

Test Name	ACM A2, PF, rep 2
Cladding	Aluminium Composite Material (ACM) A2
Cladding Thickness [mm]	4
Insulation	Phenolic (PF) foam
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	2
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of an Aluminium Composite Material (ACM) A2 cladding panel and a Phenolic (PF) foam insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the second repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 5 minutes some of the core material fell out of the ACM A2 panel, causing a sudden change in the mass measurements as debris fell into the debris tray. At approximately 14 minutes the ACM A2 panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. The Phenolic foam insulation was seen to continue smouldering after the experiment was terminated, requiring extinguishment.
Peak HRR [kW]	6.11
Time to Peak HRR [mins]	9.15
Residual HRR [kW]	2.37
Total HR [MJ]	1.31
Peak dQ/dt [kW/s]	0.05
Time to Peak dQ/dt [s]	9.73

Test Time [s]	Heat Release Rate HRR [kW]	HRR Smoothed [kW]	Mass Rainscreen [kg]	Mass Insulation [kg]	Mass Drip Tray [kg]	Mass Total [kg]	MLR Rainscreen Smoothed 100pt [g/s]	MLR Insulation Smoothed 100pt [g/s]	MLR Drip Tray Smoothed 100pt [g/s]	MLR Total Smoothed 100pt [g/s]
0	0.351	0.351	4.9479	2.3131	-0.0009	7.2601	0.1264	0.5132	-0.0098	0.6298
1	0.316	0.351	4.947	2.3103	-0.001	7.2563	0.1338	0.5032	-0.0126	0.6244
2	0.385	0.337	4.9464	2.3086	-0.0009	7.2541	0.1512	0.4901	-0.0102	0.6311
3	0.299	0.364	4.9457	2.3071	-0.0007	7.252	0.1581	0.4756	-0.0079	0.6258
4	0.333	0.496	4.9454	2.3053	-0.0006	7.2501	0.1562	0.4718	-0.0078	0.6203
5	0.386	0.822	4.9453	2.3038	-0.0007	7.2485	0.1519	0.4677	-0.0073	0.6123
6	0.476	1.35	4.9454	2.3024	-0.0009	7.247	0.1465	0.4573	-0.0052	0.5987
7	0.809	2.05	4.9461	2.301	-0.001	7.2462	0.1466	0.45	-0.0062	0.5904
8	1.11	2.74	4.9459	2.2999	-0.001	7.2448	0.1428	0.4458	-0.0063	0.5823
9	2.04	3.39	4.9455	2.2993	-0.0011	7.2437	0.1462	0.4388	-0.0078	0.5773
10	2.53	3.89	4.9448	2.299	-0.001	7.2428	0.1542	0.4383	-0.0061	0.5864
11	3.8	4.37	4.9447	2.298	-0.0011	7.2416	0.1594	0.4352	-0.006	0.5886
12	4.71	4.85	4.9446	2.2983	-0.0011	7.2418	0.16	0.431	-0.0046	0.5864
13	5.93	5.34	4.9438	2.2977	-0.0011	7.2404	0.1473	0.4271	-0.0018	0.5727
14	7.32	5.85	4.9433	2.2971	-0.0013	7.2392	0.1369	0.4253	0.0018	0.564
15	7.77	6.36	4.943	2.2965	-0.0014	7.2381	0.1269	0.4205	0.0047	0.5521
16	8.03	6.84	4.9422	2.2958	-0.0014	7.2366	0.1224	0.4158	0.0038	0.5421
17	8.92	7.29	4.9417	2.2955	-0.0014	7.2357	0.122	0.4168	0.0035	0.5423
18	8.99	7.7	4.942	2.2953	-0.0014	7.2359	0.1188	0.4022	0.0019	0.523
19	9.79	8.1	4.943	2.2952	-0.0015	7.2367	0.1171	0.3885	0.0003	0.5059
20	9.37	8.45	4.944	2.2951	-0.0015	7.2376	0.1161	0.3773	-0.0012	0.4923
21	9.49	8.77	4.9448	2.2948	-0.0015	7.238	0.1177	0.3689	-0.0022	0.4843
22	9.64	9.04	4.9451	2.2943	-0.0015	7.2378	0.1268	0.3633	-0.0049	0.4853
23	10	9.26	4.9452	2.294	-0.0015	7.2377	0.1405	0.3529	-0.005	0.4884
24	10.1	9.4	4.9455	2.2939	-0.0013	7.238	0.1633	0.3497	-0.0045	0.5085
25	9.59	9.51	4.9461	2.2941	-0.0013	7.239	0.1701	0.3461	-0.0022	0.5141
26	9.32	9.58	4.9461	2.2942	-0.0013	7.239	0.1722	0.3411	-0.0017	0.5116
27	9.01	9.58	4.9462	2.2948	-0.0013	7.2397	0.1788	0.3359	-0.0003	0.5144
28	9.54	9.61	4.9465	2.2947	-0.0013	7.2399	0.1878	0.3281	0.0004	0.5164

29	9.26	9.58	4.946	2.2946	-0.0013	7.2393	0.2008	0.3219	0.0004	0.5231
30	9.84	9.59	4.9444	2.2945	-0.0015	7.2374	0.2105	0.3173	-0.0015	0.5263
31	9.88	9.6	4.9438	2.2942	-0.0016	7.2365	0.2181	0.3068	-0.001	0.5239
32	9.97	9.59	4.9441	2.2936	-0.0016	7.2361	0.2239	0.3067	0.0016	0.5321
33	10	9.57	4.9443	2.2931	-0.0014	7.2361	0.2365	0.3107	-0.0007	0.5465
34	9.94	9.55	4.9437	2.293	-0.0012	7.2354	0.2408	0.3122	-0.0002	0.5529
35	9.26	9.56	4.9426	2.293	-0.0013	7.2343	0.2336	0.3134	-0.0044	0.5426
36	9.01	9.59	4.942	2.2925	-0.0015	7.233	0.2424	0.315	-0.0086	0.5487
37	9.51	9.61	4.942	2.2924	-0.0018	7.2326	0.2338	0.3151	-0.0099	0.539
38	9.26	9.59	4.9424	2.2918	-0.0018	7.2324	0.2132	0.3089	-0.0092	0.5129
39	9.63	9.63	4.9431	2.2902	-0.0016	7.2317	0.1909	0.3001	-0.0078	0.4832
40	9.58	9.6	4.9431	2.2901	-0.0015	7.2318	0.1742	0.2906	-0.0065	0.4583
41	9.47	9.57	4.9433	2.2899	-0.0013	7.232	0.1498	0.2894	-0.0062	0.433
42	9.57	9.56	4.9436	2.29	-0.0013	7.2322	0.1246	0.2844	-0.0061	0.4029
43	9.82	9.53	4.9433	2.2898	-0.0014	7.2317	0.1178	0.2816	-0.0048	0.3945
44	9.81	9.52	4.9427	2.2896	-0.0015	7.2308	0.1175	0.2799	-0.0033	0.3941
45	9.82	9.55	4.9422	2.2894	-0.0016	7.23	0.1307	0.2746	-0.0017	0.4035
46	9.39	9.59	4.9419	2.2893	-0.0015	7.2297	0.1523	0.2694	-0.0022	0.4195
47	9.17	9.57	4.9411	2.2894	-0.0014	7.2291	0.1783	0.2662	-0.0027	0.4417
48	9.99	9.59	4.9411	2.2893	-0.0014	7.2291	0.1996	0.2652	-0.002	0.4628
49	9.38	9.63	4.9397	2.2897	-0.0014	7.228	0.2198	0.267	-0.0001	0.4867
50	9.28	9.64	4.9392	2.2897	-0.0012	7.2276	0.2383	0.2648	0.0021	0.5051
51	9.67	9.68	4.9381	2.2899	-0.0013	7.2267	0.2657	0.2486	0.012	0.5263
52	9.53	9.7	4.9376	2.2902	-0.0014	7.2263	0.2584	0.2329	0.01	0.5014
53	9.69	9.67	4.9375	2.2899	-0.0014	7.226	0.2517	0.224	0.0102	0.486
54	9.83	9.68	4.9376	2.2896	-0.0015	7.2258	0.2525	0.2124	0.0108	0.4757
55	9.71	9.68	4.9378	2.2898	-0.0016	7.226	0.2585	0.1961	0.0107	0.4653
56	9.22	9.7	4.9376	2.2897	-0.0015	7.2258	0.2619	0.1779	0.0105	0.4502
57	9.59	9.73	4.9377	2.2895	-0.0015	7.2257	0.2638	0.1657	0.0101	0.4396
58	10.4	9.72	4.9374	2.2895	-0.0014	7.2254	0.2713	0.1549	0.0089	0.4351
59	9.81	9.73	4.9367	2.2891	-0.0015	7.2243	0.2773	0.1451	0.0096	0.432
60	10.2	9.76	4.9363	2.2888	-0.0015	7.2236	0.2841	0.1365	0.0099	0.4306
61	9.91	9.79	4.9361	2.2886	-0.0016	7.2231	0.282	0.1392	0.0119	0.4331
62	9.24	9.77	4.9367	2.2885	-0.0017	7.2234	0.2864	0.1291	0.0113	0.4268
63	10.1	9.74	4.9372	2.2881	-0.002	7.2234	0.2865	0.1342	0.0139	0.4346
64	9.8	9.71	4.9377	2.288	-0.0022	7.2236	0.2792	0.1322	0.0122	0.4236
65	9.72	9.68	4.9379	2.2879	-0.0021	7.2237	0.2774	0.1313	0.0105	0.4192

66	9.8	9.7	4.9378	2.2874	-0.0021	7.2231	0.2748	0.1282	0.0084	0.4113
67	9.78	9.71	4.9379	2.288	-0.002	7.2239	0.2681	0.1234	0.007	0.3984
68	9.47	9.65	4.9379	2.2886	-0.0019	7.2246	0.2628	0.1232	0.0063	0.3922
69	9.97	9.61	4.9379	2.2889	-0.0018	7.225	0.2606	0.1282	0.006	0.3948
70	10.2	9.55	4.9376	2.2892	-0.0017	7.2251	0.2676	0.1336	0.005	0.4063
71	9.24	9.51	4.9368	2.2892	-0.0015	7.2245	0.2791	0.1285	0.008	0.4156
72	9.12	9.47	4.9357	2.2896	-0.0015	7.2238	0.2848	0.121	0.008	0.4138
73	9.22	9.45	4.9339	2.2895	-0.0015	7.2218	0.2867	0.117	0.0077	0.4114
74	9.21	9.4	4.9332	2.2894	-0.0017	7.2209	0.2837	0.1133	0.0071	0.404
75	9.6	9.37	4.9329	2.2894	-0.0017	7.2206	0.2832	0.1135	0.0071	0.4038
76	9.67	9.34	4.9322	2.2895	-0.0018	7.2199	0.2905	0.1145	0.007	0.412
77	9.31	9.31	4.9313	2.2898	-0.0019	7.2192	0.2872	0.1123	0.0077	0.4072
78	8.98	9.31	4.9301	2.2899	-0.0019	7.2182	0.286	0.114	0.0072	0.4072
79	9.17	9.31	4.9291	2.29	-0.0017	7.2174	0.2907	0.1103	0.0079	0.4089
80	9.17	9.3	4.9283	2.2905	-0.0018	7.217	0.2933	0.1089	0.0098	0.412
81	8.37	9.35	4.9276	2.2902	-0.002	7.2158	0.287	0.1097	0.0079	0.4046
82	9.68	9.39	4.9264	2.2896	-0.0018	7.2141	0.2903	0.1064	0.007	0.4037
83	8.91	9.4	4.9258	2.2891	-0.0018	7.213	0.3057	0.1021	0.0094	0.4173
84	9.2	9.42	4.9261	2.2887	-0.0015	7.2134	0.3091	0.1045	0.0118	0.4254
85	9.19	9.4	4.9251	2.2883	-0.0011	7.2123	0.3016	0.1083	0.0116	0.4215
86	9.29	9.38	4.9256	2.2879	-0.001	7.2126	0.2871	0.1138	0.0119	0.4127
87	9.37	9.38	4.9272	2.2882	-0.0011	7.2143	0.2774	0.1141	0.0089	0.4003
88	9.94	9.41	4.929	2.2887	-0.0012	7.2165	0.2794	0.1182	0.0045	0.4021
89	10	9.43	4.9303	2.2892	-0.0013	7.2182	0.2905	0.113	0.0012	0.4047
90	10.1	9.48	4.9324	2.289	-0.0013	7.2201	0.3001	0.1018	0.0051	0.4071
91	9.92	9.59	4.9345	2.2892	-0.0013	7.2224	0.3025	0.0975	0.0074	0.4074
92	9.4	9.6	4.935	2.2892	-0.0014	7.2228	0.3053	0.0963	0.0097	0.4114
93	9.63	9.66	4.9349	2.2891	-0.0016	7.2224	0.3047	0.0969	0.0123	0.4138
94	9.27	9.73	4.9336	2.2893	-0.0017	7.2211	0.2985	0.0973	0.013	0.4089
95	9.2	9.77	4.9314	2.2895	-0.0017	7.2192	0.2892	0.0957	0.0117	0.3966
96	9.39	9.83	4.9287	2.2895	-0.0016	7.2166	0.2834	0.0911	0.011	0.3855
97	9.42	9.89	4.9264	2.2894	-0.0017	7.2141	0.275	0.0862	0.0096	0.3709
98	9.56	9.91	4.9242	2.2889	-0.0019	7.2113	0.2646	0.0851	0.0091	0.3588
99	10.3	9.92	4.9222	2.2889	-0.0021	7.209	0.2625	0.0861	0.008	0.3566
100	10.4	9.9	4.9213	2.2882	-0.0021	7.2075	0.2457	0.087	0.0061	0.3389
101	9.96	9.86	4.9211	2.2871	-0.002	7.2062	0.2432	0.0878	0.0056	0.3367
102	9.93	9.86	4.9212	2.2862	-0.0019	7.2055	0.2362	0.0927	0.0034	0.3322

103	10.6	9.88	4.9205	2.2858	-0.0018	7.2045	0.2333	0.0918	0.0015	0.3266
104	9.99	9.9	4.9196	2.2857	-0.0017	7.2036	0.2394	0.0863	0.002	0.3278
105	10.4	9.93	4.9192	2.286	-0.0018	7.2034	0.2457	0.0788	0.0035	0.328
106	10.5	9.91	4.919	2.2859	-0.0019	7.203	0.2474	0.0775	0.0032	0.3281
107	10.3	9.92	4.919	2.2855	-0.0019	7.2027	0.2469	0.0821	0.003	0.332
108	10.2	9.94	4.9181	2.2854	-0.002	7.2016	0.2443	0.0765	0.003	0.3237
109	9.77	9.92	4.9171	2.2857	-0.0021	7.2007	0.2406	0.0677	-0.0011	0.3072
110	9.1	9.89	4.9166	2.2851	-0.0022	7.1995	0.2357	0.058	-0.0049	0.2888
111	9.53	9.85	4.9161	2.2851	-0.0022	7.1989	0.2343	0.0502	-0.004	0.2805
112	9.89	9.82	4.9159	2.2848	-0.0025	7.1983	0.2336	0.0437	-0.0048	0.2725
113	9.81	9.74	4.9159	2.2844	-0.0023	7.198	0.2344	0.0381	-0.006	0.2664
114	9.63	9.71	4.9156	2.284	-0.0023	7.1973	0.2231	0.0327	-0.0073	0.2486
115	9.14	9.65	4.9155	2.2837	-0.0022	7.197	0.2107	0.0296	-0.0087	0.2316
116	9.5	9.59	4.9154	2.2835	-0.0021	7.1968	0.2058	0.0319	-0.0074	0.2302
117	10.1	9.54	4.9154	2.2831	-0.002	7.1965	0.2134	0.0301	-0.0078	0.2356
118	9.85	9.49	4.9159	2.2825	-0.002	7.1964	0.2331	0.0352	-0.0051	0.2633
119	9.71	9.46	4.9163	2.2818	-0.002	7.1961	0.2647	0.0352	-0.0038	0.2961
120	9.3	9.49	4.9161	2.2822	-0.0023	7.196	0.2764	0.0345	-0.002	0.3089
121	9.35	9.5	4.9163	2.2827	-0.0023	7.1967	0.2907	0.0367	-0.0026	0.3248
122	9.11	9.46	4.9164	2.2826	-0.0023	7.1967	0.2929	0.0381	-0.0014	0.3296
123	9.38	9.44	4.9169	2.2826	-0.0022	7.1973	0.2854	0.0444	0.0005	0.3303
124	9.28	9.4	4.9172	2.2825	-0.0021	7.1976	0.2643	0.0409	0.0007	0.3059
125	9.3	9.39	4.9171	2.2827	-0.002	7.1978	0.2572	0.0387	-0.0017	0.2942
126	9.24	9.35	4.9174	2.283	-0.0021	7.1983	0.24	0.041	-0.0015	0.2795
127	9.32	9.31	4.9176	2.2834	-0.002	7.199	0.2283	0.0447	-0.0024	0.2706
128	9.26	9.29	4.9174	2.2837	-0.0021	7.199	0.2004	0.0477	-0.001	0.2472
129	9.66	9.27	4.9167	2.2837	-0.0023	7.1981	0.195	0.0517	0	0.2467
130	9.67	9.29	4.9157	2.2835	-0.0023	7.197	0.2032	0.0541	0.0013	0.2586
131	9.19	9.28	4.9148	2.2836	-0.0023	7.1961	0.2141	0.0575	0.0005	0.2721
132	9.41	9.33	4.9135	2.2834	-0.0026	7.1944	0.2137	0.0599	-0.0014	0.2722
133	8.94	9.34	4.9134	2.2827	-0.0026	7.1936	0.2062	0.0634	-0.0016	0.268
134	8.84	9.36	4.9136	2.2821	-0.0024	7.1933	0.2075	0.066	-0.0035	0.27
135	8.87	9.38	4.9139	2.2816	-0.0025	7.193	0.2133	0.0677	-0.0006	0.2803
136	9.27	9.39	4.9142	2.2811	-0.0024	7.1929	0.1944	0.0655	0.0044	0.2643
137	9.52	9.4	4.914	2.2806	-0.0022	7.1924	0.1892	0.0688	0.0096	0.2677
138	9.24	9.41	4.9134	2.2805	-0.0019	7.1919	0.1882	0.0729	0.0094	0.2706
139	9.6	9.38	4.9131	2.28	-0.0021	7.191	0.205	0.0879	0.0102	0.303

140	9.31	9.34	4.9129	2.2804	-0.0022	7.1911	0.2108	0.0971	0.008	0.3159
141	9.94	9.34	4.9128	2.2803	-0.0023	7.1908	0.2296	0.0998	0.0067	0.3361
142	9.67	9.31	4.9131	2.2803	-0.0026	7.1908	0.2516	0.1038	0.0064	0.3618
143	9.67	9.3	4.9135	2.2801	-0.0027	7.1908	0.2634	0.1042	0.0053	0.3729
144	9.63	9.28	4.9138	2.2801	-0.0027	7.1912	0.2734	0.1038	0.001	0.3782
145	9.39	9.27	4.9139	2.2803	-0.0027	7.1914	0.2698	0.1024	-0.0005	0.3716
146	9.49	9.26	4.9144	2.2807	-0.0025	7.1926	0.2563	0.1046	-0.0004	0.3605
147	9.47	9.23	4.9147	2.2809	-0.0023	7.1933	0.2318	0.1017	-0.0019	0.3316
148	9.1	9.23	4.9149	2.2807	-0.0022	7.1934	0.2101	0.0977	-0.0027	0.3051
149	8.97	9.2	4.9151	2.281	-0.002	7.1941	0.1848	0.0929	-0.0047	0.273
150	9.14	9.23	4.9148	2.2809	-0.0018	7.194	0.1598	0.0901	-0.0072	0.2427
151	8.9	9.22	4.9145	2.2806	-0.0017	7.1934	0.1413	0.0806	-0.0056	0.2163
152	8.61	9.2	4.9143	2.281	-0.0016	7.1936	0.1242	0.0652	-0.0039	0.1855
153	8.48	9.19	4.9136	2.2812	-0.0016	7.1932	0.1203	0.0541	-0.0019	0.1726
154	8.73	9.18	4.9131	2.2818	-0.0018	7.193	0.1261	0.0492	-0.0009	0.1744
155	9.01	9.19	4.913	2.282	-0.0019	7.1931	0.1405	0.0479	-0.0005	0.1878
156	9	9.19	4.9129	2.2815	-0.0018	7.1926	0.1486	0.0505	0.0002	0.1994
157	9.22	9.22	4.9133	2.2819	-0.0018	7.1933	0.1583	0.0555	0.0023	0.2161
158	9.11	9.27	4.9133	2.2827	-0.0013	7.1947	0.1667	0.0622	0.0023	0.2312
159	9.88	9.31	4.9132	2.2833	-0.001	7.1954	0.1671	0.0592	0.0004	0.2268
160	9.66	9.32	4.9128	2.2838	-0.0011	7.1955	0.1553	0.0614	-0.0015	0.2152
161	9.39	9.39	4.9127	2.2843	-0.0011	7.1959	0.151	0.0542	-0.0048	0.2004
162	9.38	9.47	4.9133	2.2846	-0.0011	7.1968	0.1463	0.0533	-0.0068	0.1928
163	9.44	9.54	4.9149	2.2849	-0.0013	7.1985	0.1339	0.049	-0.0096	0.1734
164	9.53	9.62	4.9167	2.2851	-0.0013	7.2004	0.1223	0.0421	-0.0073	0.157
165	9.64	9.67	4.9173	2.2847	-0.0014	7.2007	0.1039	0.038	-0.0062	0.1357
166	9.89	9.72	4.9165	2.2844	-0.0013	7.1996	0.0964	0.0404	-0.0059	0.1309
167	10.1	9.74	4.9146	2.2845	-0.0015	7.1976	0.0989	0.039	-0.005	0.1329
168	9.8	9.77	4.9114	2.285	-0.0015	7.195	0.1054	0.0353	-0.0053	0.1355
169	9.34	9.75	4.9102	2.2855	-0.0016	7.1941	0.1044	0.0307	-0.0059	0.1293
170	10.3	9.75	4.9086	2.2855	-0.0014	7.1926	0.1114	0.0283	-0.0053	0.1344
171	9.98	9.79	4.9076	2.2854	-0.0014	7.1916	0.1152	0.0329	-0.009	0.1391
172	9.84	9.83	4.9072	2.2852	-0.0015	7.1908	0.1245	0.0455	-0.0095	0.1606
173	10.3	9.88	4.9075	2.2854	-0.0016	7.1913	0.1361	0.0454	-0.0103	0.1711
174	10	9.93	4.9075	2.2855	-0.0015	7.1915	0.149	0.0479	-0.0103	0.1866
175	9.82	9.97	4.9089	2.2853	-0.0016	7.1926	0.1494	0.0463	-0.0081	0.1876
176	9.68	9.98	4.9094	2.285	-0.0016	7.1928	0.1437	0.0432	-0.0062	0.1807

