	0.0888	0.0492	0.1695	0.3074
1323	18.1	17.9	0.0559	2.7431	0.0906	2.8896	0.1008	0.0479	0.1672	0.3159

1324	17.8	17.8	0.0562	2.744	0.0903	2.8906	0.1094	0.037	0.1688	0.3152
1325	17.3	17.8	0.0565	2.7442	0.0901	2.8908	0.1167	0.0321	0.162	0.3108
1326	17.2	17.9	0.0559	2.7453	0.0903	2.8915	0.1288	0.0302	0.1612	0.3202
1327	17	17.9	0.0559	2.7451	0.0904	2.8914	0.1369	0.0227	0.1626	0.3222
1328	17.5	17.9	0.0557	2.7445	0.0905	2.8907	0.1286	0.0205	0.1707	0.3198
1329	17.9	18	0.0558	2.7444	0.0904	2.8906	0.1043	0.0256	0.1776	0.3076
1330	17.7	18	0.0567	2.744	0.0897	2.8904	0.1066	0.0296	0.1869	0.3231
1331	17.8	18	0.0567	2.7438	0.0891	2.8896	0.1085	0.0399	0.1806	0.329
1332	18.4	18	0.0569	2.7442	0.0885	2.8896	0.1081	0.0422	0.1759	0.3263
1333	18.2	18.1	0.057	2.7449	0.0883	2.8902	0.1202	0.0428	0.1816	0.3445
1334	18	18.1	0.0569	2.745	0.0887	2.8906	0.1326	0.0475	0.18	0.3602
1335	18.8	18.2	0.0571	2.7454	0.0886	2.8911	0.1409	0.042	0.1719	0.3547
1336	18.5	18.2	0.0581	2.7453	0.0883	2.8918	0.1538	0.0262	0.1661	0.3461
1337	18	18.3	0.0579	2.7449	0.0884	2.8913	0.1461	0.0152	0.1665	0.3278
1338	19.2	18.3	0.057	2.746	0.0878	2.8909	0.1387	0.0105	0.1684	0.3176
1339	18.7	18.2	0.0559	2.7456	0.0872	2.8887	0.1355	0.0034	0.1722	0.3111
1340	18.5	18.2	0.056	2.7454	0.0861	2.8874	0.1438	0.0073	0.1705	0.3217
1341	18.1	18.1	0.0559	2.746	0.0857	2.8877	0.1434	0.0048	0.1628	0.3109
1342	18.5	18	0.056	2.7467	0.0859	2.8886	0.146	0.0004	0.1668	0.3132
1343	18.7	18	0.0561	2.7465	0.0861	2.8887	0.1368	0.0041	0.1732	0.3141
1344	18.6	17.9	0.0556	2.7455	0.0859	2.887	0.1263	0.0023	0.1743	0.3028
1345	18.4	17.9	0.0556	2.7457	0.0856	2.8868	0.1118	0.0178	0.1785	0.308
1346	17.6	17.8	0.0548	2.7463	0.0855	2.8866	0.1045	0.0258	0.1828	0.3131
1347	17.3	17.8	0.0541	2.7463	0.0855	2.8859	0.0961	0.031	0.1839	0.311
1348	17.3	17.7	0.0557	2.7454	0.0851	2.8862	0.0891	0.0365	0.1805	0.3061
1349	16.5	17.6	0.0583	2.7447	0.0842	2.8873	0.0703	0.0412	0.1753	0.2868
1350	15.9	17.6	0.0593	2.7452	0.0842	2.8887	0.0539	0.0442	0.1763	0.2744
1351	17.3	17.7	0.06	2.7448	0.084	2.8889	0.0465	0.0425	0.1654	0.2544
1352	17.9	17.7	0.0603	2.7439	0.0838	2.888	0.0528	0.0331	0.1702	0.2561
1353	17.2	17.6	0.0597	2.7433	0.084	2.887	0.0555	0.0253	0.1599	0.2408
1354	17.2	17.5	0.0589	2.7436	0.0841	2.8866	0.0437	0.016	0.1544	0.2141
1355	17	17.5	0.0583	2.7433	0.0837	2.8852	0.0358	0.004	0.1563	0.196
1356	17.7	17.5	0.0577	2.743	0.0833	2.8841	0.0329	-0.0065	0.1646	0.1911
1357	17.7	17.5	0.0572	2.7429	0.0834	2.8836	0.0226	-0.0037	0.1678	0.1867
1358	18.1	17.5	0.0564	2.7434	0.0833	2.8831	0.0232	0.0037	0.1727	0.1996
1359	18.5	17.5	0.0559	2.7435	0.083	2.8824	0.0312	0.0101	0.1749	0.2162
1360	18.6	17.5	0.0559	2.7437	0.0831	2.8826	0.0445	0.0168	0.1724	0.2337

1361	18.1	17.6	0.055	2.7438	0.0832	2.8821	0.0523	0.0125	0.1711	0.2359
1362	17.7	17.6	0.054	2.7443	0.0827	2.881	0.0613	0.0136	0.1736	0.2486
1363	17.1	17.6	0.0541	2.7449	0.0825	2.8815	0.0702	0.005	0.176	0.2512
1364	17.3	17.6	0.0543	2.7446	0.082	2.8809	0.0859	0.0029	0.1801	0.2689
1365	17.9	17.6	0.0537	2.7442	0.0819	2.8798	0.1136	0.0064	0.1863	0.3063
1366	17.9	17.6	0.054	2.7432	0.0817	2.8789	0.1164	0.003	0.1859	0.3053
1367	17.1	17.6	0.0537	2.7428	0.082	2.8785	0.11	0.0093	0.186	0.3053
1368	16.3	17.5	0.0536	2.7419	0.0819	2.8773	0.1054	0.0149	0.1906	0.3109
1369	16.5	17.4	0.0537	2.7415	0.0818	2.877	0.1046	0.0165	0.1899	0.3111
1370	17.7	17.4	0.0539	2.7411	0.082	2.877	0.1055	0.0194	0.1904	0.3152
1371	17.9	17.3	0.0538	2.7412	0.0822	2.8772	0.11	0.0283	0.1927	0.331
1372	18	17.3	0.0526	2.7416	0.0823	2.8765	0.097	0.0293	0.191	0.3173
1373	17.8	17.3	0.0513	2.7428	0.0823	2.8764	0.0899	0.0319	0.1887	0.3104
1374	17.4	17.3	0.0504	2.7438	0.0823	2.8765	0.078	0.0376	0.1922	0.3077
1375	17	17.2	0.0497	2.744	0.082	2.8756	0.0814	0.0406	0.1929	0.3149
1376	17.1	17.1	0.0493	2.7444	0.0817	2.8754	0.0847	0.036	0.1873	0.308
1377	16.8	17.1	0.05	2.744	0.0809	2.8749	0.0829	0.037	0.1866	0.3065
1378	16.9	17.2	0.0515	2.7437	0.08	2.8752	0.0863	0.0246	0.1844	0.2954
1379	17.1	17.3	0.0511	2.7432	0.0791	2.8735	0.0872	0.0061	0.1814	0.2747
1380	17.3	17.3	0.0509	2.7427	0.0795	2.8731	0.0844	0.0032	0.1794	0.267
1381	17.2	17.2	0.0505	2.7425	0.0796	2.8726	0.0926	-0.0061	0.1773	0.2638
1382	17.5	17.2	0.05	2.7422	0.0787	2.8708	0.1026	-0.0101	0.1822	0.2747
1383	16.4	17.2	0.0496	2.7421	0.0782	2.8698	0.1022	-0.0038	0.1856	0.284
1384	16.1	17.2	0.0496	2.7422	0.0784	2.8702	0.1004	0.009	0.1867	0.2961
1385	17	17.2	0.0492	2.7423	0.0786	2.8702	0.0876	0.0247	0.1904	0.3028
1386	17.7	17.2	0.0496	2.7426	0.0785	2.8707	0.0882	0.0423	0.1927	0.3232
1387	17.6	17.2	0.0497	2.7427	0.0782	2.8706	0.0945	0.0417	0.1941	0.3302
1388	17.3	17.2	0.0494	2.7427	0.0777	2.8697	0.0967	0.0437	0.1966	0.3369
1389	17.8	17.2	0.0489	2.7431	0.0776	2.8695	0.0962	0.0609	0.1903	0.3473
1390	17.3	17.2	0.0488	2.7434	0.0778	2.87	0.0977	0.0628	0.1841	0.3446
1391	18.3	17.3	0.0481	2.7439	0.0775	2.8696	0.1024	0.0606	0.1736	0.3365
1392	17.3	17.3	0.0478	2.7437	0.077	2.8685	0.1134	0.0706	0.1667	0.3507
1393	17.5	17.3	0.0475	2.7442	0.077	2.8687	0.1248	0.0749	0.1581	0.3578
1394	16.5	17.4	0.0484	2.7428	0.0763	2.8675	0.1241	0.0633	0.1564	0.3439
1395	17.1	17.4	0.0485	2.7419	0.0759	2.8663	0.1137	0.0442	0.1519	0.3097
1396	17.1	17.4	0.0487	2.7415	0.0758	2.8661	0.1138	0.0429	0.1495	0.3062
1397	17.2	17.4	0.0487	2.7408	0.0758	2.8653	0.1096	0.0512	0.1512	0.3119

1398	17.1	17.4	0.0489	2.7402	0.076	2.8651	0.0994	0.0472	0.1511	0.2976
1399	17.5	17.4	0.0493	2.7397	0.0761	2.8651	0.1038	0.0389	0.1452	0.288
1400	17.9	17.4	0.0492	2.7399	0.076	2.8651	0.1318	0.0293	0.1376	0.2988
1401	17.5	17.3	0.0485	2.7404	0.0761	2.865	0.145	0.036	0.1432	0.3243
1402	16.9	17.2	0.0483	2.7411	0.0766	2.866	0.1544	0.034	0.1446	0.333
1403	17.9	17.1	0.0499	2.742	0.0767	2.8687	0.1562	0.0204	0.1433	0.3199
1404	17.8	17	0.0514	2.7433	0.0763	2.871	0.1455	0.0127	0.1436	0.3019
1405	17.6	17	0.0523	2.7432	0.0754	2.8708	0.13	0.0214	0.1466	0.298
1406	17.8	16.9	0.053	2.7427	0.0751	2.8708	0.1184	0.0128	0.139	0.2703
1407	16.7	16.8	0.0528	2.742	0.0747	2.8695	0.1139	0.0078	0.1333	0.255
1408	17.1	16.8	0.0519	2.7416	0.0739	2.8673	0.1103	0.0093	0.136	0.2555
1409	17	16.8	0.051	2.7413	0.0736	2.8659	0.1062	-0.002	0.1339	0.2382
1410	16.5	16.7	0.0509	2.741	0.0736	2.8654	0.1082	-0.0001	0.1368	0.2449
1411	15.9	16.7	0.0506	2.7406	0.0733	2.8644	0.1213	0.0019	0.1372	0.2604
1412	15.6	16.6	0.0506	2.7405	0.0729	2.864	0.1033	0.0116	0.1379	0.2528
1413	15.6	16.6	0.0496	2.7409	0.0726	2.8631	0.0837	0.0103	0.1326	0.2266
1414	15.9	16.6	0.0483	2.741	0.0723	2.8617	0.0749	0.0097	0.1351	0.2197
1415	15.8	16.5	0.0478	2.7413	0.0725	2.8615	0.0635	0.0049	0.1348	0.2031
1416	15.7	16.4	0.0475	2.7411	0.0728	2.8614	0.0539	0.004	0.1367	0.1946
1417	16.6	16.4	0.0474	2.7409	0.0727	2.8611	0.0574	-0.0021	0.1306	0.1859
1418	17.5	16.3	0.0471	2.7405	0.0726	2.8603	0.0569	-0.0031	0.1303	0.1841
1419	16.4	16.3	0.0473	2.7405	0.0721	2.8599	0.0529	-0.0156	0.128	0.1653
1420	16.5	16.3	0.0468	2.7398	0.0719	2.8585	0.0465	-0.0208	0.1272	0.1529
1421	16.5	16.3	0.0474	2.7402	0.0718	2.8594	0.0399	-0.025	0.1268	0.1417
1422	17	16.3	0.0475	2.7398	0.0719	2.8592	0.0328	-0.0293	0.1267	0.1301
1423	17.1	16.4	0.0481	2.7394	0.0713	2.8588	0.0238	-0.0236	0.127	0.1272
1424	15.7	16.4	0.0481	2.7399	0.071	2.8591	0.0141	-0.0132	0.1251	0.1259
1425	15.8	16.4	0.048	2.7406	0.0714	2.86	0.0076	-0.0091	0.1278	0.1263
1426	16.7	16.4	0.0476	2.7416	0.0716	2.8609	0.004	-0.0073	0.1322	0.1288
1427	16.7	16.4	0.0472	2.7427	0.072	2.8619	0.0073	-0.0023	0.1333	0.1382
1428	16.2	16.3	0.0469	2.7439	0.0724	2.8632	0.0159	-0.0031	0.1297	0.1426
1429	16.5	16.3	0.0474	2.7441	0.0724	2.8639	0.0363	-0.0019	0.121	0.1553
1430	16.8	16.3	0.0474	2.7446	0.072	2.864	0.0314	-0.0038	0.1192	0.1467
1431	15.5	16.3	0.0464	2.7448	0.0709	2.8621	0.0165	-0.0026	0.1265	0.1404
1432	16.6	16.3	0.0467	2.7446	0.07	2.8612	0.0096	-0.0039	0.1295	0.1353
1433	16	16.2	0.047	2.744	0.0696	2.8606	0.0066	-0.0077	0.1238	0.1227
1434	15.4	16.3	0.0481	2.7425	0.0697	2.8603	0.0102	-0.0172	0.1203	0.1134

1435	16.1	16.3	0.0483	2.7411	0.0693	2.8587	0.0174	-0.0145	0.1248	0.1277
1436	16	16.4	0.0486	2.7412	0.0689	2.8587	0.0252	-0.008	0.1312	0.1485
1437	15.8	16.4	0.0483	2.7406	0.0687	2.8576	0.0411	0.0007	0.1316	0.1734
1438	16.4	16.4	0.0474	2.74	0.0688	2.8562	0.0626	0.0091	0.1311	0.2028
1439	17.1	16.4	0.0461	2.7393	0.0688	2.8542	0.0718	0.0047	0.1315	0.208
1440	16.8	16.3	0.0458	2.7393	0.0687	2.8538	0.0758	0.0067	0.135	0.2174
1441	16.4	16.4	0.0446	2.739	0.0691	2.8526	0.0845	0.0111	0.1399	0.2355
1442	16.1	16.3	0.0435	2.7392	0.0701	2.8528	0.0812	0.0193	0.1422	0.2427