177	9.65	10	4.9113	2.285	-0.0018	7.1945	0.1438	0.0466	-0.0057	0.1847
178	9.58	10.1	4.9106	2.2848	-0.0019	7.1935	0.155	0.0471	-0.0062	0.196
179	9.63	10.1	4.9088	2.2846	-0.0019	7.1915	0.1597	0.0501	-0.0049	0.205
180	10.1	10.1	4.9069	2.2848	-0.0018	7.1898	0.1486	0.053	-0.0072	0.1944
181	10.2	10.1	4.9063	2.2842	-0.0019	7.1886	0.1361	0.0501	-0.0079	0.1783
182	10.2	10.2	4.9057	2.2832	-0.0016	7.1873	0.124	0.0499	-0.008	0.1659
183	10.5	10.1	4.905	2.2825	-0.0015	7.186	0.1125	0.0445	-0.0116	0.1454
184	10.5	10.1	4.9048	2.282	-0.0014	7.1853	0.1092	0.0347	-0.0105	0.1333
185	10.1	10.1	4.9057	2.2817	-0.0016	7.1859	0.1018	0.0288	-0.0087	0.1218
186	11.2	10.1	4.9067	2.2811	-0.002	7.1858	0.1005	0.0255	-0.0088	0.1172
187	10.3	10.1	4.9084	2.2809	-0.002	7.1873	0.1138	0.0154	-0.0064	0.1229
188	10.7	10.1	4.9085	2.2799	-0.0022	7.1862	0.151	0.0077	-0.0023	0.1564
189	9.85	10.1	4.9092	2.2795	-0.0021	7.1866	0.1544	0.0056	0.0008	0.1608
190	10.3	10.1	4.9094	2.279	-0.002	7.1865	0.1633	0.0055	-0.0013	0.1674
191	10.4	10	4.9094	2.2788	-0.0019	7.1862	0.1647	0.017	-0.0045	0.1772
192	9.89	9.98	4.9087	2.2788	-0.0019	7.1855	0.1626	0.022	-0.0082	0.1764
193	9.91	9.91	4.9076	2.2787	-0.0017	7.1846	0.1602	0.0195	-0.0117	0.168
194	9.87	9.84	4.9066	2.279	-0.0016	7.184	0.1505	0.0166	-0.013	0.1541
195	9.62	9.8	4.9057	2.279	-0.0016	7.1832	0.1324	0.0199	-0.0138	0.1385
196	9.4	9.71	4.9055	2.2794	-0.0014	7.1835	0.1028	0.0209	-0.0158	0.1079
197	9.78	9.64	4.9054	2.2796	-0.0014	7.1836	0.1043	0.0198	-0.0137	0.1103
198	9.74	9.59	4.9057	2.2796	-0.0014	7.184	0.1178	0.0201	-0.011	0.1268
199	9.29	9.58	4.9062	2.2799	-0.0014	7.1847	0.1331	0.0196	-0.0093	0.1435
200	9.17	9.57	4.9072	2.2802	-0.0015	7.1858	0.1619	0.0213	-0.0079	0.1753
201	9.08	9.53	4.9087	2.2805	-0.0016	7.1876	0.1843	0.0216	-0.005	0.2008
202	9.25	9.53	4.9092	2.2807	-0.0017	7.1882	0.2023	0.0191	-0.0022	0.2191
203	9.11	9.52	4.9079	2.2809	-0.0017	7.187	0.2158	0.0234	-0.0004	0.2388
204	9.31	9.51	4.9055	2.2809	-0.0016	7.1848	0.2202	0.0229	0.0009	0.2441
205	9.59	9.52	4.9043	2.281	-0.0018	7.1835	0.2209	0.033	0.0039	0.2578
206	8.96	9.52	4.9032	2.2803	-0.0021	7.1814	0.2196	0.0461	0.0022	0.2679
207	9.69	9.53	4.9023	2.2793	-0.0021	7.1795	0.2154	0.0533	0.0018	0.2705
208	9.61	9.54	4.9014	2.2795	-0.002	7.1789	0.2199	0.0661	0.0008	0.2868
209	10.1	9.57	4.9016	2.2795	-0.0019	7.1792	0.2235	0.0795	0.0038	0.3068
210	9.68	9.62	4.9015	2.2797	-0.0017	7.1795	0.2311	0.0913	0.0062	0.3285
211	9.9	9.65	4.9015	2.2798	-0.0016	7.1797	0.2378	0.1	0.0064	0.3442
212	9.63	9.68	4.9025	2.2799	-0.0015	7.181	0.2437	0.1088	0.008	0.3605
213	9.75	9.69	4.9037	2.2802	-0.0016	7.1823	0.2551	0.1159	0.0085	0.3796

214	9.77	9.7	4.9052	2.2802	-0.0017	7.1837	0.2717	0.1218	0.0082	0.4017
215	9.41	9.69	4.9059	2.2797	-0.0016	7.1839	0.2796	0.1263	0.0072	0.4131
216	9.94	9.75	4.9055	2.2796	-0.0016	7.1835	0.2751	0.1306	0.0063	0.412
217	9.95	9.76	4.9048	2.2796	-0.0015	7.1829	0.2594	0.1313	0.0029	0.3937
218	9.86	9.81	4.9055	2.2794	-0.0014	7.1835	0.2308	0.1334	0.0031	0.3673
219	10.2	9.79	4.9051	2.279	-0.0015	7.1827	0.1913	0.1418	0.0029	0.336
220	9.74	9.8	4.9046	2.2789	-0.0014	7.1821	0.1714	0.1467	0.0025	0.3206
221	9.79	9.8	4.9038	2.2781	-0.0014	7.1806	0.1509	0.1436	0.0045	0.299
222	9.33	9.81	4.9028	2.278	-0.0012	7.1796	0.1382	0.1424	0.0052	0.2858
223	9.46	9.82	4.902	2.2778	-0.0011	7.1787	0.1375	0.1418	0.0022	0.2815
224	9.3	9.86	4.9022	2.2779	-0.0012	7.1789	0.1416	0.1434	0.0018	0.2868
225	10.1	9.89	4.9027	2.2783	-0.0014	7.1797	0.1326	0.1469	0.0027	0.2821
226	9.86	9.91	4.903	2.2783	-0.0015	7.1798	0.144	0.1416	0.0041	0.2896
227	10.5	9.94	4.9021	2.2787	-0.0014	7.1794	0.1494	0.137	0.004	0.2904
228	9.83	9.96	4.9015	2.2787	-0.0016	7.1785	0.1815	0.132	0.001	0.3146
229	9.79	9.97	4.9018	2.2784	-0.0016	7.1787	0.1831	0.1298	-0.0004	0.3124
230	9.99	10	4.9021	2.2785	-0.0015	7.1791	0.178	0.1247	-0.0015	0.3012
231	9.69	10	4.9024	2.2786	-0.0015	7.1796	0.1749	0.1263	-0.0003	0.3008
232	9.97	10.1	4.9023	2.2789	-0.0014	7.1798	0.1771	0.1218	-0.0011	0.2978
233	10.5	10.1	4.9025	2.2792	-0.0015	7.1802	0.1812	0.1127	0	0.2939
234	10.1	10.2	4.9034	2.2793	-0.0015	7.1811	0.1864	0.1068	-0.0004	0.2927
235	10.4	10.2	4.9039	2.279	-0.0016	7.1813	0.1921	0.0991	-0.0011	0.29
236	10.4	10.3	4.9029	2.2796	-0.0018	7.1806	0.201	0.0943	-0.0017	0.2937
237	10.3	10.3	4.8989	2.2798	-0.002	7.1768	0.2132	0.0896	-0.0066	0.2962
238	10.3	10.3	4.8979	2.2799	-0.002	7.1758	0.2331	0.0853	-0.0059	0.3126
239	10.2	10.3	4.8968	2.2795	-0.002	7.1743	0.2356	0.0784	-0.0069	0.3072
240	10.3	10.3	4.8964	2.2787	-0.0018	7.1733	0.249	0.0726	-0.0061	0.3155
241	9.89	10.4	4.8965	2.2781	-0.0015	7.1732	0.2584	0.0658	-0.0048	0.3193
242	10.4	10.4	4.8971	2.2783	-0.0014	7.174	0.2646	0.0664	-0.0029	0.3281
243	10.3	10.4	4.8984	2.2784	-0.0014	7.1754	0.2699	0.0637	-0.0025	0.3311
244	10.7	10.4	4.9006	2.2781	-0.0013	7.1773	0.2659	0.0585	0.0012	0.3256
245	11.4	10.4	4.9036	2.2782	-0.0011	7.1806	0.2619	0.0538	0.0015	0.3173
246	10.3	10.4	4.904	2.2787	-0.0011	7.1816	0.2599	0.0505	0.0009	0.3113
247	10.6	10.4	4.9029	2.2789	-0.0012	7.1806	0.261	0.0469	0.0009	0.3087
248	10.4	10.5	4.9016	2.2787	-0.0013	7.179	0.2566	0.0527	0.0009	0.3101
249	10.3	10.5	4.8989	2.2789	-0.0012	7.1766	0.2484	0.058	0.0002	0.3065
250	10.5	10.6	4.8964	2.2788	-0.0013	7.1739	0.2448	0.0624	-0.0005	0.3067

251	10.3	10.6	4.8943	2.2787	-0.0015	7.1715	0.2517	0.0664	-0.0044	0.3137
252	9.86	10.6	4.8927	2.2786	-0.0016	7.1698	0.2701	0.0759	-0.0034	0.3426
253	10.1	10.6	4.8916	2.279	-0.0017	7.1688	0.2846	0.0796	-0.0019	0.3623
254	10.2	10.6	4.891	2.2785	-0.0022	7.1672	0.276	0.0814	-0.0006	0.3568
255	11	10.5	4.8911	2.2774	-0.0021	7.1664	0.2533	0.0814	0.0024	0.3371
256	11	10.5	4.8914	2.2762	-0.002	7.1656	0.2477	0.0785	0.0038	0.33
257	11.2	10.5	4.8913	2.2753	-0.0019	7.1647	0.24	0.0757	0.001	0.3167
258	11	10.5	4.8909	2.2747	-0.0017	7.164	0.2403	0.0672	-0.0009	0.3065
259	11	10.5	4.8901	2.2741	-0.0016	7.1626	0.2355	0.0726	-0.0012	0.307
260	10.4	10.5	4.8891	2.2738	-0.0017	7.1611	0.2268	0.0797	-0.0024	0.3041
261	10.4	10.5	4.8883	2.2734	-0.0019	7.1598	0.2151	0.0833	-0.0007	0.2976
262	10.7	10.5	4.8878	2.2731	-0.002	7.1588	0.2027	0.0879	-0.0008	0.2898
263	10.1	10.5	4.8877	2.2727	-0.0021	7.1584	0.2898	0.0955	-0.0915	0.2938
264	9.99	10.5	4.8887	2.2724	-0.002	7.1591	0.5082	0.1012	-0.3033	0.306
265	10.3	10.4	4.8898	2.2717	-0.002	7.1595	0.6102	0.1035	-0.3815	0.3322
266	10.3	10.4	4.8905	2.2713	-0.0016	7.1602	0.6107	0.1015	-0.3786	0.3336
267	10.8	10.4	4.8915	2.2712	-0.0018	7.1609	0.6009	0.0996	-0.378	0.3226
268	10.7	10.3	4.8923	2.2709	-0.0018	7.1614	0.5894	0.0976	-0.3763	0.3107
269	10.2	10.3	4.8931	2.2708	-0.0018	7.1621	0.5926	0.0961	-0.3751	0.3136
270	10.1	10.3	4.8935	2.2711	-0.0019	7.1627	0.5868	0.0896	-0.3765	0.2999
271	10	10.3	4.8937	2.2711	-0.0019	7.163	0.575	0.0824	-0.376	0.2815
272	10.2	10.2	4.8934	2.271	-0.0018	7.1626	0.5598	0.0756	-0.3755	0.2599
273	10.1	10.3	4.8933	2.2711	-0.0018	7.1626	0.548	0.0724	-0.3744	0.246
274	9.95	10.3	4.8942	2.2708	-0.0018	7.1633	0.5358	0.0724	-0.3724	0.2358
275	10.6	10.3	4.8945	2.2712	-0.002	7.1637	0.5391	0.0742	-0.3706	0.2427
276	9.9	10.4	4.8944	2.2713	-0.002	7.1638	0.5392	0.0784	-0.3718	0.2458
277	10.1	10.3	4.8931	2.2718	-0.0019	7.163	0.533	0.0792	-0.3729	0.2392
278	10.3	10.4	4.8923	2.2718	-0.0019	7.1622	0.5323	0.0911	-0.3691	0.2543
279	10.4	10.4	4.891	2.2721	-0.0017	7.1614	0.5424	0.0931	-0.3711	0.2644
280	10.3	10.5	4.8894	2.2721	-0.0018	7.1598	0.5336	0.0957	-0.3718	0.2574
281	10.4	10.6	4.8885	2.272	-0.0017	7.1588	0.539	0.0907	-0.3719	0.2578
282	10.4	10.6	4.8876	2.272	-0.0016	7.1579	0.561	0.0861	-0.3686	0.2786
283	10.5	10.6	4.8864	2.2719	-0.0015	7.1568	0.5702	0.0912	-0.3699	0.2915
284	11.2	10.7	4.8856	2.272	-0.0013	7.1563	0.5894	0.0845	-0.3722	0.3017
285	10.9	10.7	4.8856	2.2723	-0.0014	7.1565	0.5961	0.0864	-0.3723	0.3103
286	10.4	10.8	4.8854	2.2721	-0.0013	7.1562	0.6032	0.0827	-0.3737	0.3122
287	11.1	10.9	4.8851	2.2723	-0.0014	7.156	0.6095	0.0895	-0.375	0.3241

288	11.5	10.9	4.8849	2.272	-0.0015	7.1555	0.5754	0.0921	-0.377	0.2905
289	11.6	11	4.8843	2.2722	-0.0015	7.1551	0.5628	0.0934	-0.376	0.2802
290	11	11	4.8836	2.2725	-0.0015	7.1545	0.5577	0.0878	-0.3757	0.2697
291	10.9	11.1	4.8829	2.2722	-0.0017	7.1534	0.5527	0.0759	-0.3735	0.2551
292	10.9	11.1	4.8817	2.2724	-0.0017	7.1524	0.5538	0.0709	-0.3702	0.2544
293	11.4	11.1	4.881	2.2728	-0.0018	7.1521	0.575	0.0741	-0.369	0.2801
294	10.9	11.1	4.8804	2.2737	-0.0018	7.1523	0.6037	0.0722	-0.3686	0.3073
295	11	11.2	4.8797	2.274	-0.0017	7.152	0.6301	0.0688	-0.3668	0.3322
296	11.1	11.2	4.8794	2.2747	-0.0015	7.1526	0.6718	0.0702	-0.3626	0.3795
297	11.5	11.3	4.8798	2.2743	-0.0015	7.1526	0.6847	0.0738	-0.3598	0.3987
298	11.7	11.3	4.8809	2.2738	-0.0014	7.1533	0.6803	0.0805	-0.3587	0.4021
299	11.2	11.3	4.8817	2.2736	-0.0013	7.154	0.6704	0.0847	-0.3596	0.3955
300	11.1	11.4	4.882	2.2735	-0.0011	7.1545	0.644	0.0975	-0.359	0.3824
301	11	11.4	4.8817	2.2729	-0.0013	7.1534	0.621	0.0956	-0.3579	0.3588
302	11.2	11.5	4.8807	2.2728	-0.0015	7.152	0.598	0.1025	-0.3595	0.3409
303	11.3	11.6	4.8803	2.2728	-0.0017	7.1513	0.5878	0.1091	-0.3603	0.3366
304	11.3	11.6	4.8802	2.2728	-0.0019	7.1511	0.5886	0.1116	-0.3602	0.34
305	11.9	11.7	4.8795	2.2731	-0.0022	7.1505	0.5887	0.1113	-0.364	0.336
306	11.9	11.8	4.8792	2.2727	-0.0022	7.1498	0.5924	0.1064	-0.3635	0.3354
307	11.8	11.8	4.8783	2.2726	-0.002	7.1489	0.5977	0.0974	-0.363	0.3321
308	11.5	11.9	4.8779	2.2722	-0.0019	7.1482	0.5973	0.0862	-0.3635	0.32
309	12.6	11.9	4.8789	2.2716	-0.0017	7.1488	0.5884	0.079	-0.3638	0.3036
310	11.7	12	4.88	2.2713	-0.0016	7.1497	0.5694	0.0741	-0.3633	0.2802
311	12.5	12	4.8812	2.271	-0.0015	7.1507	0.5362	0.0719	-0.3651	0.2431
312	12.2	12.1	4.8735	2.2704	0.0076	7.1516	0.5053	0.068	-0.3678	0.2055
313	12.1	12.1	4.8528	2.2701	0.0288	7.1517	0.4761	0.0581	-0.3698	0.1644
314	12.4	12.2	4.8441	2.2699	0.0365	7.1505	0.4578	0.0503	-0.3699	0.1383
315	12.5	12.2	4.8448	2.2695	0.0363	7.1506	0.4632	0.0455	-0.3664	0.1423
316	12.8	12.3	4.8454	2.2696	0.0362	7.1512	0.4826	0.0337	-0.365	0.1513
317	12.5	12.4	4.8459	2.2698	0.0361	7.1519	0.5091	0.0297	-0.3599	0.1789
318	12.3	12.4	4.8462	2.2698	0.0361	7.1521	0.5669	0.0259	-0.4089	0.1839
319	11.9	12.4	4.8465	2.27	0.0362	7.1527	0.7168	0.019	-0.582	0.1538
320	11.6	12.6	4.8471	2.2707	0.0362	7.154	0.7591	0.0146	-0.5586	0.2151
321	12.3	12.6	4.8479	2.2706	0.0362	7.1546	0.7745	0.0183	-0.5585	0.2343
322	11.9	12.7	4.848	2.2708	0.0362	7.155	0.7849	0.0193	-0.5601	0.2442
323	12.5	12.8	4.8484	2.2706	0.0361	7.1551	0.7907	0.0206	-0.5591	0.2523
324	13.6	12.8	4.8483	2.2705	0.0358	7.1546	0.789	0.0213	-0.5603	0.25

325	12.6	12.8	4.8488	2.2705	0.0358	7.1551	0.7983	0.0267	-0.5602	0.2648
326	13.3	12.8	4.8497	2.2704	0.0358	7.1559	0.8009	0.0354	-0.561	0.2754
327	12.6	12.8	4.8488	2.2696	0.0355	7.1539	0.7885	0.0392	-0.5639	0.2638
328	13	12.9	4.8472	2.2694	0.0355	7.1521	0.7888	0.0459	-0.5649	0.2699
329	14.3	12.9	4.8485	2.2688	0.0356	7.1529	0.8045	0.0466	-0.5625	0.2887
330	13.2	13	4.8482	2.2694	0.0357	7.1533	0.804	0.0565	-0.5599	0.3007
331	13.5	13	4.8463	2.27	0.0354	7.1517	0.8033	0.0627	-0.5584	0.3077
332	13.5	13	4.8453	2.2698	0.0356	7.1507	0.8072	0.0633	-0.5552	0.3153
333	13.1	13	4.8436	2.2708	0.0357	7.1501	0.7974	0.0668	-0.5519	0.3124
334	12.9	12.9	4.8438	2.2706	0.0357	7.1501	0.7864	0.0698	-0.5483	0.3079
335	12.6	12.9	4.8435	2.2708	0.0358	7.1501	0.7949	0.0805	-0.5454	0.3299
336	13	12.9	4.8419	2.2706	0.0357	7.1482	1.1994	0.0952	-0.9505	0.3441
337	13.1	12.8	4.8414	2.2706	0.0357	7.1477	1.2799	0.0923	-1.0302	0.342
338	12.7	12.8	4.8416	2.2706	0.0356	7.1478	1.2831	0.0901	-1.0301	0.3431
339	13	12.7	4.841	2.2707	0.0356	7.1473	1.2877	0.0746	-1.031	0.3313
340	12.2	12.6	4.8411	2.2711	0.0356	7.1478	1.279	0.0634	-1.0311	0.3114
341	12.1	12.5	4.8412	2.271	0.0356	7.1477	1.2483	0.0559	-1.0329	0.2713
342	12	12.5	4.8396	2.2709	0.0355	7.146	1.231	0.0547	-1.0345	0.2511
343	12.4	12.5	4.8381	2.2712	0.0355	7.1447	1.2228	0.0492	-1.0339	0.238
344	12.5	12.5	4.8375	2.2712	0.0354	7.1441	1.2222	0.0482	-1.0331	0.2373
345	12.4	12.6	4.8364	2.2712	0.0351	7.1427	1.2371	0.0568	-1.0323	0.2617
346	12.2	12.6	4.8355	2.2713	0.0349	7.1417	1.2482	0.0565	-1.0294	0.2753
347	11.9	12.6	4.8349	2.2708	0.0347	7.1404	1.2527	0.0638	-1.0251	0.2914
348	12.2	12.6	4.8345	2.2703	0.0347	7.1395	1.2596	0.0663	-1.0229	0.303
349	11.8	12.6	4.8345	2.2691	0.0347	7.1383	1.2739	0.0611	-1.023	0.3119
350	12.8	12.6	4.8343	2.2692	0.0345	7.138	1.2817	0.0586	-1.0216	0.3188
351	12.5	12.7	4.8345	2.2685	0.0345	7.1374	1.2938	0.0633	-1.018	0.339
352	12.5	12.7	4.8339	2.2677	0.0345	7.1361	1.2979	0.0602	-1.02	0.3381
353	13.4	12.6	4.8327	2.2678	0.0343	7.1348	1.2896	0.0609	-1.0227	0.3277
354	13.8	12.6	4.8321	2.2673	0.0342	7.1336	1.286	0.0653	-1.0231	0.3282
355	13.9	12.6	4.8318	2.2667	0.0342	7.1328	1.2848	0.0714	-1.0246	0.3316
356	13.4	12.6	4.8316	2.2664	0.0343	7.1324	1.278	0.0829	-1.0259	0.335
357	12.9	12.7	4.8315	2.2666	0.0345	7.1327	1.268	0.0822	-1.0269	0.3232
358	12.4	12.7	4.8321	2.2669	0.0347	7.1337	1.264	0.086	-1.025	0.3249
359	12.7	12.8	4.8331	2.2667	0.0347	7.1345	1.2584	0.0868	-1.0256	0.3196
360	13	12.8	4.8354	2.2666	0.0348	7.1368	1.2618	0.0836	-1.0218	0.3236
361	12.2	12.8	4.8378	2.2666	0.0349	7.1393	1.2593	0.0824	-1.0202	0.3216