1443	16.7	16.3	0.0437	2.7402	0.0704	2.8543	0.0777	0.0213	0.141	0.24
1444	16.9	16.3	0.0442	2.7411	0.0707	2.856	0.0698	0.039	0.1433	0.2521
1445	17.1	16.3	0.0442	2.7414	0.0706	2.8562	0.0666	0.0367	0.1372	0.2404
1446	17	16.3	0.0438	2.7412	0.0704	2.8554	0.0564	0.0368	0.1307	0.2238
1447	16.4	16.3	0.0441	2.7416	0.0704	2.8561	0.0557	0.0385	0.1309	0.2251
1448	16.3	16.3	0.0453	2.7415	0.0706	2.8574	0.0564	0.0332	0.1282	0.2177
1449	16.3	16.2	0.0451	2.7418	0.0705	2.8574	0.0638	0.0234	0.1273	0.2145
1450	15.9	16.1	0.0448	2.7416	0.0698	2.8562	0.0642	0.0046	0.1247	0.1935
1451	15.3	16	0.0446	2.7414	0.0696	2.8556	0.0645	0	0.1267	0.1912
1452	15.2	16	0.0447	2.7419	0.0695	2.856	0.0572	-0.0063	0.1282	0.1791
1453	16.1	15.9	0.0451	2.7421	0.0697	2.8568	0.055	-0.0018	0.1302	0.1834
1454	16.2	15.9	0.0459	2.7414	0.0695	2.8568	0.0711	0.002	0.1305	0.2036
1455	15.4	15.8	0.0464	2.742	0.0698	2.8582	0.0883	0.0161	0.1301	0.2344
1456	16.3	15.7	0.0464	2.7422	0.07	2.8586	0.1041	0.0156	0.1256	0.2453
1457	15.7	15.7	0.0462	2.742	0.0698	2.8581	0.113	0.0159	0.1221	0.251
1458	15.5	15.6	0.0458	2.7436	0.0699	2.8592	0.1081	0.0091	0.1167	0.2339
1459	15.2	15.6	0.0451	2.7435	0.0693	2.858	0.0972	0.009	0.1076	0.2138
1460	15.1	15.6	0.0437	2.7435	0.0694	2.8566	0.089	0.0055	0.1093	0.2038
1461	15.6	15.6	0.0447	2.7427	0.0694	2.8568	0.0898	0.0038	0.1134	0.207
1462	15.5	15.7	0.0456	2.7433	0.0694	2.8584	0.0902	-0.0019	0.1122	0.2004
1463	15.3	15.7	0.0466	2.7439	0.069	2.8596	0.0956	-0.005	0.1091	0.1997
1464	15.1	15.7	0.0479	2.7442	0.0685	2.8606	0.0861	-0.0057	0.1059	0.1864
1465	15.5	15.7	0.0483	2.7438	0.0682	2.8604	0.0732	-0.0134	0.1118	0.1716
1466	15.7	15.7	0.0482	2.7434	0.0687	2.8603	0.0647	-0.0058	0.1141	0.1729
1467	15.5	15.6	0.048	2.7431	0.069	2.8601	0.0597	-0.0102	0.1212	0.1708
1468	15.7	15.6	0.0483	2.7434	0.0691	2.8608	0.0667	-0.0091	0.1217	0.1793
1469	16.5	15.6	0.0491	2.7436	0.069	2.8617	0.0777	-0.0125	0.1234	0.1887
1470	16	15.6	0.0499	2.7436	0.0693	2.8628	0.0843	-0.0073	0.1172	0.1942
1471	16.5	15.6	0.0505	2.7441	0.0696	2.8642	0.0801	-0.0046	0.1169	0.1924

1472	16.4	15.6	0.0502	2.7439	0.0696	2.8637	0.0905	0.006	0.1182	0.2147
1473	16.3	15.6	0.0499	2.7441	0.0698	2.8638	0.0969	0.0039	0.1172	0.2179
1474	15.6	15.7	0.0497	2.7447	0.0695	2.8639	0.1011	-0.0046	0.1111	0.2075
1475	14.7	15.7	0.0493	2.7447	0.0687	2.8627	0.0944	-0.0114	0.1068	0.1898
1476	15.2	15.7	0.0486	2.7446	0.0683	2.8616	0.0914	-0.0063	0.1106	0.1957
1477	14.8	15.7	0.0484	2.7443	0.0679	2.8607	0.0862	0.0021	0.1171	0.2054
1478	14.9	15.7	0.0479	2.7439	0.0679	2.8597	0.0834	0.0076	0.1187	0.2097
1479	15.3	15.6	0.048	2.7436	0.0672	2.8588	0.0717	0.0221	0.1286	0.2224
1480	15.5	15.7	0.0492	2.743	0.0669	2.859	0.0797	0.0257	0.1297	0.2351
1481	15.5	15.6	0.0496	2.7429	0.0666	2.8591	0.0819	0.0401	0.1225	0.2445
1482	16.1	15.5	0.0493	2.7429	0.0663	2.8585	0.0783	0.0472	0.1132	0.2386
1483	16.1	15.5	0.0486	2.7438	0.0661	2.8585	0.082	0.0443	0.1063	0.2325
1484	16.1	15.5	0.0479	2.7437	0.0659	2.8575	0.0831	0.0359	0.1027	0.2217
1485	16.3	15.5	0.0467	2.7431	0.0655	2.8553	0.0828	0.0235	0.1002	0.2065
1486	15	15.5	0.0454	2.7425	0.0654	2.8533	0.0636	0.0095	0.0931	0.1662
1487	15.1	15.5	0.0435	2.7417	0.0651	2.8503	0.0508	0.0047	0.0906	0.1461
1488	16	15.5	0.0422	2.7422	0.0645	2.8489	0.0428	-0.0098	0.0896	0.1226
1489	16.1	15.5	0.0413	2.7424	0.0641	2.8478	0.0375	-0.0136	0.0859	0.1099
1490	15.3	15.4	0.0404	2.7423	0.0639	2.8465	0.0413	-0.026	0.0819	0.0972
1491	15.4	15.4	0.04	2.742	0.0633	2.8453	0.0444	-0.0338	0.082	0.0926
1492	15.8	15.2	0.04	2.7416	0.0629	2.8445	0.0325	-0.0397	0.0919	0.0846
1493	15.7	15.1	0.0406	2.7403	0.0626	2.8435	0.0179	-0.0472	0.1065	0.0771
1494	15.2	15	0.0417	2.7391	0.0626	2.8435	0.0184	-0.0378	0.1106	0.0912
1495	14.8	14.9	0.0428	2.7383	0.0628	2.8439	0.0294	-0.0274	0.1164	0.1184
1496	14.9	14.9	0.0432	2.7377	0.0628	2.8436	0.0308	-0.0272	0.1172	0.1207
1497	14.7	14.9	0.043	2.7375	0.063	2.8436	0.0313	-0.0261	0.1151	0.1202
1498	14.3	14.8	0.0426	2.7379	0.0633	2.8437	0.0414	-0.0156	0.1186	0.1443
1499	14.8	14.7	0.0429	2.7392	0.0636	2.8457	0.0593	-0.0159	0.1227	0.1661
1500	14.1	14.7	0.0427	2.74	0.0633	2.846	0.0595	-0.0152	0.1239	0.1681
1501	13.9	14.6	0.0428	2.741	0.0632	2.8471	0.0587	-0.0121	0.1184	0.1651
1502	14.3	14.5	0.0428	2.7413	0.0635	2.8477	0.0604	-0.0148	0.1188	0.1644
1503	13.6	14.5	0.0428	2.7418	0.0636	2.8483	0.067	-0.0044	0.1204	0.183
1504	14.5	14.5	0.0426	2.7417	0.0633	2.8476	0.0777	-0.0053	0.1253	0.1977
1505	14.8	14.5	0.0418	2.7417	0.0628	2.8463	0.0842	-0.0107	0.1248	0.1983
1506	14.7	14.5	0.0417	2.7411	0.0629	2.8457	0.0869	-0.003	0.1267	0.2106
1507	14.6	14.6	0.042	2.7411	0.0631	2.8461	0.0815	0.0013	0.1272	0.2101
1508	14.4	14.6	0.0421	2.7407	0.0631	2.8459	0.0804	-0.003	0.1335	0.211

1509	14.2	14.7	0.0421	2.7407	0.0627	2.8455	0.0732	0.0199	0.1379	0.231
1510	14	14.7	0.0419	2.7406	0.0623	2.8448	0.0596	0.0196	0.1315	0.2107
1511	14.5	14.8	0.0416	2.7407	0.062	2.8443	0.0487	0.0209	0.1291	0.1987
1512	15.4	14.8	0.0411	2.741	0.062	2.844	0.0584	0.0156	0.125	0.1989
1513	15.3	14.9	0.041	2.7415	0.062	2.8445	0.0648	0.0196	0.1232	0.2076
1514	14.9	14.9	0.041	2.7424	0.0611	2.8445	0.079	0.022	0.1203	0.2213
1515	15.3	15	0.0413	2.7418	0.0611	2.8442	0.0989	0.0189	0.1166	0.2343
1516	15.2	15	0.0415	2.7421	0.0607	2.8443	0.1109	0.0109	0.1192	0.2409
1517	15.5	15	0.0407	2.7418	0.0606	2.8431	0.1133	0.0105	0.1254	0.2492
1518	15.6	15.1	0.0394	2.7418	0.0603	2.8414	0.1081	0.0051	0.1344	0.2476
1519	14.8	15.1	0.0389	2.7412	0.0604	2.8405	0.1166	0.0091	0.1349	0.2605
1520	15.1	15.1	0.0388	2.7403	0.0602	2.8393	0.1304	0.007	0.1396	0.277
1521	15.5	15.1	0.0383	2.7396	0.06	2.8379	0.1346	0.0084	0.1456	0.2885
1522	15.2	15	0.0378	2.7395	0.0602	2.8374	0.1323	0.0184	0.1508	0.3015
1523	14.8	15	0.038	2.7399	0.0602	2.8381	0.1269	0.019	0.1547	0.3006
1524	15.2	15	0.0387	2.7411	0.0604	2.8401	0.1232	0.0374	0.1567	0.3173
1525	14.9	14.9	0.0389	2.7412	0.0603	2.8404	0.1147	0.0555	0.1512	0.3214
1526	15.1	14.9	0.039	2.7414	0.0599	2.8403	0.1037	0.054	0.1425	0.3001
1527	15.6	14.8	0.0389	2.7419	0.0601	2.8409	0.1007	0.041	0.1389	0.2806
1528	15	14.7	0.0398	2.7417	0.0595	2.841	0.1093	0.0282	0.1398	0.2774
1529	14.3	14.7	0.0394	2.7416	0.0595	2.8404	0.1077	0.0176	0.142	0.2673
1530	14.1	14.7	0.0392	2.7406	0.0598	2.8396	0.1148	0.0206	0.1368	0.2722
1531	14.2	14.6	0.0386	2.7401	0.0595	2.8382	0.1302	0.0173	0.1345	0.2821
1532	14.7	14.5	0.0385	2.7402	0.0593	2.838	0.1368	0.0156	0.1314	0.2838
1533	14.3	14.4	0.0387	2.7404	0.0593	2.8384	0.1373	0.0066	0.1288	0.2726
1534	14.2	14.3	0.0398	2.7401	0.0597	2.8396	0.1303	0.0171	0.1255	0.2729
1535	14.1	14.3	0.0419	2.7402	0.06	2.8421	0.1267	0.0061	0.1195	0.2522
1536	14	14.3	0.0436	2.7407	0.0599	2.8441	0.1161	-0.0055	0.1171	0.2277
1537	14.4	14.2	0.044	2.7416	0.0598	2.8453	0.1004	-0.0198	0.1187	0.1993
1538	15	14.1	0.0437	2.7413	0.0602	2.8452	0.0795	-0.0189	0.1161	0.1767
1539	14.1	14.2	0.042	2.7419	0.0606	2.8445	0.0659	-0.0091	0.1117	0.1685
1540	13.8	14.2	0.0413	2.7427	0.0605	2.8445	0.06	-0.0031	0.1105	0.1674
1541	13.3	14.2	0.0413	2.7429	0.0599	2.8441	0.0528	-0.0025	0.1089	0.1592
1542	13.7	14.2	0.0417	2.7439	0.0595	2.8451	0.0496	-0.0056	0.1039	0.1479
1543	13.7	14.3	0.0419	2.7439	0.0594	2.8452	0.0487	-0.0039	0.1001	0.145
1544	14.2	14.2	0.0413	2.7438	0.0591	2.8442	0.0537	-0.0077	0.0983	0.1443
1545	14.3	14.2	0.0411	2.7441	0.0589	2.8441	0.0597	-0.0179	0.1011	0.1429

1546	13.8	14.2	0.0407	2.7438	0.0589	2.8434	0.0604	-0.0283	0.1093	0.1414
1547	14.6	14.2	0.04	2.7432	0.0586	2.8417	0.0632	-0.0304	0.1071	0.1399
1548	15.2	14.1	0.0394	2.7431	0.0583	2.8408	0.056	-0.032	0.1056	0.1297
1549	14.8	14.1	0.0392	2.7433	0.0581	2.8406	0.0503	-0.0346	0.1093	0.1249
1550	14.3	14	0.0389	2.7428	0.058	2.8397	0.0552	-0.0256	0.1096	0.1392
1551	14.5	14	0.0386	2.7429	0.0577	2.8392	0.052	-0.022	0.104	0.134
1552	15	14	0.038	2.7423	0.0574	2.8377	0.0544	-0.0156	0.1033	0.1421
1553	13.8	14	0.0373	2.7426	0.0571	2.837	0.056	-0.0185	0.1053	0.1428
1554	13.3	14	0.0375	2.7425	0.057	2.837	0.0575	-0.0168	0.1073	0.148
1555	14.4	14	0.0377	2.7423	0.0571	2.8371	0.0567	-0.0207	0.1033	0.1392
1556	13.6	14	0.0382	2.7421	0.0573	2.8376	0.0532	-0.0269	0.098	0.1243
1557	13.6	13.9	0.0382	2.7423	0.0565	2.837	0.0595	-0.0346	0.1039	0.1288
1558	13.4	13.9	0.0384	2.7416	0.0561	2.8361	0.065	-0.0399	0.1092	0.1343
1559	13.4	13.8	0.0392	2.7416	0.0562	2.8369	0.0683	-0.0347	0.112	0.1456
1560	13.4	13.8	0.0389	2.7414	0.0565	2.8367	0.0691	-0.0333	0.113	0.1488
1561	13.7	13.7	0.0389	2.7411	0.0569	2.8369	0.069	-0.039	0.1109	0.1408