362	11.8	12.9	4.8401	2.2672	0.035	7.1424	1.2643	0.0814	-1.0177	0.328
363	11.7	12.8	4.842	2.2677	0.0349	7.1445	1.179	0.0794	-0.9265	0.3318
364	13.2	12.8	4.8424	2.2679	0.0346	7.1449	0.9767	0.081	-0.7148	0.3429
365	11.9	12.8	4.8416	2.2683	0.0345	7.1444	0.9039	0.0832	-0.6373	0.3498
366	12.7	12.7	4.8396	2.2683	0.0344	7.1423	0.9157	0.0858	-0.6395	0.362
367	13.3	12.7	4.8348	2.2686	0.0391	7.1425	0.948	0.092	-0.6445	0.3955
368	12.8	12.7	4.8206	2.269	0.0564	7.146	1.0184	0.0954	-0.7419	0.3719
369	13.2	12.7	4.8172	2.2694	0.054	7.1406	1.0271	0.1002	-0.742	0.3853
370	13.1	12.7	4.816	2.2693	0.0539	7.1393	1.0266	0.1042	-0.7412	0.3896
371	13.1	12.7	4.8153	2.2692	0.0541	7.1386	1.0197	0.1089	-0.741	0.3877
372	13	12.8	4.8144	2.2689	0.0541	7.1374	1.0222	0.1079	-0.741	0.3892
373	13.1	12.9	4.8144	2.2689	0.0542	7.1376	1.0256	0.1142	-0.7405	0.3993
374	13	12.9	4.8144	2.2682	0.0542	7.1368	1.032	0.1167	-0.7422	0.4064
375	12.9	13	4.8144	2.2676	0.0541	7.1361	1.031	0.1166	-0.7437	0.4039
376	12.3	13.1	4.8156	2.2674	0.0544	7.1374	1.0304	0.1119	-0.7422	0.4001
377	12.3	13.1	4.8142	2.2672	0.0546	7.136	1.0397	0.1136	-0.7411	0.4122
378	12.8	13.2	4.8119	2.2671	0.0544	7.1334	1.0313	0.1201	-0.743	0.4084
379	13	13.2	4.8106	2.2664	0.0543	7.1313	1.0086	0.1244	-0.7427	0.3904
380	13.1	13.2	4.8091	2.2659	0.054	7.129	1.0174	0.1258	-0.7402	0.4031
381	13.4	13.2	4.8078	2.2657	0.0538	7.1273	1.0154	0.1325	-0.7408	0.4071
382	13	13.3	4.8079	2.2653	0.0535	7.1267	0.9954	0.1411	-0.7441	0.3924
383	13.4	13.3	4.8077	2.2649	0.0534	7.126	0.9858	0.143	-0.7422	0.3866
384	13	13.3	4.8061	2.264	0.0532	7.1233	0.9764	0.1512	-0.7428	0.3849
385	14.2	13.3	4.7657	2.2628	0.0937	7.1221	0.9848	0.1478	-0.7422	0.3904
386	14.7	13.3	4.7574	2.2629	0.1017	7.122	0.9878	0.1522	-0.7385	0.4015
387	13.8	13.4	4.7568	2.2633	0.1016	7.1217	0.977	0.157	-0.7351	0.3989
388	13.4	13.4	4.7562	2.2646	0.1016	7.1223	0.9812	0.1596	-0.732	0.4088
389	13.5	13.5	4.7564	2.2659	0.1016	7.124	0.9846	0.1686	-0.7327	0.4206
390	13.5	13.5	4.7587	2.2669	0.1018	7.1274	0.9797	0.1734	-0.7307	0.4224
391	13.9	13.5	4.7598	2.2667	0.1018	7.1283	0.9729	0.1827	-0.7289	0.4267
392	13.5	13.5	4.7594	2.2675	0.1017	7.1286	0.9519	0.1881	-0.7268	0.4132
393	13.2	13.5	4.7588	2.268	0.1015	7.1283	0.9162	0.1925	-0.7287	0.3801
394	13.2	13.5	4.7567	2.268	0.1014	7.1261	0.892	0.2056	-0.731	0.3665
395	12.7	13.4	4.7549	2.2683	0.1012	7.1245	0.8879	0.2121	-0.7325	0.3676
396	13.6	13.4	4.7541	2.2683	0.101	7.1235	0.8874	0.2108	-0.7372	0.361
397	12.5	13.4	4.7538	2.2677	0.1008	7.1223	0.9049	0.2085	-0.7441	0.3693
398	14.1	13.3	4.7535	2.2677	0.1009	7.1221	0.9038	0.1946	-0.7464	0.3519

399	13.5	13.3	4.7535	2.2678	0.1009	7.1222	0.9165	0.1918	-0.745	0.3633
400	13.3	13.3	4.7526	2.2672	0.1007	7.1206	0.9173	0.1752	-0.744	0.3485
401	13.5	13.3	4.7519	2.2669	0.1007	7.1195	0.9226	0.1752	-0.7478	0.35
402	13.3	13.3	4.7518	2.2667	0.1007	7.1192	0.9358	0.1656	-0.7505	0.3509
403	12.8	13.3	4.7517	2.2662	0.1006	7.1185	0.9267	0.1556	-0.7492	0.3332
404	13.5	13.3	4.7517	2.2656	0.1006	7.118	0.9129	0.1597	-0.7489	0.3237
405	13.4	13.3	4.7517	2.2648	0.1004	7.117	0.9032	0.1634	-0.7498	0.3168
406	13.4	13.2	4.7524	2.2645	0.1005	7.1174	0.8925	0.1604	-0.7497	0.3031
407	13.3	13.2	4.7519	2.264	0.1005	7.1164	0.898	0.1525	-0.7471	0.3035
408	13.3	13.1	4.752	2.2636	0.1007	7.1163	0.9067	0.1597	-0.7421	0.3243
409	13.3	13.1	4.7527	2.2632	0.1005	7.1164	0.9024	0.1672	-0.7378	0.3317
410	13.3	13.1	4.7541	2.2631	0.1004	7.1175	0.9086	0.1703	-0.7375	0.3414
411	13.7	13	4.7548	2.2628	0.1003	7.1179	0.9336	0.1709	-0.738	0.3665
412	13	13	4.7556	2.2625	0.1003	7.1184	0.9673	0.1671	-0.7367	0.3977
413	12.7	12.9	4.7552	2.262	0.1002	7.1174	0.9926	0.1714	-0.7362	0.4278
414	12.9	12.9	4.7538	2.2616	0.1002	7.1155	1.0039	0.181	-0.7389	0.4459
415	13	12.8	4.7532	2.2609	0.1002	7.1144	1.0027	0.1858	-0.7435	0.445
416	12	12.7	4.7506	2.2604	0.1007	7.1117	0.9891	0.1926	-0.745	0.4367
417	12.6	12.7	4.744	2.2603	0.1103	7.1147	0.9799	0.1923	-0.7481	0.4241
418	12.9	12.7	4.7435	2.2598	0.1103	7.1136	1.1963	0.1879	-0.8522	0.532
419	13.1	12.6	4.7438	2.2596	0.1103	7.1137	1.0911	0.1957	-0.7946	0.4922
420	12.4	12.6	4.7451	2.2598	0.1103	7.1152	1.0605	0.2023	-0.8131	0.4497
421	11.9	12.5	4.7456	2.2598	0.1103	7.1157	1.048	0.2071	-0.8153	0.4397
422	12.2	12.5	4.7454	2.2593	0.1102	7.115	1.037	0.2067	-0.8159	0.4278
423	12.5	12.5	4.7452	2.2589	0.1103	7.1145	1.0245	0.2028	-0.8167	0.4106
424	11.8	12.5	4.7452	2.2588	0.1102	7.1142	1.0161	0.2036	-0.8141	0.4056
425	12.3	12.5	4.7458	2.2593	0.11	7.1151	1.011	0.1926	-0.8123	0.3913
426	12.1	12.5	4.7457	2.259	0.1099	7.1147	1.0127	0.1855	-0.812	0.3861
427	12.7	12.5	4.7457	2.2576	0.1098	7.1131	1.0259	0.1771	-0.808	0.395
428	12.7	12.5	4.7464	2.2569	0.1098	7.113	0.9962	0.1783	-0.806	0.3685
429	12.5	12.5	4.7467	2.2563	0.1096	7.1126	0.9696	0.1794	-0.8067	0.3423
430	12.6	12.4	4.7467	2.2562	0.1098	7.1126	0.9563	0.1695	-0.807	0.3187
431	12.5	12.5	4.7468	2.2559	0.1098	7.1125	0.94	0.1644	-0.8106	0.2937
432	12.3	12.5	4.7467	2.2555	0.1098	7.112	0.9283	0.1671	-0.8143	0.2811
433	13.1	12.5	4.7459	2.2557	0.11	7.1116	0.9282	0.1646	-0.8175	0.2753
434	13.1	12.5	4.7453	2.2559	0.1099	7.111	0.934	0.1591	-0.8179	0.2752
435	12.4	12.5	4.7448	2.2556	0.1096	7.1099	0.9257	0.1515	-0.8211	0.2561

436	13.1	12.5	4.7442	2.2549	0.1092	7.1083	0.5181	0.1396	-0.4165	0.2411
437	12.3	12.5	4.7433	2.2546	0.1089	7.1068	0.435	0.1517	-0.3348	0.252
438	12.3	12.4	4.7432	2.2537	0.1089	7.1058	0.4372	0.1532	-0.334	0.2563
439	12.2	12.4	4.743	2.2533	0.1087	7.105	0.4346	0.1643	-0.334	0.2649
440	12.7	12.3	4.7438	2.2528	0.1085	7.1052	0.4353	0.1807	-0.333	0.2829
441	12.9	12.3	4.746	2.2522	0.1083	7.1064	0.4526	0.1882	-0.33	0.3107
442	12.2	12.2	4.748	2.2516	0.1084	7.108	0.4645	0.1846	-0.3295	0.3196
443	11.4	12.1	4.7489	2.2506	0.1086	7.1081	0.4674	0.1927	-0.3289	0.3312
444	11.9	11.9	4.7487	2.25	0.1086	7.1073	0.4736	0.2051	-0.3317	0.3469
445	12.7	11.8	4.7477	2.2501	0.1089	7.1066	0.4561	0.2117	-0.3337	0.334
446	11.9	11.7	4.745	2.2505	0.1093	7.1048	0.4328	0.2145	-0.3348	0.3126
447	12.1	11.7	4.7445	2.2514	0.1093	7.1052	0.4204	0.216	-0.3369	0.2996
448	11.4	11.5	4.7429	2.2511	0.1092	7.1032	0.6377	0.2028	-0.6699	0.1706
449	11.5	11.5	4.7428	2.2516	0.1091	7.1035	0.7011	0.2012	-0.6268	0.2756
450	11.4	11.4	4.742	2.2517	0.1093	7.103	0.6915	0.2031	-0.6212	0.2734
451	11.2	11.2	4.7409	2.2519	0.1096	7.1023	0.6919	0.2058	-0.6213	0.2765
452	10.5	11.2	4.7412	2.2522	0.1094	7.1028	0.706	0.2178	-0.6191	0.3047
453	10.5	11.1	4.7414	2.2518	0.1092	7.1024	0.7183	0.2281	-0.6197	0.3267
454	10.9	11.1	4.7418	2.251	0.1092	7.1019	0.7328	0.2379	-0.6229	0.3477
455	10.8	11.1	4.7426	2.2507	0.1092	7.1025	0.7482	0.2389	-0.6232	0.3639
456	10.8	11.1	4.7418	2.2512	0.109	7.102	0.7555	0.2298	-0.6246	0.3606
457	10.3	11	4.7409	2.2507	0.1087	7.1002	0.7632	0.2281	-0.6222	0.3691
458	10.5	11	4.7419	2.2501	0.1085	7.1005	0.7547	0.2229	-0.6191	0.3584
459	10.9	11	4.7423	2.2497	0.1085	7.1004	0.746	0.2383	-0.6189	0.3654
460	10.6	11	4.7421	2.2495	0.1086	7.1001	0.7328	0.2434	-0.6199	0.3563
461	10.7	11	4.7411	2.2499	0.1085	7.0995	0.7276	0.2584	-0.6236	0.3624
462	11.1	11	4.7409	2.2501	0.1086	7.0996	0.7769	0.2586	-0.6733	0.3623
463	11.8	11	4.7416	2.2496	0.1088	7.0999	0.8572	0.2502	-0.7406	0.3668
464	11.2	11.1	4.7421	2.2493	0.109	7.1004	1.2399	0.2342	-1.2043	0.2699
465	11.8	11.1	4.7426	2.249	0.109	7.1007	1.5473	0.2233	-1.487	0.2837
466	10.8	11.1	4.7416	2.2491	0.1092	7.0999	1.5837	0.2146	-1.4841	0.3142
467	12.3	11.1	4.7152	2.2498	0.1243	7.0893	1.5737	0.1936	-1.4784	0.2889
468	11.8	11.2	4.7115	2.2494	0.1359	7.0968	1.5248	0.1838	-1.3859	0.3227
469	10.7	11.2	4.7111	2.2491	0.1353	7.0956	1.6105	0.1725	-1.4747	0.3083
470	10.5	11.3	4.7112	2.2486	0.1355	7.0953	1.6249	0.1699	-1.492	0.3028
471	10.9	11.4	4.7116	2.2485	0.1357	7.0958	1.6458	0.1736	-1.4927	0.3267
472	11.5	11.4	4.7119	2.2486	0.1358	7.0964	1.6459	0.1747	-1.4923	0.3283

473	11	11.4	4.7128	2.2486	0.1357	7.097	1.6298	0.1745	-1.4879	0.3165
474	11.1	11.5	4.7133	2.2489	0.1354	7.0977	1.6238	0.1732	-1.483	0.314
475	10.9	11.5	4.7131	2.2491	0.1353	7.0975	1.6258	0.1756	-1.4824	0.319
476	11.5	11.6	4.713	2.2497	0.1352	7.0979	1.6687	0.1811	-1.4846	0.3652
477	11.7	11.6	4.7146	2.2494	0.1352	7.0992	1.7108	0.1829	-1.5451	0.3485
478	11.5	11.7	4.7149	2.2492	0.1351	7.0991	1.7202	0.1648	-1.551	0.3341
479	12	11.8	4.715	2.2495	0.135	7.0994	1.7447	0.1531	-1.551	0.3468
480	12	11.9	4.7151	2.2494	0.1351	7.0996	1.7619	0.1465	-1.5498	0.3587
481	12.1	12	4.715	2.249	0.1352	7.0992	1.7669	0.1415	-1.5483	0.3601
482	12.3	12.1	4.715	2.2488	0.1353	7.0992	1.7712	0.1279	-1.5479	0.3512
483	12.4	12.2	4.7143	2.249	0.1352	7.0985	1.781	0.1176	-1.5484	0.3501
484	12.4	12.2	4.7135	2.2488	0.1353	7.0977	1.7766	0.1127	-1.5461	0.3431
485	11.9	12.3	4.7139	2.2488	0.1353	7.098	1.768	0.1097	-1.545	0.3327
486	12.9	12.4	4.7139	2.2477	0.1352	7.0968	1.769	0.1072	-1.5468	0.3294
487	12.4	12.4	4.7131	2.248	0.135	7.0961	1.7741	0.1003	-1.5509	0.3235
488	13.1	12.5	4.7127	2.2481	0.135	7.0958	1.7609	0.0933	-1.5539	0.3002
489	13	12.4	4.7129	2.2478	0.1349	7.0957	1.7531	0.0772	-1.5502	0.2802
490	12.4	12.5	4.7135	2.2481	0.1348	7.0963	1.7487	0.0737	-1.5513	0.2712
491	12.7	12.5	4.7134	2.2483	0.1348	7.0964	1.7608	0.0736	-1.5525	0.282
492	13.1	12.5	4.7127	2.2482	0.1346	7.0955	1.7759	0.0688	-1.553	0.2916
493	12.2	12.5	4.7114	2.2475	0.1347	7.0936	1.7925	0.0645	-1.5508	0.3061
494	12.7	12.6	4.7111	2.2468	0.1348	7.0927	1.8035	0.0554	-1.5465	0.3124
495	12.2	12.6	4.7116	2.2469	0.1347	7.0932	1.8126	0.0514	-1.5443	0.3197
496	12.1	12.6	4.7121	2.2467	0.1347	7.0935	1.8033	0.0583	-1.5406	0.3209
497	13	12.6	4.69	2.2474	0.1678	7.1052	1.7736	0.0611	-1.5335	0.3012
498	11.6	12.6	4.6834	2.2476	0.1636	7.0946	1.769	0.0658	-1.5321	0.3027
499	12.6	12.6	4.6844	2.2475	0.163	7.0948	1.7529	0.0651	-1.5318	0.2863
500	12.4	12.6	4.6835	2.2466	0.1628	7.0929	1.7532	0.0731	-1.5288	0.2975
501	12.8	12.5	4.6813	2.2451	0.1627	7.0891	1.7494	0.0765	-1.5262	0.2997
502	12.9	12.4	4.6799	2.2439	0.1627	7.0865	1.7404	0.0767	-1.5222	0.2949
503	12.8	12.4	4.6784	2.2424	0.1629	7.0838	1.7399	0.0822	-1.5201	0.3019
504	12.6	12.4	4.6769	2.2417	0.1629	7.0816	1.7373	0.0857	-1.5197	0.3033
505	12.4	12.4	4.6762	2.2419	0.1629	7.0809	1.7318	0.0865	-1.5206	0.2976
506	11.9	12.4	4.6761	2.2417	0.1627	7.0805	1.7219	0.121	-1.5194	0.3235
507	13.3	12.4	4.6764	2.2417	0.1624	7.0806	1.6925	0.142	-1.5209	0.3135
508	12.8	12.4	4.6774	2.2397	0.1626	7.0797	1.6798	0.1474	-1.5232	0.3041
509	12.5	12.4	4.6794	2.2389	0.1625	7.0808	1.6796	0.1477	-1.5293	0.298

510	11.9	12.4	4.6813	2.2373	0.1627	7.0813	1.6822	0.1342	-1.5317	0.2847
511	11.9	12.3	4.6771	2.237	0.1676	7.0816	1.6801	0.1233	-1.5314	0.272
512	11.9	12.3	4.6699	2.2374	0.1744	7.0817	1.6781	0.1245	-1.5312	0.2715
513	12.7	12.3	4.6312	2.2386	0.2207	7.0904	1.6855	0.1277	-1.5292	0.284
514	12.3	12.3	4.599	2.2392	0.2489	7.0871	1.6933	0.1241	-1.5255	0.292
515	12.1	12.3	4.5949	2.2395	0.2486	7.0829	1.6949	0.1232	-1.5216	0.2965
516	12.4	12.3	4.5932	2.2411	0.2485	7.0828	1.6958	0.1262	-1.5194	0.3027
517	12.2	12.2	4.5916	2.2419	0.2489	7.0824	1.6887	0.1305	-1.5163	0.3029
518	12.3	12.2	4.5825	2.2425	0.2578	7.0827	1.4378	0.1343	-1.3649	0.2072
519	11.8	12.2	4.5813	2.2426	0.2595	7.0835	1.4145	0.1289	-1.2447	0.2987
520	11.8	12.3	4.5805	2.2424	0.2596	7.0825	1.4267	0.1182	-1.2496	0.2953
521	12.3	12.3	4.5811	2.2423	0.2595	7.0829	1.4434	0.1058	-1.2461	0.3031
522	12.5	12.3	4.5825	2.2419	0.259	7.0834	1.4571	0.1038	-1.2425	0.3185
523	12.1	12.4	4.5828	2.2416	0.2586	7.0831	1.4618	0.1048	-1.239	0.3276
524	12.2	12.4	4.5826	2.2413	0.2584	7.0823	1.4645	0.1035	-1.2404	0.3276
525	11.9	12.5	4.5789	2.2412	0.2585	7.0786	1.4707	0.1107	-1.2421	0.3392
526	12.2	12.6	4.5746	2.2407	0.2644	7.0798	1.4806	0.1077	-1.2423	0.346
527	12.8	12.7	4.5737	2.2411	0.2649	7.0797	1.4819	0.113	-1.2437	0.3512
528	12.6	12.7	4.5719	2.2416	0.2649	7.0784	1.4948	0.1091	-1.2433	0.3607
529	12.7	12.8	4.5706	2.2416	0.2646	7.0768	1.4988	0.1041	-1.2471	0.3558
530	12.6	12.9	4.57	2.242	0.2646	7.0766	1.4949	0.1159	-1.2484	0.3624
531	12.9	13	4.5696	2.2431	0.2646	7.0773	1.4845	0.122	-1.2479	0.3586
532	13	13.1	4.5686	2.2438	0.2647	7.077	1.4807	0.1263	-1.246	0.3609
533	13.5	13.3	4.5683	2.2444	0.2646	7.0773	1.4828	0.1279	-1.2453	0.3654
534	13.4	13.4	4.5685	2.2449	0.2644	7.0778	1.469	0.1359	-1.2477	0.3571
535	14	13.6	4.5679	2.2448	0.2643	7.077	1.4497	0.1363	-1.2467	0.3393
536	14.1	13.7	4.5668	2.2449	0.2643	7.076	1.4393	0.1361	-1.2469	0.3285
537	13.2	13.8	4.5672	2.2453	0.2643	7.0768	1.434	0.121	-1.2473	0.3077
538	13.3	13.9	4.5679	2.246	0.2639	7.0778	1.4101	0.1278	-1.2475	0.2904
539	14.4	14	4.5682	2.246	0.2638	7.0779	1.396	0.1311	-1.2436	0.2835
540	14.5	14.1	4.5678	2.2455	0.2637	7.077	1.4044	0.1311	-1.2417	0.2938
541	14.2	14.2	4.5684	2.2453	0.2636	7.0773	1.424	0.1337	-1.243	0.3148
542	14.7	14.3	4.5687	2.2452	0.2634	7.0774	1.4335	0.1422	-1.2422	0.3335
543	14.9	14.4	4.5685	2.2451	0.2632	7.0768	1.4362	0.1385	-1.2427	0.3321
544	14.5	14.4	4.5675	2.2449	0.263	7.0754	1.439	0.1277	-1.2422	0.3245
545	14.6	14.5	4.5673	2.2442	0.2629	7.0745	1.45	0.1229	-1.2391	0.3337
546	14.5	14.5	4.5677	2.2444	0.2626	7.0747	1.4656	0.1295	-1.2379	0.3572

547	14.3	14.5	4.5676	2.2448	0.2625	7.0749	1.4742	0.1351	-1.2364	0.3729
548	14.8	14.6	4.5676	2.2446	0.2624	7.0745	1.2564	0.1463	-0.9043	0.4984
549	15.4	14.6	4.5675	2.2443	0.262	7.0737	1.1887	0.1554	-0.9406	0.4035
550	14.5	14.6	4.5671	2.244	0.2619	7.073	1.1959	0.1601	-0.9408	0.4153
551	15	14.5	4.5669	2.2442	0.2618	7.0729	1.2096	0.1482	-0.9387	0.419
552	15	14.5	4.5673	2.2439	0.2614	7.0726	1.1928	0.1389	-0.94	0.3916
553	14.4	14.5	4.5677	2.2433	0.2611	7.0721	1.1852	0.1246	-0.9352	0.3746
554	14.4	14.5	4.5686	2.2423	0.2612	7.0722	1.1658	0.1164	-0.9304	0.3519
555	14.2	14.4	4.5704	2.2386	0.2611	7.0702	1.1496	0.1233	-0.9306	0.3423
556	13.9	14.4	4.5726	2.237	0.2611	7.0707	1.1536	0.1309	-0.9341	0.3504
557	15	14.4	4.5729	2.2359	0.261	7.0698	1.1615	0.1311	-0.9403	0.3523
558	15.1	14.4	4.5739	2.2354	0.2614	7.0707	1.1624	0.1401	-0.9456	0.3569
559	13.8	14.3	4.574	2.2363	0.2616	7.0719	1.1614	0.1282	-0.9459	0.3437
560	13.4	14.2	4.5741	2.2372	0.2617	7.0729	1.1227	0.1602	-0.9482	0.3347
561	14.2	14.1	4.5733	2.2374	0.2617	7.0724	1.1359	0.1349	-0.9447	0.3261
562	14.2	14	4.5723	2.2373	0.2615	7.0712	1.1007	0.1277	-0.9001	0.3282
563	14.2	14	4.5722	2.2371	0.2614	7.0707	1.0316	0.1335	-0.8375	0.3275
564	14.3	13.9	4.5726	2.237	0.2611	7.0707	0.6476	0.1437	-0.3744	0.4169
565	14	13.9	4.5731	2.2364	0.2609	7.0704	0.3415	0.1355	-0.0863	0.3907
566	14.2	13.9	4.5728	2.2361	0.2608	7.0696	0.3186	0.1333	-0.0869	0.365
567	14	13.8	4.5714	2.2363	0.2608	7.0686	0.3142	0.1491	-0.0885	0.3748
568	13.2	13.7	4.5701	2.2365	0.2603	7.0669	0.3047	0.1568	-0.0817	0.3798
569	13.2	13.6	4.5684	2.2373	0.2603	7.0661	0.2267	0.1593	0.0103	0.3963
570	13.7	13.6	4.5669	2.238	0.2601	7.065	0.2363	0.1559	0.0266	0.4187
571	12.9	13.6	4.5658	2.2382	0.2599	7.0639	0.2423	0.1566	0.025	0.4239
572	13.6	13.6	4.5657	2.2381	0.2597	7.0636	0.2717	0.1393	0.0271	0.438
573	13.6	13.5	4.5663	2.2382	0.2597	7.0643	0.2957	0.1241	0.0222	0.4421
574	13.4	13.5	4.5662	2.2379	0.2596	7.0637	0.3039	0.1294	0.0109	0.4441
575	13.6	13.4	4.5651	2.2383	0.2595	7.0629	0.3078	0.1343	0.0075	0.4497
576	12.7	13.3	4.5648	2.2384	0.2596	7.0628	0.2773	0.1343	0.0081	0.4198
577	13.2	13.2	4.5651	2.2385	0.2595	7.0631	0.2418	0.1249	0.0675	0.4342
578	13.4	13.2	4.565	2.2388	0.2598	7.0636	0.2433	0.1208	0.0756	0.4397
579	13.4	13.2	4.5655	2.2379	0.2598	7.0632	0.2298	0.1262	0.0755	0.4314
580	13.6	13.2	4.5666	2.2372	0.2599	7.0637	0.2232	0.1376	0.0727	0.4336
581	13.3	13.2	4.5669	2.2364	0.2598	7.0631	0.2192	0.1469	0.0722	0.4382
582	13.5	13.1	4.5668	2.236	0.2598	7.0626	0.2181	0.1656	0.0729	0.4566
583	13.2	13.2	4.5674	2.2354	0.2599	7.0627	0.2107	0.1759	0.0746	0.4612

584	12.9	13.2	4.5686	2.2352	0.26	7.0638	0.2002	0.1943	0.0753	0.4697
585	12.2	13.2	4.5699	2.2352	0.26	7.0651	0.1997	0.2076	0.0694	0.4767
586	12.4	13.2	4.5705	2.2356	0.2599	7.066	0.1983	0.208	0.0642	0.4705
587	13	13.3	4.5721	2.2352	0.2597	7.067	0.1805	0.2098	0.0612	0.4515
588	13.3	13.2	4.5731	2.235	0.2594	7.0675	0.1816	0.2059	0.0584	0.4459
589	13.6	13.2	4.5725	2.2347	0.2591	7.0663	0.1854	0.2081	0.0535	0.447
590	12.5	13.2	4.5711	2.2347	0.2591	7.0649	0.1808	0.2077	0.0566	0.4451
591	13.2	13.2	4.57	2.234	0.259	7.063	0.1696	0.2068	0.0582	0.4346
592	14.1	13.2	4.5691	2.2343	0.2588	7.0623	0.1731	0.2062	0.0566	0.4358
593	13.7	13.1	4.5675	2.2347	0.2589	7.0612	0.1744	0.208	0.0564	0.4389
594	13.3	13.1	4.5661	2.2345	0.2587	7.0593	0.1687	0.2075	0.052	0.4282
595	13.8	13.2	4.5651	2.2339	0.2585	7.0575	0.1622	0.2035	0.0483	0.414
596	13.8	13.2	4.5647	2.2332	0.2583	7.0562	0.144	0.206	0.0475	0.3975
597	13	13.2	4.5644	2.2328	0.2582	7.0554	0.1188	0.2211	0.0467	0.3867
598	13.2	13.1	4.5645	2.2321	0.2576	7.0542	0.105	0.2271	0.048	0.3801
599	13.1	13	4.5648	2.2315	0.2571	7.0533	0.0949	0.2307	0.0471	0.3727
600	12.3	13.1	4.5625	2.2318	0.2567	7.051	0.0936	0.2364	0.0407	0.3706
601	13.7	13	4.562	2.2312	0.2567	7.0499	0.0999	0.2227	0.0366	0.3592
602	12.8	12.9	4.5614	2.2314	0.2562	7.0491	0.0796	0.2271	0.0356	0.3422
603	13	12.9	4.5618	2.2308	0.256	7.0486	0.0784	0.2256	0.0329	0.3369
604	12.5	12.8	4.5619	2.2294	0.256	7.0473	0.0879	0.2031	0.0285	0.3194
605	13.3	12.7	4.5608	2.2288	0.2563	7.0459	0.0907	0.2025	0.0314	0.3246
606	12.5	12.6	4.56	2.2286	0.2567	7.0453	0.1166	0.1654	0.03	0.312
607	11.8	12.6	4.5602	2.2277	0.257	7.0449	0.1485	0.1422	0.0283	0.3189
608	12.4	12.5	4.5613	2.2269	0.2572	7.0454	0.1719	0.1204	0.0273	0.3196
609	13.1	12.4	4.5672	2.2228	0.2573	7.0473	0.1737	0.115	0.0306	0.3193
610	12.4	12.3	4.5677	2.2238	0.2572	7.0487	0.1706	0.1225	0.0348	0.3279
611	12.1	12.1	4.567	2.2242	0.2576	7.0488	0.1787	0.125	0.037	0.3407
612	12.4	12	4.5668	2.2241	0.2581	7.049	0.1815	0.1232	0.0409	0.3457
613	12.2	11.9	4.5664	2.2242	0.2581	7.0488	0.2021	0.1189	0.0428	0.3638
614	12	11.8	4.5649	2.2257	0.2575	7.0481	0.2276	0.1229	0.0452	0.3957
615	12.3	11.7	4.563	2.2261	0.2573	7.0464	0.2415	0.126	0.0454	0.4128
616	11.4	11.7	4.5618	2.2262	0.2573	7.0453	0.2617	0.1279	0.0432	0.4327
617	11.5	11.7	4.5611	2.2262	0.2571	7.0444	0.2701	0.1319	0.0388	0.4409
618	11.1	11.7	4.5598	2.2266	0.2567	7.0431	0.2634	0.1407	0.0327	0.4368
619	11.1	11.5	4.5577	2.227	0.2568	7.0416	0.2495	0.1429	0.0273	0.4198
620	10.9	11.5	4.5563	2.2268	0.2571	7.0401	0.2192	0.1537	0.0259	0.3989

621	10.9	11.4	4.5539	2.2284	0.2568	7.0391	0.1791	0.1632	0.0229	0.3652
622	10.4	11.3	4.5529	2.2295	0.2568	7.0392	0.1496	0.1694	0.0201	0.339
623	11	11.2	4.5524	2.2287	0.2575	7.0386	0.1435	0.1707	0.0155	0.3296
624	11.5	11.1	4.5518	2.2279	0.2577	7.0374	0.1665	0.1652	0.0167	0.3484
625	12.2	11	4.5512	2.2278	0.2577	7.0366	0.178	0.1596	0.0193	0.3569
626	11.7	11	4.5505	2.2283	0.2577	7.0364	0.1745	0.1633	0.0183	0.3562
627	11.1	11	4.5494	2.229	0.2573	7.0357	0.1685	0.1659	0.0179	0.3522
628	10.9	11	4.5489	2.229	0.2573	7.0352	0.178	0.1661	0.0187	0.3628
629	10.9	11	4.5482	2.2278	0.2573	7.0334	0.1903	0.1666	0.0227	0.3795
630	10.5	10.9	4.5481	2.2273	0.2574	7.0328	0.2007	0.1608	0.0235	0.385
631	10.7	11	4.5478	2.2266	0.2573	7.0317	0.2141	0.1638	0.0243	0.4022
632	11.1	11	4.5475	2.2262	0.2572	7.0309	0.2206	0.1621	0.0217	0.4044
633	10.4	10.9	4.5483	2.225	0.2571	7.0303	0.2232	0.1564	0.0213	0.4009
634	10.5	10.9	4.5485	2.2241	0.2575	7.0301	0.2268	0.1522	0.0224	0.4014
635	10.6	10.9	4.548	2.224	0.2579	7.03	0.2452	0.1473	0.023	0.4156
636	11.2	10.9	4.5487	2.2239	0.2582	7.0308	0.2585	0.1439	0.02	0.4223
637	10.8	10.9	4.549	2.2247	0.2585	7.0322	0.2697	0.1477	0.0196	0.437
638	10.9	10.9	4.5493	2.2252	0.2585	7.0331	0.2905	0.14	0.0199	0.4505
639	10.8	10.9	4.5501	2.2252	0.2581	7.0334	0.3097	0.1298	0.0176	0.4571
640	11.1	10.9	4.5508	2.2248	0.2579	7.0335	0.3158	0.127	0.016	0.4588
641	10.6	10.9	4.5511	2.2247	0.2579	7.0337	0.3063	0.1252	0.017	0.4485
642	10.3	11	4.5513	2.2244	0.2578	7.0335	0.2993	0.1175	0.0151	0.4319
643	11.2	11	4.5516	2.2243	0.258	7.034	0.2999	0.1215	0.0142	0.4356
644	11.3	11	4.5513	2.2245	0.2582	7.034	0.289	0.1261	0.0145	0.4297
645	11.5	11.1	4.5529	2.2236	0.2582	7.0348	0.273	0.1296	0.0121	0.4147
646	11.4	11.1	4.5558	2.2223	0.258	7.036	0.2599	0.1223	0.0119	0.3941
647	10.8	11.2	4.5571	2.2221	0.2577	7.0369	0.2568	0.1184	0.0156	0.3907
648	10.9	11.2	4.5581	2.2215	0.2576	7.0373	0.2544	0.1194	0.0168	0.3907
649	11.3	11.3	4.5581	2.2207	0.2579	7.0367	0.2581	0.1174	0.0128	0.3884
650	11.4	11.3	4.5571	2.2218	0.2582	7.0371	0.2528	0.1252	0.0045	0.3825
651	11.3	11.4	4.5589	2.2215	0.2582	7.0386	0.2082	0.141	-0.003	0.3462
652	10.6	11.5	4.5594	2.2214	0.2581	7.0389	0.1886	0.1319	-0.0084	0.3122
653	11.6	11.5	4.5589	2.223	0.2583	7.0402	0.1787	0.132	-0.0153	0.2955
654	11.3	11.5	4.5595	2.2221	0.2581	7.0397	0.1838	0.1236	-0.0183	0.289
655	11.9	11.6	4.5587	2.2221	0.2581	7.039	0.1918	0.102	-0.0158	0.2779
656	11.5	11.6	4.5577	2.2228	0.2583	7.0388	0.1855	0.093	-0.0102	0.2683
657	11.9	11.6	4.5557	2.2239	0.2583	7.0379	0.186	0.0863	-0.0047	0.2676

658	12	11.6	4.5565	2.2239	0.2584	7.0388	0.2011	0.078	-0.0034	0.2756
659	11.8	11.6	4.557	2.224	0.2581	7.0391	0.2138	0.0689	-0.0042	0.2785
660	12.1	11.7	4.5562	2.2247	0.258	7.0389	0.2714	0.0251	-0.0009	0.2955
661	12	11.6	4.5551	2.2251	0.2576	7.0378	0.2815	0.0261	-0.0007	0.307
662	11.8	11.7	4.5521	2.2254	0.2572	7.0348	0.2822	0.0211	0.0044	0.3077
663	12	11.6	4.5495	2.2249	0.2568	7.0312	0.2901	0.0159	0.0101	0.316
664	11.9	11.6	4.5485	2.2244	0.2566	7.0295	0.2845	0.0202	0.0116	0.3163
665	11.4	11.6	4.5469	2.2236	0.2566	7.0271	0.2621	0.0361	0.0069	0.3051
666	11.3	11.5	4.5457	2.2229	0.2569	7.0255	0.2497	0.0442	0.0034	0.2974
667	11.2	11.5	4.5451	2.2223	0.2575	7.0249	0.2468	0.0457	0.0034	0.296
668	11.5	11.5	4.5451	2.2222	0.2576	7.0249	0.2372	0.0512	-0.0001	0.2883
669	12.1	11.4	4.5465	2.222	0.2577	7.0262	0.2286	0.0565	-0.0015	0.2836
670	11.1	11.4	4.549	2.2217	0.2578	7.0285	0.2046	0.0697	0.002	0.2764
671	11	11.3	4.5509	2.2212	0.2579	7.03	0.1919	0.0714	0.0076	0.2709
672	10.8	11.3	4.5514	2.2211	0.2582	7.0306	0.1752	0.0979	0.0042	0.2774
673	11	11.2	4.5497	2.2217	0.258	7.0294	0.1598	0.1192	0.0009	0.28
674	11.2	11.2	4.5485	2.2219	0.2577	7.0281	0.1489	0.1188	0.0063	0.2739
675	10.9	11.2	4.5476	2.222	0.2577	7.0273	0.1393	0.1088	0.0083	0.2564
676	11.2	11.2	4.548	2.2218	0.2578	7.0276	0.136	0.1087	0.0114	0.2561
677	11.6	11.2	4.5473	2.2219	0.2576	7.0268	0.1329	0.1168	0.0119	0.2616
678	11	11.2	4.546	2.2221	0.2575	7.0256	0.1176	0.1286	0.0076	0.2537
679	10.9	11.1	4.5454	2.2218	0.2575	7.0247	0.1008	0.1326	0.0045	0.2378
680	11.1	11.1	4.5452	2.2208	0.2575	7.0235	0.08	0.1234	0.0023	0.2057
681	10.8	11.1	4.5449	2.2202	0.2576	7.0227	0.071	0.1183	0.0027	0.192
682	11	11.2	4.5444	2.2204	0.2577	7.0225	0.0632	0.1035	0.0017	0.1684
683	11.4	11.2	4.5447	2.2202	0.2577	7.0226	0.0609	0.1006	0.0029	0.1644
684	11.5	11.2	4.544	2.2205	0.2577	7.0222	0.073	0.0895	0.0019	0.1644
685	10.9	11.2	4.5441	2.2208	0.258	7.0229	0.0841	0.0813	0.0074	0.1727
686	11.1	11.2	4.5435	2.2208	0.258	7.0223	0.0893	0.086	0.012	0.1873
687	11.6	11.3	4.543	2.2212	0.2578	7.022	0.1005	0.0906	0.0134	0.2045
688	11.1	11.3	4.5421	2.222	0.2576	7.0218	0.1027	0.0978	0.0172	0.2176
689	11.4	11.3	4.5409	2.222	0.2575	7.0204	0.0979	0.0975	0.0184	0.2137
690	11.5	11.3	4.5404	2.2222	0.2574	7.02	0.1067	0.099	0.0144	0.2202
691	11.3	11.3	4.5401	2.2223	0.2575	7.0198	0.1178	0.1036	0.0121	0.2334
692	11.1	11.2	4.5391	2.2222	0.2574	7.0187	0.1278	0.108	0.0118	0.2476
693	11.4	11.2	4.5386	2.2221	0.2575	7.0182	0.1273	0.1053	0.0153	0.2478
694	11.4	11.2	4.5388	2.2216	0.2575	7.0178	0.1236	0.1057	0.021	0.2503

695	11.3	11.2	4.5391	2.2217	0.2573	7.0181	0.1192	0.1131	0.0235	0.2557
696	12.1	11.2	4.539	2.2214	0.2568	7.0171	0.1358	0.1148	0.0233	0.2739
697	11.5	11.1	4.5389	2.2208	0.2565	7.0163	0.1694	0.1046	0.0216	0.2956
698	11.4	11.1	4.5387	2.2203	0.2564	7.0154	0.1858	0.1068	0.0198	0.3123
699	10.9	11.1	4.5395	2.2189	0.2566	7.015	0.196	0.1012	0.0186	0.3159
700	10.5	11.1	4.5417	2.2177	0.257	7.0164	0.2073	0.086	0.0192	0.3124
701	10.1	11	4.5431	2.218	0.2575	7.0187	0.1878	0.1098	0.0232	0.3208
702	10.7	11.1	4.5435	2.2182	0.2578	7.0195	0.1956	0.1116	0.0188	0.326
703	11.1	11.1	4.5434	2.2184	0.2578	7.0197	0.2032	0.1119	0.0149	0.33
704	10.7	11	4.5428	2.2192	0.2576	7.0195	0.2145	0.119	0.0159	0.3494
705	11.1	11	4.5423	2.2195	0.2573	7.0191	0.214	0.1016	0.0153	0.3309
706	10.8	11	4.5414	2.22	0.2572	7.0185	0.1959	0.1027	0.0174	0.316
707	10.5	11	4.5401	2.2199	0.2573	7.0173	0.1731	0.1136	0.0175	0.3042
708	11.4	10.9	4.5399	2.22	0.2576	7.0175	0.1267	0.1332	0.0174	0.2773
709	11	10.9	4.54	2.2203	0.2574	7.0177	0.1217	0.1356	0.0193	0.2766
710	10.9	10.8	4.5395	2.2212	0.2573	7.018	0.1151	0.1408	0.0191	0.275
711	11.2	10.9	4.5388	2.2221	0.2572	7.018	0.1108	0.14	0.02	0.2708
712	11.4	10.8	4.5378	2.2225	0.2571	7.0174	0.095	0.1495	0.0156	0.2601
713	11.2	10.8	4.538	2.2222	0.2569	7.0171	0.0666	0.1587	0.0105	0.2358
714	10.9	10.7	4.5387	2.2221	0.2568	7.0176	0.0631	0.1512	0.0066	0.2209
715	11.1	10.7	4.538	2.2217	0.257	7.0167	0.0713	0.1342	0.0013	0.2069
716	11.1	10.6	4.5371	2.2216	0.257	7.0157	0.0692	0.1194	-0.0011	0.1875
717	10	10.6	4.5374	2.2211	0.2571	7.0156	0.065	0.1017	-0.0007	0.1661
718	10.5	10.5	4.5369	2.2209	0.2569	7.0147	0.068	0.0796	0.0049	0.1525
719	10.1	10.5	4.5372	2.2201	0.2566	7.0139	0.0717	0.0749	0.0053	0.1519
720	10.4	10.5	4.5371	2.2196	0.2563	7.0131	0.0982	0.0719	0.0068	0.1769
721	9.98	10.5	4.5364	2.2186	0.2564	7.0113	0.1409	0.0672	0.0089	0.217
722	10.2	10.5	4.5369	2.2176	0.2567	7.0112	0.1628	0.0652	0.0133	0.2413
723	9.84	10.5	4.5375	2.2168	0.2569	7.0112	0.1696	0.0698	0.0162	0.2556
724	9.87	10.5	4.5379	2.217	0.2568	7.0117	0.1615	0.0757	0.0108	0.248
725	10.5	10.5	4.5376	2.2169	0.2565	7.011	0.159	0.0739	0.0044	0.2373
726	10.1	10.6	4.5372	2.2166	0.2565	7.0102	0.1566	0.0685	0.0024	0.2275
727	10.2	10.7	4.5376	2.2162	0.2566	7.0104	0.164	0.0647	0.0043	0.2329
728	10.6	10.7	4.5388	2.2157	0.2569	7.0114	0.1578	0.0651	0.0045	0.2275
729	11	10.7	4.5402	2.2155	0.2571	7.0128	0.1429	0.0697	0.0027	0.2154
730	10.7	10.7	4.541	2.2155	0.2571	7.0136	0.1372	0.0701	0.003	0.2103
731	10.8	10.8	4.5415	2.2162	0.2571	7.0148	0.1353	0.0631	0.0044	0.2027