1562	13.7	13.6	0.0392	2.7414	0.0571	2.8376	0.0685	-0.0226	0.1092	0.1551
1563	13.6	13.6	0.0387	2.7417	0.057	2.8374	0.0662	-0.0151	0.1094	0.1604
1564	13.9	13.7	0.0381	2.7423	0.0568	2.8372	0.0606	-0.0041	0.1113	0.1678
1565	13.5	13.6	0.0372	2.7427	0.0563	2.8363	0.0581	0.0125	0.0986	0.1692
1566	14	13.6	0.0369	2.7424	0.0561	2.8354	0.0604	0.0056	0.0971	0.163
1567	14.2	13.6	0.0372	2.7426	0.0555	2.8353	0.0578	0.0015	0.0924	0.1517
1568	13.4	13.7	0.0367	2.7425	0.0556	2.8348	0.0399	-0.005	0.0907	0.1256
1569	13.6	13.7	0.036	2.7429	0.0551	2.834	0.0216	-0.0053	0.0898	0.1061
1570	13	13.7	0.0365	2.7428	0.0548	2.834	0.0143	-0.0083	0.092	0.098
1571	13.9	13.8	0.0373	2.7423	0.0545	2.8341	0.0106	-0.0148	0.0918	0.0877
1572	13.5	13.9	0.0375	2.742	0.0541	2.8337	0.0035	-0.0231	0.0919	0.0723
1573	13.8	14	0.0376	2.7404	0.0541	2.8321	-0.0064	-0.0154	0.0959	0.0741
1574	13.7	14	0.0382	2.7392	0.0544	2.8317	-0.0027	-0.0146	0.0954	0.0781
1575	13.5	14	0.0389	2.7393	0.0545	2.8327	0.0104	-0.005	0.0979	0.1034
1576	13.7	14	0.0385	2.7405	0.0544	2.8335	0.0176	-0.0075	0.1002	0.1103
1577	14.1	14	0.0375	2.7415	0.0539	2.8329	0.0203	-0.0058	0.0978	0.1123
1578	13.8	14.1	0.0371	2.7422	0.0537	2.833	0.0282	-0.0035	0.1033	0.1281
1579	14	14.1	0.0365	2.7415	0.0535	2.8316	0.0479	-0.0045	0.1018	0.1452
1580	15.4	14.1	0.0362	2.7412	0.0534	2.8308	0.0565	-0.0004	0.1066	0.1627
1581	15.5	14.1	0.0359	2.7413	0.0535	2.8307	0.0554	-0.007	0.1113	0.1596
1582	15.4	14.1	0.0356	2.7423	0.0534	2.8313	0.0318	-0.0084	0.1104	0.1338

1583	13.6	14.1	0.0356	2.7421	0.0536	2.8312	0.0213	-0.0104	0.1075	0.1185
1584	14.1	14.1	0.0352	2.743	0.054	2.8322	0.0275	-0.0168	0.1089	0.1196
1585	13.9	14.1	0.035	2.7437	0.0538	2.8325	0.0521	-0.0224	0.1117	0.1414
1586	14.4	14.1	0.0354	2.7445	0.0535	2.8334	0.0742	-0.0176	0.1163	0.1728
1587	14.3	14	0.0355	2.7436	0.0534	2.8326	0.0836	-0.011	0.1177	0.1902
1588	13.8	14	0.0356	2.7431	0.0533	2.8321	0.0909	-0.0055	0.1137	0.1991
1589	13.9	14	0.0353	2.7427	0.053	2.8311	0.086	-0.0102	0.1181	0.1939
1590	14	14	0.0351	2.7425	0.053	2.8305	0.0721	-0.005	0.1214	0.1885
1591	13.4	13.9	0.035	2.7426	0.0529	2.8305	0.07	0.0044	0.1209	0.1953
1592	13.5	13.8	0.0352	2.742	0.0529	2.83	0.0725	0.0063	0.1183	0.1971
1593	13.9	13.8	0.0352	2.7411	0.0528	2.8291	0.0739	0.0198	0.1173	0.211
1594	13.1	13.8	0.0358	2.7409	0.0525	2.8292	0.0702	0.0219	0.1176	0.2097
1595	13	13.8	0.0368	2.7411	0.0519	2.8298	0.0678	0.0287	0.1159	0.2124
1596	13.4	13.8	0.0369	2.7407	0.052	2.8296	0.0622	0.0304	0.114	0.2066
1597	14.1	13.7	0.0374	2.7407	0.0525	2.8306	0.0444	0.0316	0.114	0.19
1598	13.9	13.7	0.0375	2.7413	0.0523	2.8312	0.0341	0.0307	0.1129	0.1777
1599	14.1	13.7	0.0374	2.7418	0.0526	2.8318	0.0258	0.0304	0.1096	0.1658
1600	14.1	13.7	0.0375	2.7422	0.0529	2.8326	0.0173	0.0348	0.1067	0.1589
1601	14	13.6	0.0374	2.7426	0.0529	2.8328	0.0112	0.026	0.1069	0.1441
1602	13.5	13.6	0.0372	2.7432	0.053	2.8334	-0.0008	0.0284	0.0982	0.1258
1603	13.6	13.6	0.0371	2.7435	0.0529	2.8335	-0.0003	0.0137	0.0987	0.1121
1604	14.2	13.6	0.0369	2.7438	0.0529	2.8336	-0.0042	0.008	0.0926	0.0964
1605	13.9	13.6	0.0365	2.7444	0.053	2.8339	-0.0083	-0.0023	0.0903	0.0798
1606	13.6	13.6	0.0357	2.7446	0.0525	2.8328	-0.0058	-0.0152	0.0918	0.0708
1607	13.7	13.6	0.0355	2.7451	0.0521	2.8327	0.0035	-0.0258	0.0941	0.0718
1608	13.3	13.6	0.0353	2.7441	0.0519	2.8313	0.0091	-0.0325	0.0868	0.0634
1609	13.2	13.5	0.0352	2.744	0.0514	2.8306	0.0237	-0.0407	0.0814	0.0644
1610	12.7	13.4	0.035	2.7445	0.0512	2.8307	0.0418	-0.0412	0.0838	0.0844
1611	13.5	13.4	0.0347	2.743	0.0511	2.8288	0.0447	-0.0424	0.084	0.0863
1612	13.1	13.4	0.0344	2.7425	0.0511	2.828	0.0448	-0.0423	0.0855	0.088
1613	12.9	13.4	0.0349	2.7419	0.0509	2.8277	0.0485	-0.0422	0.0934	0.0998
1614	13.5	13.3	0.0352	2.7411	0.0512	2.8276	0.0533	-0.0437	0.0967	0.1063
1615	13.8	13.3	0.0353	2.7413	0.0513	2.8279	0.0446	-0.0375	0.0982	0.1052
1616	13.6	13.3	0.0357	2.742	0.0515	2.8292	0.036	-0.0231	0.0922	0.1051
1617	13.5	13.3	0.0367	2.7423	0.0515	2.8306	0.0309	-0.0232	0.0916	0.0992
1618	12.8	13.3	0.0372	2.7423	0.0513	2.8308	0.0408	-0.0198	0.0887	0.1097
1619	13	13.3	0.0374	2.7421	0.0512	2.8307	0.0478	-0.0194	0.0946	0.123

1620	13.4	13.3	0.0378	2.7417	0.051	2.8305	0.0469	-0.0132	0.0931	0.1268
1621	13.8	13.3	0.038	2.7419	0.0508	2.8307	0.0522	-0.0103	0.0911	0.133