732	11.1	10.8	4.5414	2.2161	0.2569	7.0144	0.1317	0.0594	0.0036	0.1947
733	11.3	10.8	4.541	2.216	0.2569	7.0139	0.1285	0.0658	0.003	0.1973
734	11.7	10.9	4.5401	2.216	0.2567	7.0128	0.1294	0.0679	0.0039	0.2012
735	12.2	11	4.5391	2.2154	0.2567	7.0112	0.1221	0.0757	0.0028	0.2006
736	11.5	11	4.5387	2.2148	0.2568	7.0104	0.1241	0.0849	0.0042	0.2132
737	10.7	11.1	4.5388	2.2149	0.2567	7.0105	0.1161	0.0899	0.0021	0.2081
738	10.6	11.1	4.5395	2.2155	0.2567	7.0117	0.1109	0.0956	0.0005	0.2071
739	10.6	11.1	4.5394	2.2153	0.2567	7.0114	0.0999	0.1053	-0.0026	0.2026
740	11.3	11.1	4.539	2.2144	0.2567	7.0102	0.0855	0.1086	-0.0068	0.1874
741	10.7	11.1	4.5383	2.2139	0.2567	7.0089	0.0715	0.1148	-0.0097	0.1765
742	10.7	11.1	4.5386	2.2139	0.2563	7.0087	0.0557	0.1168	-0.0077	0.1647
743	11.5	11.1	4.5393	2.2138	0.2559	7.009	0.041	0.1106	-0.0068	0.1448
744	11	11	4.5393	2.2132	0.2559	7.0084	0.0273	0.1112	-0.0052	0.1332
745	11.2	10.9	4.5394	2.2122	0.2558	7.0074	0.0359	0.1032	-0.0029	0.1362
746	11	10.9	4.5388	2.2118	0.2558	7.0064	0.0257	0.0998	-0.0038	0.1217
747	10.9	10.9	4.5385	2.2114	0.2557	7.0057	0.0175	0.096	-0.0079	0.1056
748	11.2	10.9	4.5385	2.2114	0.2558	7.0057	0.0154	0.0924	-0.0099	0.0979
749	11.2	10.9	4.5374	2.2121	0.256	7.0054	0.0137	0.0839	-0.012	0.0857
750	10.8	10.8	4.5383	2.2108	0.2559	7.005	0.0237	0.0652	-0.009	0.08
751	10.8	10.8	4.5393	2.2104	0.2563	7.006	0.0572	0.0461	-0.0044	0.099
752	11.1	10.8	4.5391	2.2102	0.2566	7.0059	0.079	0.0472	0.0025	0.1288
753	10.7	10.8	4.5375	2.2111	0.2567	7.0052	0.0808	0.0535	0.0073	0.1416
754	10.3	10.7	4.5381	2.2119	0.2566	7.0066	0.0726	0.0707	0.009	0.1523
755	10.6	10.7	4.5392	2.2118	0.2564	7.0074	0.078	0.0772	0.0076	0.1628
756	10.4	10.7	4.5404	2.2114	0.2565	7.0083	0.0821	0.0793	0.0043	0.1657
757	10.4	10.7	4.543	2.2106	0.2565	7.0101	0.0768	0.0867	0.0033	0.1668
758	10.8	10.7	4.5444	2.2103	0.2564	7.0111	0.0666	0.0867	0.0044	0.1577
759	10.1	10.7	4.5455	2.2099	0.2562	7.0116	0.0652	0.0884	0.0058	0.1593
760	10.1	10.6	4.5451	2.2107	0.256	7.0118	0.0727	0.0944	0.0033	0.1705
761	10.8	10.6	4.5456	2.2102	0.256	7.0118	0.0776	0.1091	0.0017	0.1883
762	10.9	10.5	4.5455	2.2096	0.2562	7.0112	0.0861	0.1171	0.0003	0.2035
763	10.3	10.5	4.5432	2.2097	0.2562	7.0091	0.0809	0.1192	-0.001	0.1991
764	11	10.5	4.5413	2.211	0.2565	7.0088	0.0853	0.1144	0.0026	0.2023
765	11.1	10.5	4.54	2.2117	0.2567	7.0084	0.0917	0.1146	0.0043	0.2106
766	11	10.4	4.5392	2.2127	0.257	7.0089	0.0867	0.1296	0.0076	0.224
767	10.8	10.4	4.5383	2.2143	0.257	7.0096	0.0819	0.1363	0.0088	0.227
768	10.6	10.4	4.5379	2.2147	0.2571	7.0097	0.0841	0.1402	0.0095	0.2337

769	10.5	10.5	4.5367	2.2148	0.257	7.0085	0.0849	0.1354	0.0082	0.2284
770	10.2	10.5	4.5349	2.215	0.2569	7.0068	0.1005	0.1276	0.0035	0.2316
771	9.91	10.5	4.5346	2.2147	0.2566	7.0059	0.1041	0.1272	-0.0004	0.2308
772	9.96	10.5	4.5344	2.2141	0.2565	7.0051	0.0947	0.1168	0.0048	0.2163
773	9.8	10.4	4.5335	2.2141	0.2569	7.0046	0.0896	0.1005	0.011	0.2011
774	10.1	10.4	4.5325	2.2145	0.2573	7.0043	0.0917	0.0869	0.013	0.1915
775	9.95	10.4	4.532	2.2151	0.2575	7.0046	0.0859	0.0987	0.0088	0.1934
776	10.4	10.4	4.5316	2.2153	0.2574	7.0043	0.0629	0.1178	0.0053	0.1859
777	10.6	10.4	4.5316	2.2153	0.2572	7.0041	0.0469	0.115	0.0017	0.1636
778	10.7	10.4	4.5317	2.2151	0.2572	7.0041	0.0289	0.116	0.0017	0.1465
779	10.5	10.4	4.5317	2.2148	0.2572	7.0037	0.0213	0.125	0.0031	0.1493
780	10.8	10.5	4.5317	2.2145	0.257	7.0033	0.0196	0.128	0.0027	0.1502
781	10.5	10.5	4.5317	2.2142	0.2573	7.0032	0.0172	0.1259	0.0039	0.147
782	10	10.6	4.5316	2.2138	0.2574	7.0028	0.0138	0.1284	0.0074	0.1497
783	10.2	10.6	4.5318	2.2134	0.2573	7.0025	0.0072	0.1196	0.0048	0.1317
784	10.6	10.7	4.5318	2.2129	0.2574	7.0022	-0.0015	0.1155	0.0036	0.1176
785	11.4	10.7	4.5317	2.2123	0.2576	7.0016	-0.0006	0.1135	0.0007	0.1136
786	10.6	10.7	4.5319	2.2118	0.2578	7.0015	0.0012	0.1039	-0.0016	0.1035
787	10.7	10.7	4.5319	2.2117	0.2577	7.0013	0.0146	0.0923	-0.0006	0.1063
788	11	10.7	4.5321	2.2115	0.2579	7.0015	0.0396	0.0829	-0.0032	0.1194
789	11.3	10.7	4.5323	2.2112	0.2582	7.0017	0.0645	0.0794	-0.0049	0.139
790	11	10.8	4.5333	2.2107	0.2584	7.0023	0.0756	0.0808	-0.0021	0.1543
791	10.5	10.8	4.5345	2.2106	0.2582	7.0033	0.0831	0.0737	-0.002	0.1548
792	10.5	10.9	4.535	2.2111	0.2581	7.0042	0.0722	0.0754	-0.0041	0.1435
793	11.2	10.9	4.5359	2.211	0.258	7.0049	0.0597	0.0805	-0.0093	0.131
794	11	10.9	4.5352	2.2112	0.2578	7.0042	0.0697	0.0723	-0.0098	0.1322
795	10.3	10.9	4.5365	2.2117	0.2577	7.0059	0.0666	0.0711	-0.0109	0.1268
796	10.3	10.9	4.5373	2.2117	0.2576	7.0066	0.0732	0.0591	-0.0121	0.1203
797	10.9	10.9	4.5374	2.2116	0.2575	7.0065	0.0769	0.055	-0.0112	0.1207
798	11.1	10.9	4.5374	2.2119	0.2576	7.0068	0.0911	0.0483	-0.0101	0.1294
799	11.5	10.9	4.5371	2.2124	0.2575	7.007	0.1071	0.0453	-0.0068	0.1456
800	11.2	10.9	4.536	2.2131	0.2574	7.0065	0.1056	0.0516	-0.0058	0.1514
801	10.9	10.9	4.5352	2.2133	0.2572	7.0058	0.1135	0.0486	-0.0049	0.1572
802	10.7	10.9	4.5355	2.2129	0.257	7.0054	0.1346	0.0416	0.0026	0.1788
803	10.9	10.9	4.5362	2.2114	0.2569	7.0044	0.136	0.041	0.0081	0.1851
804	11.5	10.9	4.5349	2.2115	0.2568	7.0033	0.1257	0.0485	0.0075	0.1817
805	11.4	10.9	4.5341	2.2116	0.2569	7.0025	0.1336	0.056	0.0044	0.194

806	10.7	10.9	4.5337	2.2113	0.2569	7.0018	0.1482	0.0637	0.0016	0.2135
807	11	10.9	4.5334	2.2112	0.2569	7.0015	0.1641	0.0682	0.0017	0.234
808	11.2	10.9	4.5334	2.2112	0.257	7.0016	0.1914	0.063	0.0007	0.2551
809	11.1	10.9	4.5327	2.2109	0.2571	7.0007	0.211	0.0578	-0.0015	0.2673
810	10.6	10.9	4.5318	2.2103	0.2571	6.9992	0.2103	0.0541	-0.0038	0.2606
811	9.85	10.9	4.5302	2.2104	0.2572	6.9977	0.196	0.0592	-0.0042	0.251
812	10.6	10.9	4.5297	2.2106	0.2572	6.9975	0.2041	0.0487	0.0011	0.2538
813	10.9	10.9	4.5294	2.2108	0.2567	6.9969	0.1968	0.0534	0.0048	0.2551
814	11.1	10.9	4.5295	2.2106	0.2564	6.9965	0.1661	0.0616	0.004	0.2316
815	10.7	10.9	4.5294	2.2087	0.2562	6.9943	0.1504	0.0715	0.0034	0.2253
816	11.1	10.9	4.5289	2.208	0.2561	6.993	0.1419	0.0805	0.0042	0.2266
817	10.7	10.9	4.529	2.2071	0.2561	6.9922	0.1366	0.089	0.0055	0.2311
818	10.7	10.9	4.5284	2.2074	0.2561	6.9919	0.1155	0.1009	0.008	0.2244
819	11.5	10.8	4.5272	2.2073	0.2563	6.9908	0.107	0.1002	0.0116	0.2188
820	11.1	10.8	4.5267	2.2069	0.2563	6.99	0.0981	0.1032	0.0122	0.2135
821	11.1	10.9	4.5269	2.2069	0.2559	6.9897	0.0776	0.1245	0.0127	0.2148
822	11.3	10.9	4.5279	2.2075	0.2556	6.9911	0.0679	0.1445	0.0092	0.2216
823	10.9	10.9	4.5284	2.2081	0.2556	6.9921	0.0711	0.1391	0.0055	0.2157
824	10.8	10.8	4.5293	2.2071	0.256	6.9924	0.1327	0.0815	0.0094	0.2236
825	11	10.8	4.5313	2.2051	0.256	6.9924	0.0494	0.1692	0.0105	0.2291
826	10.4	10.7	4.5325	2.2051	0.2563	6.9939	0.0932	0.1166	0.0104	0.2202
827	11	10.7	4.5347	2.2046	0.2564	6.9957	0.1256	0.0701	0.0092	0.2049
828	10.6	10.7	4.5367	2.2032	0.2566	6.9965	0.1389	0.0588	0.0097	0.2074
829	10.3	10.6	4.5383	2.2027	0.2568	6.9978	0.1665	0.029	0.0103	0.2059
830	10.6	10.6	4.5393	2.2029	0.2567	6.9989	0.2116	-0.0152	0.0074	0.2039
831	10.9	10.5	4.5401	2.2034	0.2564	6.9999	0.1518	0.0443	0.0052	0.2013
832	10.7	10.5	4.5407	2.2041	0.2564	7.0013	0.0613	0.0824	0.0077	0.1515
833	10.2	10.5	4.5411	2.2045	0.2565	7.0021	-0.009	0.1803	0.0107	0.182
834	9.86	10.4	4.5402	2.2046	0.2567	7.0015	-0.0833	0.1925	0.011	0.1202
835	9.83	10.4	4.539	2.205	0.2569	7.0009	0.1502	0.0586	0.0122	0.221
836	10.3	10.4	4.5372	2.2056	0.2569	6.9998	0.1702	0.0159	0.0145	0.2006
837	10.3	10.4	4.5348	2.2067	0.2571	6.9985	0.1512	0.0398	0.0144	0.2053
838	10.1	10.3	4.5331	2.2075	0.2572	6.9978	0.0853	0.0942	0.014	0.1934
839	10.6	10.3	4.5318	2.2072	0.2569	6.996	-0.1036	0.2786	0.0201	0.195
840	10.7	10.3	4.5307	2.2071	0.2569	6.9947	-0.1326	0.3094	0.0299	0.2066
841	10.2	10.3	4.5311	2.2064	0.2571	6.9946	-0.1562	0.3367	0.0371	0.2176
842	10.5	10.2	4.5326	2.2058	0.2572	6.9956	0.1724	0.0187	0.0367	0.2277

843	10.2	10.2	4.5323	2.2065	0.2569	6.9957	0.4596	-0.2109	0.0297	0.2784
844	10.1	10.3	4.5327	2.2061	0.2569	6.9957	0.6002	-0.3656	0.0261	0.2608
845	10.5	10.3	4.532	2.2063	0.2571	6.9953	0.5536	-0.3284	0.0239	0.2491
846	10.2	10.3	4.5312	2.2063	0.2569	6.9944	0.2989	-0.0373	0.0186	0.2802
847	10.1	10.3	4.5294	2.2066	0.2567	6.9927	0.4025	-0.1325	0.0126	0.2826
848	10.3	10.3	4.5278	2.2069	0.2565	6.9911	0.4282	-0.1606	0.0125	0.2802
849	10.1	10.3	4.5268	2.2069	0.2566	6.9903	0.5712	-0.309	0.0172	0.2793
850	10.1	10.3	4.527	2.2059	0.2564	6.9893	0.5445	-0.279	0.0201	0.2855
851	10.5	10.4	4.5259	2.2062	0.2561	6.9882	0.4951	-0.2066	0.0243	0.3128
852	10.2	10.4	4.5255	2.2061	0.2558	6.9874	0.4881	-0.1988	0.0257	0.3149
853	10.3	10.4	4.5249	2.2062	0.256	6.9871	0.3742	-0.0901	0.0283	0.3124
854	10.4	10.4	4.5248	2.2063	0.2561	6.9872	0.256	0.0481	0.0283	0.3323
855	10.1	10.4	4.5243	2.2054	0.2562	6.986	0.213	0.1397	0.0228	0.3755
856	9.95	10.4	4.524	2.2046	0.2564	6.9849	0.2375	0.0787	0.0192	0.3354
857	10.4	10.4	4.5239	2.2043	0.2565	6.9846	0.1626	0.1519	0.0187	0.3332
858	10.9	10.4	4.5233	2.2045	0.2566	6.9844	0.2091	0.0989	0.0165	0.3246
859	11	10.4	4.5244	2.2045	0.2566	6.9856	0.2431	0.0719	0.0163	0.3313
860	11.1	10.4	4.5255	2.2048	0.2564	6.9867	0.3258	-0.0182	0.0145	0.3221
861	11	10.4	4.5252	2.2053	0.2559	6.9864	0.3906	-0.0927	0.015	0.3129
862	10.6	10.4	4.5258	2.2042	0.2557	6.9857	0.3469	-0.078	0.0157	0.2846
863	9.93	10.4	4.5266	2.2036	0.2558	6.9859	0.3903	-0.1256	0.0137	0.2784
864	10.3	10.4	4.5263	2.2038	0.2561	6.9862	0.376	-0.1248	0.0075	0.2586
865	10.2	10.4	4.5258	2.2036	0.2563	6.9857	0.2576	-0.0198	0.0065	0.2443
866	9.93	10.5	4.5256	2.2038	0.2565	6.9858	0.1731	0.0532	0.0049	0.2312
867	10.3	10.5	4.5267	2.2042	0.2562	6.9872	0.0382	0.1636	0.0061	0.2078
868	10.2	10.5	4.5272	2.2047	0.2559	6.9878	0.0476	0.1751	0.0064	0.229
869	9.81	10.5	4.5269	2.2044	0.2558	6.9871	-0.0026	0.2001	0.005	0.2025
870	10	10.5	4.5271	2.2025	0.2556	6.9853	-0.0294	0.2047	0.0089	0.1841
871	10.1	10.5	4.5278	2.2003	0.2557	6.9838	0.0425	0.1454	0.0094	0.1973
872	10.4	10.5	4.5273	2.2002	0.256	6.9835	0.0281	0.1564	0.0043	0.1889
873	10.1	10.5	4.5203	2.206	0.256	6.9823	0.076	0.1252	-0.0003	0.201
874	11.2	10.5	4.5276	2.1976	0.2562	6.9814	0.0655	0.153	-0.0023	0.2162
875	11.1	10.6	4.5226	2.2035	0.2564	6.9825	0.0832	0.125	0.0014	0.2096
876	11.4	10.6	4.519	2.2083	0.2564	6.9838	0.047	0.1818	0.0003	0.2292
877	11	10.6	4.5177	2.2095	0.2562	6.9833	0.0181	0.2099	0.0012	0.2292
878	10.9	10.6	4.515	2.2122	0.2562	6.9835	0.1269	0.1289	0.0022	0.258
879	11.2	10.7	4.5105	2.2163	0.2564	6.9833	0.131	0.1228	0.0025	0.2564

880	10.5	10.7	4.5165	2.2101	0.2565	6.9831	0.1156	0.1541	0.0033	0.273
881	10.5	10.7	4.5256	2.206	0.2565	6.9881	0.2363	0.0411	0.0017	0.2791
882	10.4	10.7	4.5325	2.1958	0.2563	6.9846	0.147	0.1357	-0.003	0.2796
883	10.8	10.7	4.5401	2.1941	0.2562	6.9905	0.1811	0.1176	-0.0028	0.2958
884	11.3	10.6	4.5168	2.207	0.2562	6.9801	0.2818	0.0186	-0.0015	0.299
885	10.4	10.5	4.5146	2.2107	0.2561	6.9815	0.4301	-0.1385	0.0021	0.2937
886	10.5	10.4	4.5168	2.2079	0.2563	6.981	0.4557	-0.1762	0.0046	0.2842
887	10.1	10.4	4.5234	2.2023	0.2563	6.982	0.3685	-0.102	0.0058	0.2724
888	10.3	10.3	4.5425	2.1836	0.2559	6.982	0.4931	-0.235	0.0076	0.2656
889	10.1	10.2	4.5456	2.1802	0.2552	6.981	0.4482	-0.2002	0.0108	0.2588
890	10.4	10.2	4.5489	2.177	0.2547	6.9806	0.4143	-0.1768	0.0061	0.2435
891	10.3	10.2	4.5173	2.2087	0.2546	6.9806	0.2995	-0.0769	0.0051	0.2277
892	10.1	10.1	4.489	2.2322	0.2551	6.9764	0.3893	-0.1714	0.0073	0.2252
893	9.75	10.1	4.4759	2.2476	0.2554	6.9788	0.4845	-0.258	0.0077	0.2342
894	9.61	10.1	4.4798	2.2441	0.2554	6.9793	0.4036	-0.1763	0.004	0.2313
895	10.3	10.1	4.5066	2.2155	0.2558	6.9779	0.4595	-0.2407	0.0044	0.2232
896	9.9	10.2	4.497	2.225	0.2563	6.9783	0.4461	-0.2449	0.0055	0.2067
897	9.41	10.3	4.4946	2.2277	0.2563	6.9785	0.3445	-0.1423	0.0042	0.2064
898	9.76	10.3	4.4802	2.2428	0.2558	6.9789	0.1202	0.0193	0.0031	0.1426
899	9.74	10.3	4.4827	2.2403	0.2555	6.9785	-0.0048	0.1723	0.0007	0.1682
900	9.74	10.3	4.4865	2.2337	0.255	6.9752	-0.0333	0.1722	-0.0001	0.1388
901	10.2	10.3	4.4864	2.2332	0.2547	6.9743	-0.013	0.1434	-0.0029	0.1274
902	10.6	10.3	4.498	2.2219	0.2542	6.9741	-0.0881	0.2183	-0.0061	0.1241
903	10.5	10.3	4.5106	2.2066	0.2541	6.9712	0.1125	0.0171	-0.009	0.1206
904	11.1	10.3	4.5137	2.1975	0.2545	6.9657	0.0495	0.0803	-0.0085	0.1213
905	11.9	10.3	4.5103	2.2037	0.255	6.969	0.1328	0.0018	-0.0077	0.1269
906	11.3	10.3	4.5174	2.1961	0.255	6.9685	0.1368	-0.0117	-0.0104	0.1148
907	10.7	10.3	4.5125	2.2013	0.2552	6.9691	0.0661	0.0389	-0.0115	0.0935
908	10.3	10.4	4.5091	2.204	0.2554	6.9685	-0.022	0.1469	-0.0085	0.1164
909	10.4	10.4	4.5002	2.2127	0.2556	6.9685	-0.2035	0.3292	-0.0042	0.1215
910	10.2	10.4	4.4927	2.2195	0.2556	6.9679	-0.3099	0.4443	0.0001	0.1346
911	9.69	10.4	4.4955	2.2182	0.2556	6.9692	-0.3384	0.4932	0.0001	0.1548
912	9.97	10.4	4.4906	2.2231	0.2558	6.9696	-0.2349	0.4003	-0.0031	0.1624
913	9.81	10.4	4.4918	2.2233	0.2559	6.971	-0.2403	0.4066	0.0011	0.1674
914	9.7	10.4	4.5037	2.2126	0.2557	6.9721	-0.1396	0.3156	0.0049	0.1809
915	10.4	10.3	4.512	2.2034	0.2557	6.9712	-0.3344	0.5179	0.0103	0.1938
916	10.1	10.2	4.5251	2.1916	0.2555	6.9722	-0.3636	0.5485	0.0118	0.1968