1622	12.8	13.4	0.0384	2.741	0.0506	2.83	0.0542	-0.0092	0.0895	0.1345
1623	13.2	13.4	0.0383	2.7413	0.0507	2.8303	0.0485	-0.0082	0.0831	0.1233
1624	13	13.4	0.0376	2.7416	0.0506	2.8297	0.045	-0.0264	0.0776	0.0962
1625	13.7	13.3	0.0371	2.742	0.0503	2.8294	0.0518	-0.0435	0.0798	0.0881
1626	13.9	13.3	0.037	2.742	0.0502	2.8291	0.0589	-0.0456	0.0828	0.096
1627	13.2	13.4	0.0361	2.7422	0.0498	2.8281	0.0572	-0.0279	0.0852	0.1145
1628	13	13.4	0.035	2.7422	0.0493	2.8264	0.0469	-0.0147	0.0852	0.1175
1629	13.5	13.4	0.0337	2.7416	0.0488	2.8241	0.0339	-0.0013	0.0893	0.1219
1630	13.7	13.4	0.0337	2.7413	0.0486	2.8236	0.0125	-0.0059	0.0915	0.098
1631	13.6	13.4	0.0354	2.7409	0.0485	2.8248	0.0076	-0.0056	0.0911	0.0931
1632	13.2	13.4	0.0363	2.7412	0.0486	2.8261	0.0084	-0.0022	0.0929	0.0991
1633	13.4	13.5	0.0359	2.7421	0.0484	2.8265	0.0051	0.0154	0.0937	0.1142
1634	12.9	13.5	0.0346	2.7424	0.0485	2.8255	0.0106	0.0218	0.0952	0.1276
1635	13.7	13.5	0.0345	2.7419	0.0484	2.8248	0.0126	0.0298	0.0998	0.1422
1636	13.9	13.4	0.0352	2.7418	0.0481	2.8251	0.0127	0.0289	0.0987	0.1402
1637	13.9	13.4	0.0349	2.7421	0.0484	2.8254	0.0124	0.0385	0.0949	0.1459
1638	13	13.4	0.0351	2.7423	0.0484	2.8258	0.0099	0.028	0.092	0.1298
1639	13.6	13.4	0.0348	2.7424	0.0484	2.8256	0.0075	0.0206	0.0921	0.1202
1640	13.7	13.5	0.0343	2.7422	0.0484	2.825	0.0087	0.0143	0.0928	0.1158
1641	13.4	13.5	0.0341	2.7423	0.0481	2.8244	0.0086	0.0158	0.0964	0.1208
1642	13.7	13.5	0.0343	2.7419	0.0478	2.824	0.015	0.0207	0.1003	0.136
1643	13.5	13.5	0.0349	2.7417	0.0476	2.8242	0.0177	0.0158	0.0998	0.1334
1644	13.1	13.6	0.0345	2.7409	0.0475	2.8229	0.0205	0.0078	0.0966	0.1249
1645	13.4	13.5	0.0349	2.7411	0.0475	2.8235	0.028	0.0029	0.0902	0.121
1646	13.3	13.5	0.0362	2.7407	0.0475	2.8244	0.0373	-0.0036	0.0817	0.1153
1647	12.7	13.5	0.0366	2.7401	0.0473	2.8239	0.0389	-0.0134	0.0832	0.1088
1648	13.6	13.5	0.0368	2.7401	0.0474	2.8242	0.0405	-0.0216	0.0852	0.1041
1649	14	13.5	0.0375	2.7398	0.0474	2.8247	0.0388	-0.0182	0.0845	0.1051
1650	13.5	13.5	0.0378	2.7402	0.0473	2.8253	0.036	-0.0105	0.0894	0.115
1651	14	13.4	0.0386	2.7401	0.0479	2.8266	0.037	-0.0125	0.0957	0.1202
1652	14	13.4	0.038	2.7409	0.0476	2.8265	0.0364	-0.0089	0.1008	0.1282
1653	13.5	13.5	0.0378	2.7418	0.0479	2.8274	0.0333	0.0019	0.1006	0.1358
1654	13	13.5	0.0383	2.7427	0.048	2.829	0.03	0.0114	0.1001	0.1415
1655	13.7	13.5	0.0383	2.7438	0.0479	2.8301	0.0323	0.0147	0.1063	0.1533
1656	14.4	13.5	0.0379	2.7447	0.0479	2.8304	0.0376	0.022	0.1091	0.1688

1657	13.2	13.5	0.0373	2.7456	0.0478	2.8306	0.0349	0.0181	0.1056	0.1587
1658	12.9	13.5	0.0361	2.7457	0.048	2.8297	0.0305	0.0252	0.0997	0.1554
1659	12.8	13.5	0.035	2.7457	0.0478	2.8284	0.0295	0.0205	0.0993	0.1493
1660	13.2	13.4	0.0344	2.7456	0.0481	2.8281	0.0258	0.0246	0.096	0.1464
1661	13.6	13.4	0.0344	2.7453	0.0484	2.8281	0.0209	0.0263	0.0959	0.1431
1662	13.7	13.3	0.0343	2.7456	0.0478	2.8276	0.016	0.01	0.0937	0.1197
1663	14	13.3	0.0334	2.7461	0.0473	2.8268	0.0124	0.0082	0.0888	0.1093
1664	14	13.2	0.0336	2.746	0.047	2.8266	0.0161	0.0065	0.0854	0.108
1665	13.5	13.2	0.0336	2.745	0.0471	2.8258	0.0159	-0.0033	0.0901	0.1027
1666	12.9	13.1	0.0338	2.7447	0.047	2.8255	0.0175	-0.007	0.0923	0.1028
1667	12.8	13.1	0.0331	2.7446	0.0466	2.8243	0.0257	-0.0038	0.0936	0.1155
1668	13.1	13.1	0.0319	2.7445	0.0461	2.8225	0.0421	0.003	0.0959	0.1409
1669	12.9	13.1	0.0313	2.7442	0.0458	2.8213	0.04	0.0033	0.0939	0.1372
1670	13.1	13.1	0.0313	2.7438	0.0456	2.8207	0.0372	0.0004	0.0988	0.1364
1671	12.7	13.1	0.0319	2.7432	0.0455	2.8206	0.0401	0.0066	0.0943	0.141
1672	12.6	13.1	0.0327	2.7428	0.0458	2.8213	0.0452	0.0142	0.0921	0.1515
1673	12.6	13.1	0.0331	2.743	0.0464	2.8225	0.0464	-0.0002	0.0894	0.1356
1674	13	13.1	0.033	2.7435	0.0464	2.8229	0.0433	-0.006	0.0908	0.128
1675	13.2	13.1	0.033	2.7439	0.0462	2.8231	0.0332	-0.0045	0.0922	0.1209
1676	12.4	13.1	0.0328	2.7433	0.0459	2.8221	0.0207	0.0013	0.091	0.113
1677	12.6	13.2	0.0328	2.743	0.0454	2.8212	0.0098	-0.0019	0.0921	0.1001
1678	12.8	13.2	0.0337	2.7423	0.0448	2.8208	-0.0006	-0.0003	0.0886	0.0878
1679	13.3	13.2	0.0353	2.7421	0.0444	2.8218	-0.0124	-0.0012	0.0834	0.0699
1680	13.5	13.2	0.0355	2.7418	0.0443	2.8215	-0.0264	-0.0045	0.0788	0.0479
1681	14.1	13.3	0.0351	2.7415	0.0442	2.8208	-0.0295	0.0087	0.0782	0.0573
1682	14.2	13.3	0.0351	2.7407	0.044	2.8199	-0.0194	0.0023	0.0732	0.0561
1683	14	13.4	0.0345	2.7399	0.0441	2.8184	-0.0156	0.0101	0.0716	0.0661
1684	13.6	13.4	0.0339	2.7401	0.044	2.818	-0.0194	0.0123	0.0681	0.0611
1685	13.1	13.4	0.0338	2.7408	0.0439	2.8185	-0.0292	0.0072	0.0652	0.0432
1686	13.3	13.3	0.0342	2.7406	0.044	2.8188	-0.0264	-0.0073	0.0666	0.0329
1687	13.4	13.3	0.0345	2.7408	0.0442	2.8196	-0.017	-0.0146	0.0641	0.0324
1688	13.5	13.3	0.0348	2.7411	0.0441	2.8201	-0.0164	-0.0152	0.0662	0.0346
1689	13.4	13.3	0.0345	2.7413	0.0437	2.8195	-0.0061	-0.0176	0.0698	0.0461
1690	14	13.2	0.0342	2.7409	0.0433	2.8185	-0.0025	-0.0199	0.0722	0.0498
1691	13.3	13.2	0.0335	2.7405	0.0429	2.8169	-0.0025	-0.0206	0.0721	0.0491
1692	13.7	13.1	0.0334	2.7404	0.0429	2.8167	-0.0034	-0.0132	0.0719	0.0554
1693	13	13	0.0332	2.7403	0.0431	2.8166	-0.0021	-0.0162	0.0729	0.0546

1694	12.5	13	0.033	2.7406	0.0435	2.8171	-0.0017	-0.0185	0.0745	0.0543
1695	12.1	13	0.0331	2.7415	0.0437	2.8183	-0.0096	-0.0266	0.0749	0.0386
1696	12.4	12.9	0.033	2.742	0.0437	2.8187	-0.0049	-0.0216	0.0808	0.0544
1697	12.5	12.9	0.0334	2.7429	0.0439	2.8202	0.0053	-0.0147	0.0772	0.0678
1698	12.4	12.9	0.0337	2.7431	0.0439	2.8207	0.0074	-0.0086	0.0775	0.0763
1699	12.7	12.8	0.0338	2.7428	0.0437	2.8203	0.0077	-0.0069	0.0782	0.079
1700	13	12.8	0.0338	2.7434	0.0433	2.8205	0.0231	-0.0161	0.0803	0.0873
1701	13	12.7	0.0337	2.7435	0.0428	2.82	0.032	-0.0149	0.0794	0.0966
1702	13	12.7	0.0339	2.743	0.0429	2.8198	0.0417	-0.0192	0.0823	0.1048
1703	13	12.7	0.0341	2.7424	0.0429	2.8193	0.0331	-0.0091	0.0765	0.1006
1704	12.2	12.7	0.0337	2.7423	0.0423	2.8183	0.0373	-0.0032	0.0796	0.1138
1705	12.6	12.8	0.0328	2.7421	0.0421	2.817	0.0591	0.0007	0.0848	0.1447
1706	12.5	12.8	0.0322	2.7428	0.0419	2.817	0.068	0.0058	0.085	0.1588
1707	13	12.8	0.0325	2.7425	0.0422	2.8171	0.063	0.0164	0.0828	0.1623
1708	12.9	12.8	0.0324	2.7421	0.042	2.8164	0.0575	0.0383	0.0854	0.1812
1709	12.9	12.8	0.0326	2.7416	0.0418	2.816	0.0448	0.0409	0.0903	0.1759
1710	12.8	12.9	0.0329	2.7419	0.0416	2.8164	0.0329	0.0436	0.0919	0.1684
1711	13.2	12.9	0.0331	2.742	0.0417	2.8168	0.0311	0.0502	0.0959	0.1773
1712	13.1	12.9	0.0332	2.7417	0.0422	2.8171	0.0353	0.0472	0.0998	0.1823
1713	12.7	12.9	0.0333	2.7412	0.0423	2.8169	0.0375	0.0472	0.0946	0.1792
1714	12.7	12.9	0.0336	2.7415	0.0422	2.8173	0.0308	0.0503	0.0908	0.1718
1715	12.7	12.9	0.0335	2.742	0.0421	2.8177	0.0343	0.0486	0.0918	0.1746
1716	13	12.9	0.0332	2.7424	0.0421	2.8176	0.0359	0.035	0.0963	0.1671
1717	12.6	12.9	0.0325	2.742	0.0419	2.8165	0.0404	0.036	0.0955	0.1719
1718	13.2	12.9	0.0332	2.742	0.0419	2.8171	0.0332	0.044	0.093	0.1703
1719	13.2	12.9	0.0337	2.742	0.0413	2.8171	0.0231	0.0444	0.0907	0.1582
1720	13.5	12.9	0.0337	2.7411	0.0416	2.8164	0.0199	0.044	0.0865	0.1503
1721	12.9	12.9	0.0335	2.7405	0.0416	2.8155	0.0242	0.0363	0.0814	0.1419
1722	13	12.9	0.0338	2.741	0.0417	2.8164	0.031	0.0306	0.0819	0.1436
1723	12.8	12.9	0.0339	2.7419	0.0416	2.8175	0.0379	0.0255	0.0853	0.1487
1724	12.5	13	0.0343	2.742	0.0413	2.8177	0.0398	0.0341	0.0936	0.1674
1725	12.7	13	0.0351	2.7418	0.0412	2.8181	0.0343	0.0401	0.0952	0.1696
1726	12.9	13.1	0.036	2.7421	0.0409	2.8191	0.0364	0.0461	0.0919	0.1744
1727	12.5	13.1	0.0361	2.7423	0.0409	2.8193	0.0303	0.0451	0.0867	0.1621
1728	12.7	13.1	0.0362	2.7423	0.041	2.8195	0.0311	0.0433	0.0829	0.1573
1729	13.2	13.2	0.0364	2.7421	0.0409	2.8194	0.0386	0.0316	0.072	0.1422
1730	13.4	13.1	0.0367	2.7404	0.0408	2.8179	0.0498	0.0252	0.064	0.139

1731	12.7	13.1	0.0374	2.7407	0.0412	2.8192	0.0545	0.0148	0.0625	0.1318
1732	12.8	13.1	0.0379	2.7402	0.0414	2.8195	0.058	0.0056	0.061	0.1245
1733	14.1	13.1	0.0379	2.7409	0.0416	2.8204	0.0609	-0.0092	0.0577	0.1094
1734	13.7	13.1	0.0375	2.7417	0.042	2.8212	0.0508	-0.0185	0.0582	0.0905
1735	14.1	13.2	0.0371	2.7427	0.0418	2.8215	0.0427	-0.0179	0.0603	0.0851
1736	13.7	13.1	0.0369	2.7433	0.0417	2.8219	0.035	-0.0111	0.0638	0.0876
1737	13.4	13.2	0.0366	2.7436	0.0418	2.822	0.0267	-0.0129	0.0671	0.0809
1738	13.3	13.2	0.0357	2.7441	0.0414	2.8212	0.0285	-0.0077	0.0685	0.0893
1739	12.8	13.2	0.035	2.7444	0.0412	2.8206	0.0386	-0.0022	0.0685	0.105
1740	13.3	13.2	0.0346	2.7443	0.0412	2.8201	0.0407	0.0013	0.0694	0.1114