917	10.5	10.2	4.5242	2.1896	0.2555	6.9693	-0.1203	0.3094	0.0117	0.2007
918	10.4	10.2	4.5287	2.1874	0.2556	6.9717	0.1104	0.0951	0.0067	0.2121
919	10.4	10.2	4.5301	2.1868	0.2554	6.9724	0.3084	-0.0945	0.0029	0.2168
920	10.1	10.2	4.5224	2.1924	0.2554	6.9702	0.1817	0.0221	0.002	0.2058
921	10.6	10.3	4.5241	2.1912	0.2555	6.9708	0.0669	0.1225	-0.0018	0.1876
922	10.6	10.3	4.5203	2.195	0.2557	6.971	0.1574	0.0093	-0.0015	0.1652
923	9.99	10.4	4.5218	2.1928	0.2558	6.9705	-0.0017	0.1554	0.0011	0.1548
924	10	10.4	4.521	2.1946	0.2558	6.9714	-0.0262	0.128	0.0002	0.1021
925	10.3	10.4	4.5266	2.1869	0.256	6.9695	0.1521	-0.023	-0.0003	0.1289
926	10.4	10.4	4.5307	2.1841	0.2562	6.9709	0.2149	-0.043	0.0012	0.1731
927	10.1	10.4	4.522	2.1917	0.2562	6.9699	0.1725	-0.0048	0.0014	0.169
928	10.6	10.4	4.5236	2.1909	0.2563	6.9709	0.2018	-0.0365	-0.0008	0.1645
929	10.3	10.4	4.5267	2.1873	0.2565	6.9705	-0.0113	0.1819	-0.0006	0.17
930	10.5	10.4	4.5156	2.1988	0.2566	6.971	-0.1967	0.3763	0.0044	0.1839
931	10.7	10.3	4.5254	2.1898	0.2567	6.9719	-0.1288	0.3039	0.0063	0.1814
932	11	10.3	4.5226	2.1924	0.2567	6.9717	-0.0301	0.2551	0.007	0.232
933	10.5	10.3	4.5129	2.2026	0.2566	6.9722	-0.0456	0.2324	0.0048	0.1916
934	10.3	10.3	4.4971	2.2185	0.2565	6.9721	-0.0135	0.2716	0.0036	0.2616
935	10.5	10.3	4.4934	2.2227	0.2564	6.9725	-0.3686	0.5208	0.0052	0.1574
936	9.96	10.3	4.5004	2.2158	0.2563	6.9725	-0.555	0.7275	0.0078	0.1803
937	10.7	10.3	4.4855	2.2301	0.2563	6.972	-0.4908	0.6676	0.0151	0.1919
938	9.89	10.2	4.4883	2.2275	0.2561	6.9719	-0.3827	0.6303	0.0185	0.2661
939	10.1	10.3	4.4904	2.2249	0.2563	6.9716	-0.4367	0.685	0.0146	0.2628
940	10	10.2	4.5008	2.2148	0.2564	6.9719	-0.4897	0.7224	0.0053	0.238
941	9.95	10.2	4.4921	2.2235	0.2564	6.972	-0.3275	0.6328	-0.0162	0.2892
942	9.9	10.2	4.4842	2.2316	0.2564	6.9722	-0.4446	0.7011	-0.0152	0.2412
943	10.4	10.2	4.492	2.2242	0.2565	6.9726	-0.8241	1.0835	-0.0089	0.2506
944	9.74	10.1	4.4867	2.2302	0.2565	6.9734	-1.157	1.3948	-0.0091	0.2288
945	10	10.1	4.4874	2.2307	0.2565	6.9747	-1.1527	1.4008	-0.0126	0.2354
946	10.3	10.1	4.4967	2.2205	0.2565	6.9737	-0.7411	0.9725	-0.0101	0.2213
947	9.99	10.1	4.5174	2.2046	0.2564	6.9785	-0.6259	0.854	-0.0068	0.2213
948	10.4	10.2	4.5283	2.1896	0.2564	6.9743	-0.5372	0.7544	-0.0071	0.2101
949	10	10.2	4.5301	2.1897	0.2566	6.9764	-0.7554	0.9746	-0.0101	0.2092
950	10.2	10.3	4.5283	2.1916	0.2567	6.9766	-0.7692	0.9804	-0.0156	0.1955
951	10.5	10.3	4.5347	2.1844	0.2567	6.9758	-0.7588	0.9413	-0.0185	0.1641
952	10.2	10.3	4.5142	2.2044	0.2567	6.9753	-0.8708	1.0438	-0.0186	0.1544
953	10	10.3	4.52	2.1982	0.2568	6.9749	-0.6644	0.8438	-0.023	0.1564

954	9.81	10.4	4.5115	2.2061	0.2569	6.9745	-0.4193	0.5736	-0.0252	0.1291
955	10.5	10.5	4.5106	2.2066	0.2573	6.9745	-0.5093	0.6041	-0.0198	0.0751
956	10.8	10.5	4.5174	2.2007	0.2575	6.9756	-0.3921	0.5147	-0.0161	0.1065
957	10.8	10.5	4.5261	2.1896	0.2573	6.973	-0.4511	0.5747	-0.0149	0.1087
958	10.9	10.5	4.5436	2.1716	0.257	6.9722	-0.4545	0.5859	-0.0132	0.1182
959	10.8	10.6	4.5554	2.1601	0.2566	6.9721	-0.3818	0.5129	-0.0123	0.1188
960	10.7	10.6	4.5594	2.1554	0.2564	6.9712	-0.4846	0.6195	-0.0105	0.1245
961	10.2	10.6	4.5487	2.1653	0.2562	6.9702	-0.4779	0.6116	-0.0095	0.1242
962	10.9	10.6	4.5498	2.1636	0.2556	6.969	-0.5042	0.6464	-0.008	0.1342
963	11.2	10.6	4.5405	2.172	0.2553	6.9678	-0.6643	0.814	-0.007	0.1427
964	10.6	10.6	4.5597	2.152	0.2551	6.9669	-0.6947	0.8576	-0.0103	0.1525
965	10.7	10.6	4.5621	2.1488	0.2551	6.9661	-0.6437	0.7924	-0.0167	0.1321
966	10.7	10.5	4.5376	2.1728	0.2553	6.9657	-0.3944	0.559	-0.0154	0.1492
967	10.7	10.5	4.5157	2.1947	0.2556	6.966	-0.1004	0.2724	-0.015	0.157
968	11	10.4	4.4964	2.2141	0.2556	6.9662	-0.4159	0.5444	-0.0188	0.1097
969	10.7	10.4	4.5087	2.2022	0.2556	6.9665	-0.187	0.3487	-0.0153	0.1463
970	10.2	10.3	4.5204	2.1903	0.2558	6.9665	-0.0694	0.2265	-0.0147	0.1424
971	10.5	10.3	4.5121	2.1993	0.2558	6.9672	-0.2035	0.3434	-0.0117	0.1282
972	10.2	10.3	4.5275	2.1847	0.2559	6.968	-0.2631	0.4071	-0.0091	0.1349
973	9.93	10.3	4.5229	2.1932	0.256	6.972	-0.4461	0.5988	-0.0075	0.1453
974	9.77	10.3	4.5124	2.1999	0.2563	6.9685	-0.4497	0.604	-0.0057	0.1486
975	9.86	10.3	4.5012	2.2078	0.2563	6.9652	-0.3737	0.54	-0.0057	0.1606
976	9.67	10.3	4.5018	2.2088	0.2563	6.9669	-0.2471	0.3915	-0.0071	0.1372
977	10.2	10.2	4.4975	2.2131	0.2563	6.9669	-0.1573	0.322	-0.0091	0.1556
978	9.7	10.2	4.5162	2.194	0.2563	6.9665	-0.2282	0.3861	-0.0107	0.1472
979	9.67	10.2	4.5302	2.1787	0.256	6.9649	-0.3559	0.5197	-0.0098	0.154
980	10.3	10.2	4.5294	2.1797	0.2559	6.965	-0.0575	0.2173	-0.0097	0.15
981	10.8	10.2	4.5286	2.1805	0.2558	6.9649	-0.1672	0.3211	-0.0095	0.1444
982	10.5	10.3	4.5371	2.1725	0.2558	6.9654	0.0345	0.1253	-0.0049	0.155
983	9.84	10.3	4.5415	2.167	0.2558	6.9643	-0.0296	0.1817	-0.0019	0.1502
984	10.4	10.2	4.5537	2.155	0.2557	6.9643	0.0304	0.1261	-0.0022	0.1543
985	10.7	10.2	4.5701	2.138	0.2553	6.9635	-0.3924	0.546	-0.0066	0.147
986	10.2	10.3	4.5659	2.1411	0.2548	6.9618	-0.4657	0.6298	-0.0076	0.1565
987	10.4	10.3	4.5617	2.1392	0.2545	6.9553	-0.3521	0.5147	-0.0092	0.1533
988	10.7	10.3	4.5862	2.1152	0.2544	6.9557	-0.5401	0.6919	-0.0121	0.1396
989	10.8	10.3	4.5945	2.108	0.2547	6.9572	-0.3712	0.522	-0.0149	0.1359
990	10.7	10.3	4.5817	2.1137	0.2563	6.9517	-0.2701	0.4193	-0.0129	0.1363

991	10.7	10.2	4.5617	2.1386	0.2561	6.9565	-0.0982	0.2488	-0.012	0.1386
992	9.89	10.2	4.5714	2.1239	0.256	6.9513	-0.2251	0.3783	-0.0103	0.143
993	9.43	10.2	4.5916	2.1081	0.2563	6.9559	-0.451	0.6123	-0.0078	0.1535
994	9.74	10.2	4.5951	2.104	0.2567	6.9558	-0.6099	0.7612	-0.006	0.1452
995	10.1	10.1	4.5808	2.1182	0.2568	6.9558	-0.5827	0.7492	-0.007	0.1595
996	10.1	10.1	4.5596	2.1396	0.257	6.9562	-0.7142	0.8976	-0.0073	0.176
997	9.99	10.1	4.5483	2.1522	0.257	6.9575	-0.5765	0.7372	-0.0093	0.1515
998	10	10	4.5558	2.1454	0.2568	6.958	-0.4817	0.6742	-0.0098	0.1827
999	10.2	10	4.5596	2.1423	0.2571	6.9589	-0.3005	0.4696	-0.0092	0.1599
1000	9.81	9.97	4.5623	2.1396	0.2568	6.9588	-0.1088	0.2866	-0.0091	0.1687
1001	10.1	9.94	4.5735	2.1288	0.2565	6.9589	0.0303	0.1658	-0.0092	0.187
1002	10.1	9.93	4.5645	2.1375	0.2565	6.9585	0.0005	0.1824	-0.0087	0.1742
1003	9.68	9.97	4.5525	2.1492	0.2566	6.9583	-0.179	0.3436	-0.0078	0.1568
1004	10	9.99	4.5646	2.1371	0.2565	6.9582	-0.0189	0.1895	-0.0078	0.1627
1005	10.3	9.93	4.5495	2.1522	0.2566	6.9583	-0.0193	0.1554	-0.0042	0.132
1006	9.5	9.92	4.5625	2.1386	0.2565	6.9577	0.0224	0.1071	0.0018	0.1313
1007	9.83	9.9	4.558	2.1427	0.2565	6.9573	0.2954	-0.1134	0.0064	0.1884
1008	10	9.93	4.5473	2.1527	0.2566	6.9566	0.2272	-0.0756	0.0082	0.1598
1009	10	9.9	4.5486	2.1508	0.2566	6.956	0.5616	-0.4026	0.0051	0.1642
1010	9.98	9.92	4.5405	2.1584	0.2565	6.9554	0.5342	-0.36	0.0022	0.1763
1011	9.83	9.89	4.5459	2.1535	0.2564	6.9558	0.5598	-0.3887	0.002	0.173
1012	10.2	9.87	4.5571	2.1417	0.2565	6.9553	0.4731	-0.3154	0.0002	0.1578
1013	10	9.86	4.5613	2.1375	0.257	6.9558	0.3602	-0.2105	-0.0082	0.1414
1014	9.07	9.84	4.5681	2.1333	0.2574	6.9589	0.2104	-0.0482	-0.0122	0.15
1015	9.9	9.82	4.5515	2.1475	0.2572	6.9563	0.321	-0.1655	-0.0163	0.1393
1016	9.61	9.87	4.5351	2.1644	0.257	6.9565	0.3203	-0.1977	-0.0193	0.1033
1017	10.5	9.91	4.5658	2.1352	0.2574	6.9584	0.1598	-0.0143	-0.0245	0.121
1018	9.55	9.93	4.5474	2.1525	0.2571	6.957	-0.1142	0.2562	-0.0213	0.1207
1019	10.1	9.96	4.5371	2.1642	0.2569	6.9581	-0.3266	0.4746	-0.0197	0.1283
1020	9.61	9.99	4.5428	2.158	0.2566	6.9574	-0.1664	0.326	-0.019	0.1406
1021	9.63	10	4.5504	2.1505	0.2564	6.9573	-0.0649	0.2286	-0.0168	0.1469
1022	9.64	9.97	4.5649	2.1351	0.2564	6.9565	-0.1329	0.2946	-0.017	0.1447
1023	9.6	9.94	4.5668	2.1324	0.2564	6.9556	0.0723	0.0985	-0.0185	0.1523
1024	9.85	10	4.5584	2.1406	0.2564	6.9554	0.1767	0.0309	-0.0186	0.189
1025	10.6	10	4.5513	2.1478	0.2567	6.9558	0.0295	0.1372	-0.0155	0.1512
1026	10.5	10.1	4.5464	2.1519	0.2571	6.9554	-0.1298	0.2638	-0.015	0.119
1027	10.5	10.1	4.5448	2.1531	0.2573	6.9552	-0.1901	0.3284	-0.0158	0.1226

1028	10.7	10.1	4.5592	2.139	0.2573	6.9555	-0.1969	0.3397	-0.0151	0.1277
1029	10.4	10.1	4.5325	2.1656	0.2575	6.9555	-0.1129	0.2551	-0.0125	0.1297
1030	10	10.1	4.5324	2.1667	0.2575	6.9565	0.2836	-0.1575	-0.015	0.1112
1031	9.75	10.1	4.522	2.1773	0.2572	6.9564	0.1934	-0.0645	-0.0116	0.1173
1032	9.28	10.2	4.5256	2.1742	0.2569	6.9567	0.1434	-0.0093	-0.0075	0.1267
1033	10.4	10.2	4.5099	2.19	0.2569	6.9568	0.0492	0.1008	-0.0049	0.1451
1034	10.5	10.2	4.5364	2.1639	0.2571	6.9574	0.0403	0.1153	-0.0047	0.1509
1035	10.4	10.2	4.54	2.1597	0.2572	6.9568	0.2618	-0.0988	-0.0087	0.1543
1036	10.1	10.2	4.5356	2.1643	0.2572	6.9572	0.3529	-0.1994	-0.0148	0.1388
1037	9.82	10.2	4.5395	2.161	0.2575	6.958	0.5472	-0.4027	-0.0251	0.1193
1038	9.81	10.2	4.5254	2.1753	0.2576	6.9583	0.4522	-0.3711	-0.0297	0.0514
1039	10.2	10.2	4.5174	2.183	0.2576	6.958	0.7712	-0.6911	-0.0317	0.0484
1040	10.3	10.2	4.5106	2.1899	0.2576	6.9581	0.8233	-0.7503	-0.0284	0.0447
1041	10.5	10.2	4.5147	2.1857	0.2574	6.9578	0.6737	-0.6668	-0.0122	-0.0053
1042	10.4	10.2	4.5293	2.1704	0.2572	6.9569	0.4559	-0.4059	-0.0109	0.0391
1043	10.3	10.2	4.5529	2.148	0.2571	6.9581	0.5778	-0.5472	-0.0099	0.0208
1044	10.2	10.2	4.545	2.1552	0.2572	6.9575	0.8531	-0.806	-0.0081	0.039
1045	9.86	10.2	4.5589	2.141	0.2572	6.9571	0.9779	-0.9389	-0.0044	0.0346
1046	10.1	10.2	4.5544	2.1468	0.2574	6.9586	0.7413	-0.7088	-0.0022	0.0303
1047	10.8	10.2	4.5656	2.1372	0.2574	6.9602	0.4876	-0.4463	-0.0001	0.0412
1048	10.7	10.2	4.5583	2.1427	0.2573	6.9583	0.51	-0.4366	-0.0006	0.0729
1049	10	10.1	4.541	2.161	0.2575	6.9595	0.5373	-0.5087	-0.0019	0.0267
1050	9.83	10.1	4.5253	2.175	0.2576	6.9579	0.3896	-0.3322	0.0021	0.0595
1051	10.2	10.1	4.5346	2.1661	0.2576	6.9583	0.5373	-0.4625	0.0021	0.077
1052	9.74	10.1	4.5321	2.17	0.2575	6.9597	0.4731	-0.3762	0.0004	0.0973
1053	10.6	10.1	4.5218	2.1792	0.2576	6.9586	0.3928	-0.286	0.001	0.1078
1054	10.2	10.1	4.5134	2.1906	0.2573	6.9613	0.1287	-0.034	0.0029	0.0976
1055	9.5	10.1	4.5084	2.1959	0.2571	6.9614	0.2664	-0.1331	0.0009	0.1342
1056	9.74	10.1	4.4878	2.212	0.2569	6.9567	0.2783	-0.1125	0.0009	0.1667
1057	9.79	10	4.5034	2.1971	0.2565	6.957	0.3693	-0.2269	-0.0006	0.1418
1058	9.82	9.96	4.4875	2.2119	0.2565	6.9558	0.4124	-0.2536	-0.0017	0.1571
1059	9.85	9.95	4.502	2.1961	0.2564	6.9545	0.443	-0.2799	-0.0025	0.1606
1060	10.3	9.94	4.5034	2.1943	0.2562	6.9539	0.3775	-0.2284	-0.0047	0.1444
1061	10	9.93	4.5014	2.1968	0.2562	6.9544	0.4807	-0.3362	-0.0059	0.1386
1062	9.93	9.95	4.5138	2.1846	0.2564	6.9548	0.4572	-0.3034	-0.0099	0.1439
1063	10.1	9.92	4.5195	2.1768	0.2565	6.9528	0.489	-0.3462	-0.0089	0.1339
1064	10.1	9.91	4.5276	2.1686	0.2567	6.9529	0.6435	-0.5423	-0.0034	0.0978

1065	9.94	9.95	4.5301	2.1686	0.2571	6.9557	0.7201	-0.5621	0.0002	0.1583
1066	10.2	9.99	4.5216	2.1743	0.2577	6.9536	0.6394	-0.5068	-0.0006	0.1321
1067	9.43	10	4.5271	2.1691	0.2577	6.9539	0.5887	-0.4593	-0.0025	0.1269
1068	9.91	10.1	4.5291	2.1667	0.2576	6.9533	0.8085	-0.6811	0.0029	0.1303
1069	9.67	10.1	4.5254	2.1696	0.2575	6.9525	0.6562	-0.5444	-0.0006	0.1112
1070	9.85	10.2	4.5269	2.1674	0.2575	6.9518	0.6411	-0.5149	-0.0043	0.1219
1071	10.3	10.2	4.5254	2.1699	0.2575	6.9528	0.6892	-0.5824	-0.0078	0.099
1072	9.98	10.2	4.5203	2.1748	0.2577	6.9528	0.6929	-0.5872	-0.01	0.0957
1073	10.1	10.3	4.5052	2.1901	0.2578	6.9531	0.8076	-0.7011	-0.01	0.0965
1074	10.2	10.3	4.5094	2.1862	0.2578	6.9534	0.8289	-0.7484	-0.01	0.0705
1075	10.6	10.3	4.5141	2.1814	0.2578	6.9533	0.7711	-0.6871	-0.0083	0.0757
1076	10.8	10.3	4.5208	2.176	0.2579	6.9546	0.5371	-0.44	-0.0006	0.0964
1077	10.7	10.4	4.5172	2.1791	0.2578	6.9541	0.6051	-0.5271	0.0059	0.0838
1078	10.7	10.4	4.5275	2.1685	0.2575	6.9535	0.3813	-0.3029	0.0079	0.0863
1079	10.9	10.4	4.5018	2.1945	0.2575	6.9538	0.4694	-0.386	0.0102	0.0936
1080	10.3	10.4	4.5101	2.1862	0.257	6.9533	0.2458	-0.1565	0.0132	0.1026
1081	11	10.5	4.5142	2.1814	0.2566	6.9522	0.1523	-0.0305	0.016	0.1378
1082	10.6	10.5	4.5321	2.1624	0.2563	6.9509	0.08	0.0453	0.014	0.1393
1083	10.4	10.4	4.5375	2.1554	0.2563	6.9492	0.1715	-0.0345	0.0109	0.148
1084	10.3	10.4	4.5275	2.1648	0.2565	6.9489	-0.077	0.2249	0.0116	0.1595
1085	10.2	10.4	4.5349	2.1579	0.2568	6.9496	0.0999	0.0477	0.0136	0.1612
1086	10.2	10.3	4.5112	2.1814	0.2573	6.9499	0.1819	-0.0259	0.0152	0.1711
1087	10.4	10.3	4.5164	2.1763	0.2574	6.9502	0.1671	0.0127	0.0164	0.1962
1088	10.2	10.2	4.5091	2.1843	0.2576	6.9509	0.0916	0.0709	0.0191	0.1816
1089	10.6	10.2	4.5122	2.183	0.2575	6.9527	-0.0096	0.2653	0.017	0.2728
1090	10.5	10.2	4.5143	2.1804	0.2575	6.9522	0.2115	-0.003	0.0201	0.2286
1091	10	10.1	4.5161	2.1792	0.2572	6.9525	0.1883	0.0279	0.0199	0.2362
1092	9.72	10.1	4.5136	2.1786	0.257	6.9492	0.2711	-0.0521	0.0125	0.2315
1093	9.81	10	4.5063	2.1887	0.2571	6.952	0.3937	-0.1962	0.0092	0.2068
1094	9.65	9.99	4.4973	2.1979	0.2571	6.9523	0.6376	-0.4351	0.0082	0.2107
1095	9.83	9.99	4.5066	2.1891	0.2571	6.9528	0.6026	-0.3893	0.007	0.2203
1096	9.66	9.99	4.5108	2.1842	0.257	6.9521	0.7504	-0.5544	0.0061	0.2021
1097	10.1	9.99	4.4973	2.1959	0.2571	6.9502	0.6593	-0.4586	0.0073	0.2079
1098	10	9.99	4.502	2.1962	0.257	6.9553	0.8593	-0.6452	0.0062	0.2203
1099	10.2	9.95	4.5206	2.1755	0.2568	6.953	0.8997	-0.7146	0.0088	0.1939
1100	9.72	9.93	4.5086	2.1859	0.2566	6.9511	0.8696	-0.6734	0.011	0.2072
1101	9.93	9.92	4.5262	2.1664	0.2565	6.9492	0.5723	-0.383	0.0131	0.2024

1102	9.36	9.93	4.5252	2.1661	0.2564	6.9477	0.3946	-0.1878	0.0119	0.2188
1103	9.73	9.93	4.5396	2.1526	0.2563	6.9485	0.3901	-0.1718	0.0134	0.2318
1104	10.2	10	4.5379	2.1504	0.2564	6.9448	0.0523	0.1674	0.015	0.2347
1105	10.3	10	4.5217	2.1635	0.2565	6.9416	-0.0433	0.3	0.0092	0.2659
1106	10.3	10.1	4.5256	2.1613	0.2566	6.9435	-0.2432	0.5139	0.0059	0.2767
1107	10.2	10.1	4.5167	2.1681	0.2567	6.9415	-0.4499	0.6837	0.0057	0.2395
1108	9.9	10.1	4.503	2.1807	0.2568	6.9405	-0.2974	0.548	0.0024	0.253
1109	9.98	10.1	4.5109	2.1736	0.2571	6.9416	-0.3536	0.5997	0.0011	0.2472
1110	9.99	10.1	4.4925	2.192	0.2571	6.9416	-0.0929	0.3301	-0.0042	0.233
1111	9.73	10.2	4.5002	2.1839	0.2574	6.9414	0.0017	0.2176	-0.0085	0.2108
1112	9.97	10.2	4.5082	2.1764	0.2574	6.942	-0.0832	0.2757	-0.0081	0.1844
1113	10.9	10.2	4.497	2.1917	0.2573	6.946	-0.1883	0.3775	-0.0069	0.1823
1114	10.3	10.2	4.4961	2.1895	0.2574	6.943	-0.2122	0.3594	-0.005	0.1422
1115	10.2	10.2	4.4875	2.1982	0.2573	6.943	-0.0144	0.2087	-0.0027	0.1915
1116	10.2	10.2	4.4763	2.2103	0.2573	6.9438	-0.0144	0.1894	0.0003	0.1753
1117	10.6	10.2	4.485	2.2033	0.2571	6.9453	0.0088	0.1477	0.0045	0.1609
1118	10.3	10.2	4.4818	2.207	0.2572	6.9459	0.0946	0.0571	0.0013	0.153
1119	10.4	10.2	4.473	2.2157	0.2573	6.9459	0.3322	-0.1889	0.0009	0.1442
1120	10.4	10.2	4.4739	2.2163	0.2573	6.9475	0.2375	-0.091	0	0.1465
1121	10.3	10.2	4.4811	2.2093	0.2574	6.9478	0.1624	-0.0214	0.0005	0.1416
1122	10.2	10.2	4.4842	2.2052	0.2574	6.9468	0.0693	0.0962	0.0013	0.1669
1123	9.82	10.1	4.4839	2.2073	0.2574	6.9486	-0.0046	0.1684	0.0033	0.1671
1124	10.6	10.1	4.4812	2.2093	0.2572	6.9478	-0.1783	0.3373	0.0029	0.1619
1125	10	10.1	4.4976	2.1918	0.2567	6.9461	-0.0293	0.1851	0.002	0.1578
1126	10.4	10.1	4.4859	2.2046	0.2565	6.947	-0.1272	0.2727	0.003	0.1485
1127	9.46	10.1	4.5067	2.1834	0.2565	6.9466	0.0703	0.0765	0.0008	0.1475
1128	9.67	10	4.5122	2.1776	0.2563	6.9461	0.0241	0.1019	-0.0008	0.1253
1129	9.52	10	4.5079	2.1812	0.2561	6.9452	-0.084	0.2174	-0.0029	0.1305
1130	9.95	9.97	4.5171	2.1697	0.2559	6.9428	-0.3671	0.5134	-0.0027	0.1436
1131	9.94	9.95	4.514	2.1727	0.2558	6.9425	-0.3013	0.4358	-0.005	0.1295
1132	9.8	9.93	4.5084	2.1777	0.2558	6.9419	-0.2666	0.3973	-0.0076	0.1231
1133	9.88	9.95	4.5176	2.1675	0.2557	6.9408	-0.0806	0.2513	-0.0071	0.1636
1134	10.6	9.92	4.5264	2.1591	0.2558	6.9413	-0.0311	0.1828	-0.0046	0.147
1135	10.2	9.91	4.5218	2.1623	0.2556	6.9397	-0.1732	0.292	-0.0022	0.1166
1136	9.83	9.9	4.5189	2.1631	0.2556	6.9376	-0.0794	0.204	0.0003	0.1248
1137	9.85	9.92	4.5304	2.1539	0.2556	6.9398	-0.2885	0.4084	0.0044	0.1243
1138	9.64	9.9	4.5263	2.1488	0.2559	6.931	-0.2336	0.3526	0.0062	0.1251

1139	9.89	9.91	4.4963	2.1833	0.2556	6.9351	-0.4291	0.5673	0.0087	0.1468
1140	9.8	9.87	4.4917	2.1871	0.2556	6.9344	-0.3244	0.481	0.0068	0.1633
1141	9.96	9.87	4.4875	2.1909	0.2562	6.9346	-0.26	0.414	0.004	0.158
1142	10.2	9.89	4.4899	2.19	0.2563	6.9362	-0.0908	0.2511	0.0014	0.1617
1143	10.1	9.88	4.4892	2.1916	0.2563	6.937	-0.103	0.2319	0.0012	0.1301
1144	9.78	9.86	4.4848	2.1942	0.2565	6.9354	-0.2697	0.4226	0.0029	0.1558
1145	10.2	9.87	4.4838	2.1964	0.2566	6.9369	-0.287	0.4438	0.0024	0.1592
1146	9.84	9.89	4.4884	2.1927	0.2567	6.9378	-0.1167	0.2829	-0.0018	0.1644
1147	9.21	9.93	4.4796	2.2017	0.2568	6.9382	-0.0181	0.1889	-0.006	0.1648
1148	9.66	10	4.4683	2.2141	0.2564	6.9389	-0.1303	0.291	-0.0079	0.1528
1149	9.29	10.1	4.4541	2.2284	0.2564	6.9388	-0.0683	0.2861	-0.0103	0.2074
1150	9.86	10.2	4.468	2.2133	0.2563	6.9376	0.1389	0.0576	-0.0098	0.1867
1151	10.3	10.2	4.4952	2.1849	0.2564	6.9365	-0.0547	0.2293	-0.0057	0.1689
1152	9.77	10.2	4.4931	2.1872	0.2562	6.9365	0.032	0.122	-0.0081	0.146
1153	10.2	10.3	4.5166	2.1625	0.2561	6.9352	-0.0645	0.2103	-0.0112	0.1346
1154	10.3	10.3	4.5177	2.1606	0.2564	6.9348	0.2641	-0.1098	-0.0132	0.1412
1155	10.1	10.3	4.5327	2.1445	0.2565	6.9337	0.2351	-0.1183	-0.0132	0.1036
1156	10.7	10.4	4.5328	2.1437	0.2563	6.9328	0.1075	-0.0186	-0.013	0.0759
1157	10.9	10.5	4.5331	2.1423	0.2563	6.9317	0.0468	0.0633	-0.0101	0.1001
1158	11.6	10.6	4.5228	2.1519	0.2564	6.9311	-0.2684	0.3579	-0.0055	0.084
1159	11.2	10.6	4.5113	2.1631	0.2568	6.9312	-0.5296	0.6179	-0.0053	0.083
1160	10.4	10.6	4.5032	2.1726	0.2571	6.9328	-0.3126	0.4143	-0.0058	0.0959
1161	11.1	10.7	4.5097	2.1692	0.257	6.9359	-0.3607	0.4657	-0.0074	0.0976
1162	10.3	10.8	4.5326	2.1469	0.2571	6.9366	-0.1995	0.2863	-0.0051	0.0817
1163	10.8	10.8	4.5407	2.1409	0.257	6.9386	0.0411	0.0517	-0.0012	0.0916
1164	10.8	10.8	4.5291	2.1477	0.257	6.9338	-0.2344	0.3673	-0.0029	0.13
1165	10.7	10.8	4.5316	2.1496	0.257	6.9382	-0.2435	0.3483	-0.0021	0.1027
1166	11.3	10.8	4.5208	2.1595	0.2573	6.9376	-0.2451	0.3562	-0.0042	0.1069
1167	11.2	10.8	4.5176	2.1634	0.2576	6.9386	-0.4269	0.5501	-0.0058	0.1174
1168	10.3	10.7	4.4958	2.1856	0.2575	6.9389	-0.1915	0.3301	-0.0097	0.1289
1169	10.2	10.7	4.5016	2.1787	0.2575	6.9378	-0.2216	0.3541	-0.0083	0.1243
1170	11.1	10.6	4.5107	2.1696	0.2574	6.9377	-0.2182	0.3462	-0.0025	0.1255
1171	11.5	10.6	4.5184	2.1602	0.2574	6.9361	-0.2203	0.3692	-0.0005	0.1484
1172	11	10.5	4.5207	2.158	0.2574	6.9361	-0.1315	0.2858	0.0014	0.1556
1173	10.5	10.5	4.523	2.1564	0.2576	6.937	-0.2259	0.3841	0.002	0.1601
1174	10.3	10.4	4.5124	2.1676	0.2576	6.9376	-0.2978	0.4664	0.002	0.1706
1175	10.2	10.4	4.5269	2.1541	0.2575	6.9385	-0.1385	0.299	0.0013	0.1618

1176	10.3	10.3	4.5137	2.1683	0.2578	6.9399	0.0196	0.1314	-0.0036	0.1475
1177	9.92	10.2	4.5148	2.1689	0.2579	6.9416	-0.1152	0.2937	-0.0028	0.1757
1178	10.4	10.2	4.5359	2.1468	0.2578	6.9405	0.0064	0.1749	-0.0014	0.1799
1179	10.1	10.2	4.5386	2.1431	0.2577	6.9394	-0.054	0.2437	-0.0034	0.1863
1180	9.94	10.1	4.5402	2.1426	0.2575	6.9403	-0.1111	0.3106	-0.0036	0.1959
1181	9.71	10	4.5409	2.1417	0.2573	6.9399	-0.1878	0.3735	-0.0072	0.1785
1182	10.1	9.95	4.5402	2.1373	0.2571	6.9346	-0.2003	0.3805	-0.0066	0.1736
1183	9.81	9.9	4.5406	2.1372	0.2568	6.9345	-0.1848	0.355	-0.0049	0.1654
1184	9.82	9.87	4.5448	2.1356	0.2568	6.9372	0.0854	0.0795	-0.0071	0.1578
1185	9.71	9.84	4.5428	2.1375	0.2568	6.9371	0.2326	-0.0514	-0.0088	0.1723
1186	9.68	9.8	4.54	2.1405	0.2569	6.9374	0.0706	0.0877	-0.0131	0.1452
1187	9.58	9.78	4.5398	2.1411	0.2568	6.9377	0.0573	0.0766	-0.014	0.1198
1188	9.97	9.76	4.552	2.1275	0.2567	6.9362	0.3083	-0.151	-0.013	0.1444
1189	9.81	9.73	4.5447	2.1349	0.2568	6.9364	0.3852	-0.3211	-0.0099	0.0542
1190	9.6	9.73	4.5403	2.139	0.2571	6.9364	0.0385	0.0759	-0.0119	0.1025
1191	9.66	9.74	4.5252	2.1541	0.257	6.9364	0.0049	0.1016	-0.0104	0.0961
1192	9.51	9.73	4.5239	2.1554	0.2569	6.9362	-0.0099	0.1078	-0.0029	0.095
1193	9.73	9.73	4.5332	2.1464	0.2568	6.9364	0.034	0.0784	0.0001	0.1125
1194	9.63	9.71	4.526	2.1535	0.2569	6.9364	0.0819	0.0459	0.0009	0.1287
1195	9.59	9.69	4.5183	2.1608	0.2572	6.9363	0.044	0.0731	-0.0008	0.1163
1196	9.65	9.68	4.5126	2.1653	0.2576	6.9356	0.0301	0.1133	-0.003	0.1404
1197	9.93	9.67	4.5103	2.1668	0.2579	6.9349	0.1705	0.0231	-0.0045	0.1891
1198	9.55	9.66	4.5089	2.1676	0.2581	6.9346	0.0827	0.0715	-0.0042	0.15
1199	9.78	9.64	4.5068	2.1697	0.2578	6.9343	0.1175	0.039	-0.0066	0.1498
1200	10.1	9.65	4.5141	2.1629	0.2572	6.9342	-0.0154	0.1685	-0.005	0.1481
1201	9.88	9.66	4.523	2.1542	0.2573	6.9346	0.1179	-0.0149	-0.005	0.098
1202	9.65	9.67	4.5316	2.1451	0.2575	6.9342	0.3991	-0.2799	-0.0044	0.1148
1203	9.6	9.67	4.5132	2.1636	0.2576	6.9344	0.241	-0.1195	-0.0081	0.1134
1204	9.31	9.68	4.5144	2.1623	0.2577	6.9344	0.3753	-0.2643	-0.0118	0.0992
1205	9.41	9.68	4.5109	2.1653	0.2578	6.9341	0.398	-0.3153	-0.0091	0.0736
1206	9.48	9.7	4.5209	2.155	0.2576	6.9335	0.4834	-0.4368	-0.0064	0.0402
1207	9.63	9.69	4.5436	2.1323	0.2572	6.9331	0.477	-0.4468	-0.0092	0.021
1208	9.56	9.74	4.5559	2.1189	0.2574	6.9322	0.4702	-0.4365	-0.0137	0.0201
1209	9.81	9.78	4.5421	2.1322	0.2577	6.932	0.2769	-0.2414	-0.0143	0.0212
1210	9.73	9.8	4.5285	2.1454	0.2579	6.9318	0.0816	-0.0524	-0.0101	0.019
1211	9.73	9.82	4.5201	2.1553	0.2579	6.9333	0.1	-0.0638	-0.0073	0.0289
1212	9.73	9.85	4.5041	2.1712	0.2575	6.9328	0.1741	-0.1076	-0.007	0.0595

1213	9.91	9.85	4.5204	2.155	0.2576	6.933	0.3495	-0.2783	-0.008	0.0632
1214	9.58	9.89	4.5204	2.1547	0.2576	6.9328	0.4517	-0.3723	-0.009	0.0704
1215	9.99	9.93	4.5121	2.1626	0.2577	6.9324	0.4548	-0.4231	-0.0097	0.022
1216	9.79	10	4.519	2.1553	0.2579	6.9321	0.4648	-0.4021	-0.0127	0.05
1217	10.4	10	4.5041	2.1703	0.2581	6.9324	0.2785	-0.2411	-0.0125	0.0249
1218	10.7	10.1	4.5039	2.1716	0.258	6.9335	0.3989	-0.3449	-0.0113	0.0427
1219	10.4	10.1	4.4948	2.1811	0.2575	6.9334	0.1514	-0.0844	-0.0136	0.0533
1220	10.2	10.2	4.4959	2.1794	0.2574	6.9327	0.1707	-0.1176	-0.0127	0.0404
1221	10.2	10.2	4.4942	2.1807	0.2573	6.9322	0.1713	-0.1219	-0.0118	0.0376
1222	9.73	10.2	4.5068	2.1668	0.2572	6.9308	0.1523	-0.117	-0.0103	0.025
1223	10	10.3	4.5137	2.1606	0.2572	6.9315	0.1708	-0.1246	-0.0072	0.0389
1224	10.1	10.3	4.4951	2.1794	0.2571	6.9316	0.2036	-0.1464	-0.0065	0.0507
1225	10.8	10.3	4.4956	2.1787	0.2571	6.9314	0.0427	0.0282	-0.0071	0.0638
1226	10.5	10.3	4.4974	2.1752	0.2568	6.9294	0.1462	-0.0691	-0.0088	0.0682
1227	10.2	10.2	4.5061	2.1659	0.2566	6.9286	0.0129	0.0803	-0.0054	0.0879
1228	10.5	10.2	4.5176	2.1532	0.2566	6.9275	0.0219	0.1015	-0.0053	0.1181
1229	10.6	10.2	4.519	2.1502	0.2565	6.9257	0.1247	-0.0136	-0.0033	0.1078
1230	9.85	10.1	4.5359	2.1324	0.2566	6.9249	0.1148	-0.0022	-0.003	0.1095
1231	10.7	10.1	4.534	2.1347	0.2564	6.9251	0.1286	0.0231	-0.0068	0.1449
1232	10.5	10.1	4.5269	2.1422	0.2563	6.9253	0.1359	0.0126	-0.0117	0.1368
1233	10.2	10.1	4.5091	2.1596	0.2564	6.925	0.1455	-0.0426	-0.0141	0.0888
1234	10.2	10.1	4.5031	2.1643	0.2567	6.924	0.2813	-0.1729	-0.0131	0.0953
1235	9.54	10	4.5147	2.1535	0.257	6.9252	0.4497	-0.3061	-0.0132	0.1304
1236	9.73	10	4.5132	2.1554	0.257	6.9256	0.3481	-0.209	-0.0101	0.129
1237	9.44	9.99	4.4995	2.169	0.2569	6.9254	0.3946	-0.2687	-0.0082	0.1177
1238	10	9.94	4.4878	2.1809	0.2569	6.9256	0.5155	-0.3586	-0.0098	0.1471
1239	9.69	9.92	4.4924	2.1757	0.2568	6.9249	0.8336	-0.6911	-0.0102	0.1323
1240	9.72	9.91	4.4913	2.1769	0.2566	6.9248	0.7728	-0.6145	-0.0106	0.1477
1241	10.1	9.9	4.4885	2.1801	0.2565	6.9251	0.7991	-0.6485	-0.0104	0.1402
1242	9.91	9.9	4.4865	2.1822	0.2563	6.9249	0.6673	-0.5149	-0.0106	0.1417
1243	9.81	9.92	4.481	2.187	0.2562	6.9241	0.7279	-0.5622	-0.0115	0.1542
1244	9.53	9.92	4.4804	2.1869	0.2566	6.9238	0.9239	-0.7506	-0.0116	0.1617
1245	9.93	9.98	4.4808	2.1851	0.2569	6.9228	0.8634	-0.6939	-0.0076	0.1619
1246	9.76	10	4.4714	2.1904	0.2571	6.9189	0.8084	-0.6408	0.0014	0.169
1247	9.65	10.1	4.4714	2.1946	0.2572	6.9232	0.5698	-0.4093	0.0069	0.1674
1248	10.1	10.2	4.4566	2.2102	0.2571	6.9239	0.4898	-0.3309	0.0105	0.1694
1249	9.74	10.2	4.4556	2.2115	0.2569	6.924	0.3892	-0.2199	0.0107	0.1799