1741	13	13.3	0.0344	2.7436	0.0409	2.8189	0.0396	0.0037	0.0647	0.108
1742	12.5	13.3	0.0346	2.7436	0.0405	2.8186	0.0271	0.0017	0.0625	0.0913
1743	12.7	13.2	0.035	2.7436	0.0402	2.8188	0.0178	0.0006	0.0618	0.0801
1744	13	13.2	0.0355	2.7436	0.04	2.8191	0.0179	-0.004	0.0651	0.079
1745	12.6	13.2	0.0354	2.7432	0.0394	2.818	0.0167	-0.0116	0.0684	0.0736
1746	13.5	13.2	0.0357	2.7421	0.0398	2.8176	0.0193	-0.0011	0.073	0.0912
1747	13.5	13.2	0.0359	2.7409	0.0395	2.8163	0.0214	0.0093	0.0748	0.1055
1748	13.5	13.2	0.036	2.7408	0.0396	2.8163	0.0295	0.0169	0.0788	0.1252
1749	13.4	13.2	0.0352	2.7414	0.0394	2.816	0.0365	0.0297	0.0782	0.1443
1750	13.2	13.2	0.0346	2.7417	0.0394	2.8157	0.0402	0.032	0.0758	0.148
1751	12.7	13.2	0.0345	2.742	0.0396	2.8161	0.0375	0.032	0.0758	0.1453
1752	12.8	13.2	0.0347	2.7419	0.0399	2.8165	0.0371	0.033	0.0714	0.1415
1753	13.7	13.2	0.034	2.7421	0.0399	2.816	0.039	0.0283	0.0734	0.1407
1754	14	13.2	0.0324	2.7427	0.0395	2.8146	0.0416	0.0221	0.0738	0.1375
1755	13.5	13.2	0.0315	2.7432	0.0394	2.8142	0.0381	0.0218	0.0683	0.1281
1756	13.4	13.2	0.0316	2.743	0.0396	2.8141	0.0285	0.0204	0.0667	0.1156
1757	12.9	13.2	0.0315	2.7417	0.0393	2.8125	0.0233	0.0272	0.0659	0.1165
1758	13.4	13.1	0.0316	2.7416	0.0389	2.8121	0.0259	0.025	0.0689	0.1197
1759	13.7	13.1	0.0317	2.7413	0.0386	2.8116	0.0251	0.0203	0.0676	0.113
1760	12.9	13.1	0.0313	2.7406	0.0385	2.8104	0.0281	0.015	0.0664	0.1095
1761	13	13.1	0.0309	2.7406	0.0384	2.8099	0.0315	0.0185	0.065	0.115
1762	12.7	13.1	0.0306	2.7409	0.0383	2.8097	0.0343	0.0201	0.0674	0.1218
1763	12.6	13	0.0303	2.7411	0.0382	2.8096	0.0358	0.0166	0.0731	0.1255
1764	12.9	13	0.0302	2.7412	0.0378	2.8092	0.0377	0.0118	0.0757	0.1252
1765	13.1	12.9	0.0301	2.7415	0.0375	2.8091	0.0415	0.0145	0.0753	0.1313
1766	13.3	12.9	0.0298	2.7411	0.0374	2.8083	0.0411	0.021	0.0749	0.137
1767	12.6	12.8	0.0298	2.7402	0.0373	2.8073	0.037	0.0256	0.0756	0.1381

1768	12.3	12.8	0.0296	2.74	0.037	2.8066	0.03	0.0219	0.0742	0.1261
1769	12.8	12.7	0.0294	2.7398	0.0371	2.8063	0.0385	0.0218	0.075	0.1352
1770	12.9	12.7	0.0288	2.7402	0.0375	2.8065	0.0452	0.0224	0.0688	0.1364
1771	13	12.6	0.0288	2.7401	0.0373	2.8063	0.0462	0.011	0.0731	0.1303
1772	12.4	12.6	0.0289	2.7403	0.0373	2.8065	0.0433	0.0032	0.074	0.1205
1773	13.1	12.6	0.0291	2.7396	0.037	2.8057	0.0476	0.0104	0.0757	0.1337
1774	12.3	12.5	0.0296	2.7395	0.0369	2.806	0.0505	0.0221	0.0762	0.1487
1775	12.3	12.5	0.0294	2.7393	0.037	2.8056	0.0559	0.0237	0.0736	0.1533
1776	12.4	12.4	0.0298	2.7388	0.0372	2.8059	0.0667	0.0219	0.0726	0.1612
1777	12.3	12.4	0.0297	2.7387	0.0371	2.8055	0.0802	0.0262	0.0701	0.1765
1778	12.1	12.4	0.0299	2.7391	0.0376	2.8066	0.0834	0.0282	0.0705	0.1822
1779	12.2	12.3	0.0303	2.7396	0.038	2.8079	0.0857	0.0286	0.0725	0.1869
1780	12.5	12.3	0.03	2.7403	0.0381	2.8084	0.0892	0.026	0.0728	0.1879
1781	12.5	12.3	0.0293	2.741	0.0381	2.8083	0.0945	0.0028	0.0723	0.1696
1782	12.2	12.3	0.029	2.7417	0.0383	2.8089	0.1061	0.0068	0.0787	0.1916
1783	11.6	12.3	0.0294	2.7417	0.0382	2.8094	0.1155	0.0001	0.0832	0.1988
1784	11.9	12.3	0.0297	2.7419	0.038	2.8095	0.1168	0.0097	0.0878	0.2143
1785	11.9	12.4	0.0303	2.7419	0.0376	2.8098	0.1134	0.022	0.0942	0.2296
1786	12.3	12.4	0.0315	2.7419	0.0373	2.8107	0.1089	0.0378	0.0923	0.2391
1787	12.1	12.4	0.0317	2.7416	0.0374	2.8107	0.1071	0.0477	0.0928	0.2476
1788	11.6	12.4	0.031	2.7413	0.0373	2.8096	0.1032	0.0543	0.0957	0.2533
1789	12.9	12.3	0.0304	2.7411	0.0368	2.8083	0.0909	0.0626	0.0914	0.2449
1790	12.8	12.3	0.0303	2.7405	0.0368	2.8076	0.0818	0.0688	0.0893	0.24
1791	13	12.3	0.0308	2.7403	0.0366	2.8078	0.0752	0.0682	0.0908	0.2342
1792	13.1	12.3	0.0316	2.7403	0.0367	2.8087	0.0738	0.0579	0.0866	0.2183
1793	12.9	12.3	0.0314	2.7407	0.0366	2.8087	0.0777	0.0576	0.0814	0.2167
1794	13.1	12.4	0.0313	2.7418	0.0367	2.8097	0.0871	0.0595	0.0772	0.2238
1795	13	12.4	0.0311	2.7416	0.0364	2.8091	0.0967	0.0605	0.076	0.2332
1796	11.9	12.3	0.0308	2.7411	0.0362	2.8082	0.0974	0.0546	0.0667	0.2186
1797	11.5	12.1	0.0304	2.7412	0.0361	2.8077	0.1048	0.0354	0.0746	0.2147
1798	11.9	11.7	0.03	2.7402	0.0361	2.8062	0.1096	0.0138	0.071	0.1944
1799	11.9	11.7	0.0297	2.7396	0.0361	2.8055	0.1144	0.0109	0.0732	0.1985
1800	11.4	11.4	0.03	2.7402	0.0358	2.806	0.1	0.0239	0.071	0.1949