1250	10.4	10.2	4.4562	2.2148	0.2568	6.9278	0.3648	-0.1957	0.0084	0.1775
1251	10.6	10.3	4.4553	2.2129	0.2568	6.925	0.4498	-0.2927	0.0032	0.1603
1252	10.5	10.3	4.469	2.1992	0.257	6.9251	0.4771	-0.3208	0.0055	0.1619
1253	10.2	10.4	4.4791	2.1889	0.2573	6.9253	0.4569	-0.2983	0.0082	0.1667
1254	10.8	10.4	4.4779	2.1921	0.2573	6.9274	0.1947	-0.024	0.0079	0.1786
1255	10.9	10.5	4.4844	2.1882	0.2572	6.9297	0.1851	-0.0208	0.0068	0.1711
1256	11	10.5	4.4851	2.1884	0.2572	6.9307	0.2479	-0.0949	0.007	0.16
1257	10.6	10.6	4.4861	2.186	0.2576	6.9297	0.4397	-0.3022	0.0033	0.1407
1258	10.3	10.7	4.4951	2.176	0.2578	6.9289	0.6745	-0.5594	0.0018	0.1168
1259	10.4	10.7	4.5031	2.1683	0.2578	6.9293	0.6806	-0.6002	0.0029	0.0833
1260	10.7	10.8	4.4932	2.1789	0.2578	6.9299	0.4467	-0.3804	0.0041	0.0705
1261	11.6	10.8	4.4923	2.18	0.2577	6.93	0.4286	-0.3859	0.0068	0.0495
1262	10.4	10.8	4.4977	2.1747	0.2579	6.9303	0.5541	-0.4844	0.0089	0.0786
1263	10.9	10.8	4.4955	2.1781	0.2579	6.9316	0.2113	-0.1254	0.0042	0.0901
1264	10.6	10.9	4.4836	2.19	0.258	6.9316	0.3119	-0.2101	0.004	0.1058
1265	11.1	10.8	4.4851	2.1898	0.2583	6.9332	0.2534	-0.1326	0.0044	0.1252
1266	11	10.8	4.4929	2.1836	0.2585	6.9351	0.1763	-0.0386	0.0057	0.1434
1267	10.9	10.9	4.4778	2.1979	0.2587	6.9343	0.3547	-0.2126	0.007	0.1491
1268	10.8	10.9	4.4807	2.194	0.2589	6.9336	0.4013	-0.2246	0.0097	0.1864
1269	11.3	11	4.4845	2.1905	0.2588	6.9338	0.4136	-0.233	0.0103	0.1909
1270	10.9	10.9	4.4935	2.1818	0.2586	6.9339	0.3512	-0.1692	0.0072	0.1892
1271	11.2	10.9	4.5032	2.1719	0.2584	6.9336	0.2966	-0.1152	0.0069	0.1883
1272	10.8	10.9	4.5037	2.1704	0.2581	6.9322	0.1356	0.0456	0.0056	0.1868
1273	11.1	10.9	4.5027	2.171	0.2582	6.9319	0.4441	-0.2266	-0.001	0.2166
1274	10.6	10.9	4.5081	2.1648	0.2583	6.9312	0.5857	-0.399	-0.0004	0.1863
1275	10.9	10.9	4.5122	2.161	0.2584	6.9316	0.4674	-0.2898	-0.0037	0.1738
1276	11.1	10.8	4.5125	2.1603	0.2583	6.9311	0.4402	-0.2693	-0.0033	0.1675
1277	11.3	10.8	4.5126	2.1588	0.2584	6.9298	0.3743	-0.2172	-0.0061	0.1509
1278	11.1	10.8	4.5234	2.1482	0.2581	6.9297	0.3791	-0.2273	-0.0067	0.145
1279	10.6	10.7	4.5271	2.1433	0.258	6.9285	0.271	-0.1243	-0.0089	0.1379
1280	10.6	10.7	4.5273	2.1403	0.2582	6.9258	0.2351	-0.0933	-0.0122	0.1296
1281	10.7	10.7	4.5273	2.1404	0.2585	6.9262	0.461	-0.3299	-0.014	0.1172
1282	10.8	10.6	4.5257	2.1416	0.2585	6.9257	0.4905	-0.3476	-0.0165	0.1264
1283	10.5	10.6	4.5124	2.1544	0.2581	6.925	0.4442	-0.2919	-0.0173	0.135
1284	11	10.6	4.4998	2.1663	0.2581	6.9242	0.4307	-0.2904	-0.012	0.1283
1285	9.95	10.6	4.508	2.1584	0.2578	6.9242	0.5024	-0.3817	-0.0116	0.1092
1286	10.7	10.6	4.5006	2.1674	0.2577	6.9257	0.395	-0.27	-0.0104	0.1145

1287	10.3	10.5	4.4882	2.1769	0.2578	6.923	0.2255	-0.0987	-0.009	0.1178
1288	9.97	10.5	4.4686	2.1966	0.2577	6.923	-0.0058	0.1312	-0.0067	0.1187
1289	10.6	10.5	4.4674	2.1964	0.2579	6.9216	-0.1661	0.2916	-0.0065	0.119
1290	10.3	10.4	4.4604	2.2039	0.2581	6.9224	-0.1067	0.2242	-0.0096	0.1079
1291	10.2	10.4	4.4585	2.2056	0.2581	6.9222	-0.1902	0.2973	-0.0125	0.0946
1292	10.4	10.4	4.4511	2.2116	0.2581	6.9208	-0.2027	0.308	-0.015	0.0903
1293	10.5	10.4	4.4408	2.2215	0.258	6.9203	-0.1972	0.2999	-0.0149	0.0878
1294	10.4	10.4	4.4397	2.2229	0.2576	6.9202	-0.2016	0.2993	-0.0142	0.0835
1295	10.8	10.4	4.4375	2.2249	0.2571	6.9194	-0.2562	0.3323	-0.0119	0.0642
1296	10.1	10.4	4.4557	2.2063	0.2569	6.9188	-0.1286	0.1904	-0.0087	0.0531
1297	10.2	10.4	4.4613	2.1999	0.2568	6.918	-0.1095	0.1229	-0.0023	0.011
1298	10.6	10.5	4.47	2.1896	0.257	6.9166	0.036	0.0159	0.0016	0.0535
1299	10	10.5	4.4703	2.1893	0.257	6.9166	0.0508	0.0006	0.0048	0.0561
1300	10.3	10.5	4.4691	2.1922	0.2569	6.9182	-0.0058	0.0866	0.0059	0.0867
1301	10.4	10.5	4.4753	2.1863	0.2568	6.9184	-0.1762	0.3081	0.0058	0.1377
1302	10.6	10.5	4.486	2.1749	0.2567	6.9176	-0.2355	0.3375	0.0027	0.1048
1303	10.5	10.4	4.4938	2.166	0.2568	6.9166	-0.2751	0.3927	0.001	0.1185
1304	10.7	10.4	4.4959	2.1643	0.2571	6.9173	-0.2342	0.325	0.002	0.0928
1305	10.5	10.4	4.4861	2.1748	0.2571	6.9181	-0.212	0.2999	0.0044	0.0923
1306	11.1	10.4	4.4769	2.1852	0.2572	6.9194	-0.096	0.2269	0.0019	0.1328
1307	10.9	10.4	4.4761	2.1883	0.2571	6.9215	-0.0706	0.2155	0.0022	0.147
1308	10.2	10.4	4.4879	2.1789	0.2571	6.9239	-0.1653	0.3029	0.0063	0.1439
1309	10.6	10.5	4.4975	2.1702	0.2573	6.9249	-0.0011	0.127	0.0061	0.1319
1310	10.5	10.5	4.4857	2.184	0.2572	6.9269	0.1073	0.0368	0.0065	0.1506
1311	9.99	10.5	4.4647	2.2037	0.257	6.9254	-0.0784	0.2326	0.004	0.1582
1312	10.1	10.4	4.4829	2.1837	0.2571	6.9238	0.0049	0.1476	0.0027	0.1552
1313	10.3	10.3	4.4892	2.176	0.2572	6.9224	0.1094	0.0316	0.0031	0.1442
1314	10.5	10.3	4.4951	2.168	0.2572	6.9202	0.2717	-0.1106	0.0035	0.1646
1315	10.2	10.3	4.4944	2.1664	0.2571	6.918	0.3147	-0.1507	0.0063	0.1702
1316	10.4	10.3	4.4835	2.1765	0.2571	6.9172	0.2292	-0.0492	0.0093	0.1892
1317	10.4	10.2	4.464	2.1927	0.2571	6.9138	0.159	0.0305	0.0106	0.2001
1318	10.5	10.2	4.4626	2.1949	0.257	6.9144	-0.0155	0.193	0.0128	0.1903
1319	10.3	10.2	4.4597	2.198	0.2568	6.9145	0.0197	0.1495	0.0183	0.1875
1320	10.4	10.1	4.4663	2.1909	0.2567	6.9139	0.0788	0.1108	0.0197	0.2093
1321	9.67	10.1	4.4807	2.1761	0.2567	6.9135	0.1095	0.116	0.0193	0.2448
1322	9.16	10.1	4.4624	2.1895	0.2573	6.9091	0.2094	-0.0015	0.0185	0.2264
1323	9.91	10.1	4.4551	2.2005	0.2572	6.9129	0.1472	0.049	0.0157	0.2118

1324	10.5	10.1	4.4484	2.2084	0.2575	6.9142	0.3179	-0.1205	0.0157	0.213
1325	10.4	10.1	4.4516	2.2056	0.2574	6.9146	0.3387	-0.1523	0.0172	0.2036
1326	9.69	9.99	4.46	2.1969	0.2574	6.9143	0.2126	-0.0305	0.0148	0.1968
1327	9.88	9.92	4.4682	2.1886	0.2573	6.9141	0.2089	-0.0265	0.0106	0.193
1328	10.3	9.89	4.4905	2.1656	0.2575	6.9137	0.2568	-0.0723	0.0102	0.1947
1329	9.97	9.9	4.4955	2.1595	0.2577	6.9127	0.393	-0.2118	0.0049	0.1862
1330	10.1	9.9	4.4898	2.1654	0.258	6.9132	0.2321	-0.0772	0.0026	0.1575
1331	9.69	9.92	4.4849	2.1694	0.2581	6.9125	0.2374	-0.123	0.007	0.1214
1332	10.1	9.98	4.4825	2.1714	0.258	6.9118	0.2366	-0.1284	0.0069	0.115
1333	9.83	10	4.466	2.1886	0.2576	6.9122	0.1779	-0.0746	0.0064	0.1097
1334	10.1	9.97	4.4529	2.2024	0.2578	6.9131	0.1601	-0.057	0.0016	0.1047
1335	8.78	9.96	4.4752	2.1805	0.258	6.9137	0.181	-0.075	-0.0001	0.106
1336	9.1	10	4.4906	2.1653	0.2579	6.9138	0.3198	-0.2069	-0.0057	0.1072
1337	10	10	4.5001	2.1558	0.2576	6.9135	0.3653	-0.2274	-0.007	0.1309
1338	10.4	10	4.5044	2.1517	0.2575	6.9137	0.3656	-0.2484	-0.0051	0.112
1339	10.4	10	4.5031	2.1533	0.2577	6.9141	0.217	-0.0921	-0.0038	0.1211
1340	10.1	10.1	4.5103	2.1472	0.2579	6.9154	0.2764	-0.1501	0.0018	0.1281
1341	10.3	10.1	4.5088	2.1493	0.258	6.9161	0.2123	-0.0562	0.0119	0.1681
1342	10.2	10.1	4.5062	2.1522	0.2578	6.9161	0.158	-0.0209	0.0158	0.1529
1343	9.99	10.1	4.5012	2.157	0.2576	6.9158	0.0784	0.0629	0.0195	0.1608
1344	10.2	10.1	4.506	2.1536	0.2578	6.9174	-0.0867	0.2276	0.0209	0.1618
1345	10.8	10.2	4.4937	2.166	0.2578	6.9175	-0.1379	0.2965	0.0191	0.1778
1346	10.1	10.2	4.4823	2.1781	0.2574	6.9178	-0.3468	0.5193	0.0142	0.1867
1347	10.2	10.2	4.4678	2.193	0.257	6.9178	-0.2819	0.4746	0.0118	0.2046
1348	10.5	10.2	4.4515	2.2102	0.2566	6.9183	-0.1789	0.3784	0.0055	0.205
1349	10.5	10.3	4.4562	2.2028	0.2563	6.9153	-0.181	0.3688	0.0014	0.1893
1350	10.1	10.3	4.4739	2.184	0.2562	6.9141	-0.231	0.4132	-0.0041	0.1781
1351	9.9	10.3	4.4788	2.1791	0.2565	6.9145	-0.0895	0.27	-0.0051	0.1753
1352	10.2	10.3	4.4965	2.1599	0.2569	6.9133	-0.0075	0.1691	-0.0022	0.1595
1353	10.1	10.3	4.5025	2.1564	0.2571	6.916	0.0752	0.0649	0.0015	0.1416
1354	10.1	10.3	4.4991	2.1621	0.2569	6.9182	0.1269	0.0013	0.0015	0.1297
1355	9.95	10.3	4.494	2.1655	0.257	6.9164	0.2401	-0.1211	0.0026	0.1216
1356	10.4	10.3	4.4922	2.1668	0.257	6.916	-0.0869	0.221	0.0048	0.1388
1357	10.8	10.3	4.5026	2.1557	0.257	6.9153	-0.3608	0.5147	0.0042	0.1581
1358	10.6	10.3	4.4952	2.1633	0.2572	6.9158	-0.2467	0.4098	0.0008	0.1639
1359	10.8	10.3	4.4924	2.1647	0.2571	6.9142	0.1552	0.037	-0.0004	0.1918
1360	10.3	10.3	4.501	2.1557	0.2574	6.9141	0.2729	-0.0701	0.0047	0.2075

1361	10.1	10.3	4.4918	2.1652	0.2574	6.9145	0.0734	0.1458	-0.0028	0.222
1362	10	10.3	4.4867	2.1715	0.2576	6.9159	-0.2401	0.4407	-0.0044	0.1963
1363	10.5	10.3	4.4684	2.1892	0.2575	6.9151	-0.0339	0.2068	-0.0048	0.168
1364	10.7	10.3	4.4521	2.2051	0.2573	6.9146	0.0021	0.1403	-0.004	0.1384
1365	10.3	10.4	4.4622	2.1947	0.2574	6.9143	0.0429	0.0687	-0.0052	0.1064
1366	10	10.4	4.477	2.1806	0.2575	6.9151	0.0758	0.0022	-0.0055	0.0724
1367	10.5	10.3	4.4793	2.1786	0.2574	6.9153	-0.0013	0.085	-0.0075	0.0763
1368	9.92	10.3	4.4787	2.1791	0.257	6.9148	-0.1789	0.2363	-0.0073	0.0502
1369	10.1	10.3	4.4767	2.1794	0.2568	6.9129	-0.2141	0.2757	-0.011	0.0505
1370	11	10.3	4.4826	2.1702	0.2567	6.9094	-0.2605	0.3155	-0.0151	0.0399
1371	10.1	10.4	4.4823	2.1721	0.2566	6.9109	-0.0964	0.1212	-0.0172	0.0076
1372	10.2	10.4	4.4889	2.1655	0.2566	6.911	0.0655	-0.0611	-0.0184	-0.0141
1373	10.3	10.4	4.4709	2.1831	0.2566	6.9106	-0.0984	0.0461	-0.0125	-0.0648
1374	10.8	10.3	4.4742	2.1801	0.2566	6.9109	-0.087	0.0712	-0.0115	-0.0273
1375	10.3	10.3	4.491	2.1641	0.2569	6.912	-0.1884	0.1715	-0.0096	-0.0265
1376	10.1	10.4	4.4916	2.1629	0.2573	6.9118	-0.0248	0.0343	-0.0099	-0.0005
1377	10.3	10.3	4.4869	2.166	0.2574	6.9103	0.1433	-0.1331	-0.0109	-0.0008
1378	10.9	10.4	4.4841	2.1693	0.2576	6.9111	0.2254	-0.2186	-0.0121	-0.0053
1379	10.5	10.4	4.5039	2.1511	0.2578	6.9127	0.5324	-0.5217	-0.0099	0.0008
1380	10.4	10.3	4.5036	2.1526	0.2575	6.9137	0.5732	-0.5592	-0.0078	0.0062
1381	10.1	10.3	4.5036	2.1533	0.2578	6.9147	0.5595	-0.5578	-0.0047	-0.003
1382	10.2	10.3	4.5079	2.149	0.2578	6.9147	0.3969	-0.4243	-0.0029	-0.0303
1383	10.1	10.2	4.4964	2.1601	0.2579	6.9145	0.2346	-0.3028	-0.0034	-0.0716
1384	10.4	10.2	4.4817	2.1738	0.2581	6.9136	-0.0325	-0.0018	-0.0086	-0.0429
1385	10.5	10.2	4.476	2.1791	0.2584	6.9135	-0.2085	0.1726	-0.0063	-0.0422
1386	10.3	10.2	4.464	2.1901	0.2584	6.9126	0.0182	-0.0474	-0.0035	-0.0327
1387	10.4	10.1	4.4517	2.2018	0.2583	6.9118	0.1426	-0.1682	-0.0036	-0.0291
1388	10.4	10.1	4.4469	2.2059	0.2581	6.9109	0.1721	-0.1873	-0.0087	-0.0238
1389	10	10.1	4.4397	2.2114	0.2577	6.9088	0.2225	-0.2251	-0.0119	-0.0145
1390	10	10.1	4.4392	2.2095	0.2569	6.9056	0.1452	-0.1465	-0.0106	-0.0118
1391	9.38	10.2	4.4427	2.2077	0.2565	6.9069	0.2844	-0.3019	-0.0118	-0.0293
1392	9.44	10.2	4.4433	2.2053	0.2561	6.9047	0.1579	-0.2044	-0.0113	-0.0579
1393	9.56	10.2	4.4495	2.1987	0.2559	6.9041	0.1247	-0.144	-0.0122	-0.0315
1394	10.1	10.2	4.4535	2.1933	0.2557	6.9024	0.0857	-0.0848	-0.0133	-0.0124
1395	10.1	10.2	4.4721	2.1729	0.2557	6.9008	0.1189	-0.0792	-0.0092	0.0304
1396	9.93	10.2	4.4839	2.1588	0.2557	6.8984	-0.0073	0.0659	-0.009	0.0495
1397	10.1	10.2	4.4792	2.162	0.2563	6.8975	-0.1166	0.194	-0.0119	0.0655

1398	11	10.2	4.4881	2.1527	0.2569	6.8976	-0.2462	0.343	-0.0136	0.0831
1399	10.8	10.2	4.4934	2.148	0.2574	6.8988	-0.3789	0.5034	-0.0183	0.1062
1400	10.4	10.3	4.478	2.1652	0.2574	6.9006	-0.3473	0.4551	-0.0206	0.0872
1401	11	10.3	4.476	2.1694	0.257	6.9024	-0.1505	0.2521	-0.0216	0.08
1402	10.3	10.4	4.4784	2.1684	0.2566	6.9034	-0.0866	0.1984	-0.0194	0.0925
1403	10.2	10.5	4.4811	2.1658	0.2567	6.9036	0.1226	-0.0134	-0.0172	0.092
1404	10.6	10.5	4.4719	2.1765	0.2568	6.9052	0.18	-0.0383	-0.0133	0.1284
1405	10.7	10.5	4.4948	2.1527	0.2566	6.9042	0.2095	-0.0131	-0.0132	0.1832
1406	10.4	10.4	4.513	2.1337	0.2568	6.9036	0.0633	0.0774	-0.0124	0.1284
1407	10.4	10.4	4.5008	2.1473	0.257	6.9051	0.0797	0.0763	-0.012	0.1439
1408	10.2	10.3	4.4724	2.1752	0.2571	6.9047	0.155	-0.0135	-0.0123	0.1291
1409	10.5	10.3	4.4702	2.1772	0.2568	6.9042	0.0571	0.0803	-0.0115	0.1259
1410	10.9	10.2	4.4783	2.1694	0.2569	6.9047	0.0215	0.0957	-0.013	0.1042
1411	10.6	10.2	4.4887	2.1596	0.2574	6.9058	0.1012	0.0114	-0.011	0.1017
1412	10.7	10.2	4.4863	2.1631	0.2576	6.907	0.0146	0.1119	-0.0132	0.1132
1413	10.1	10.2	4.489	2.162	0.2576	6.9086	-0.0308	0.1741	-0.0131	0.1301
1414	9.72	10.2	4.4908	2.1611	0.2577	6.9096	-0.2138	0.3532	-0.0119	0.1276
1415	9.63	10.2	4.4868	2.1662	0.2577	6.9108	-0.3687	0.5138	-0.0101	0.1349
1416	9.39	10.2	4.4836	2.168	0.2579	6.9096	-0.2485	0.4199	-0.0093	0.1621
1417	9.51	10.2	4.4819	2.1691	0.2578	6.9088	-0.0963	0.2848	-0.0073	0.1813
1418	10.2	10.2	4.484	2.1673	0.2581	6.9093	-0.032	0.2193	-0.0086	0.1787
1419	9.41	10.1	4.4857	2.1664	0.2583	6.9105	-0.0505	0.2401	-0.0107	0.1788
1420	9.67	10.1	4.4759	2.1788	0.2584	6.9131	-0.0962	0.2659	-0.0128	0.1569
1421	10.2	10.1	4.4741	2.1822	0.2585	6.9149	-0.0456	0.1798	-0.0127	0.1214
1422	10.5	10.1	4.4722	2.1849	0.2585	6.9156	-0.0216	0.1651	-0.0123	0.1311
1423	10.7	10.1	4.4638	2.1934	0.2584	6.9156	0.0439	0.0983	-0.0089	0.1332
1424	10.4	10.2	4.4672	2.1912	0.2584	6.9169	-0.1561	0.2937	-0.0057	0.1318
1425	11	10.2	4.4541	2.2022	0.2584	6.9147	-0.1309	0.2636	-0.0068	0.1258
1426	10.4	10.3	4.4457	2.2103	0.2585	6.9144	0.0616	0.1034	-0.0054	0.1595
1427	9.95	10.4	4.4456	2.2105	0.2585	6.9146	0.114	0.0487	-0.0047	0.158
1428	9.78	10.4	4.4373	2.2178	0.2585	6.9136	0.0409	0.111	-0.0068	0.145
1429	10.3	10.5	4.4382	2.2154	0.2585	6.9121	0.0501	0.1066	-0.0036	0.1531
1430	10.1	10.6	4.4339	2.2212	0.2585	6.9135	0.1658	-0.014	-0.001	0.1508
1431	10.7	10.6	4.4452	2.2119	0.2584	6.9155	0.1192	0.0147	-0.0037	0.1301
1432	10.7	10.7	4.459	2.2016	0.2583	6.919	0.0753	0.0677	-0.0051	0.1378
1433	10.5	10.7	4.4692	2.1888	0.2585	6.9165	0.0992	0.0269	-0.0082	0.1179
1434	10.9	10.7	4.4737	2.1852	0.2584	6.9173	-0.0124	0.1364	-0.0078	0.1162

1435	11	10.7	4.4734	2.1852	0.2584	6.917	-0.161	0.2698	-0.0061	0.1027
1436	11.2	10.7	4.4764	2.1821	0.2583	6.9167	-0.191	0.2892	-0.0045	0.0938
1437	10.9	10.8	4.4829	2.1746	0.2584	6.9159	-0.3055	0.3871	-0.0057	0.076
1438	11.4	10.8	4.4822	2.1743	0.2587	6.9152	-0.3655	0.4406	-0.007	0.0681
1439	11.2	10.9	4.4886	2.1679	0.2588	6.9153	-0.4358	0.4983	-0.0098	0.0527
1440	10.1	10.9	4.4818	2.1774	0.2591	6.9183	-0.5687	0.6129	-0.013	0.0312
1441	11.2	11	4.493	2.1697	0.2591	6.9219	-0.5547	0.5803	-0.0186	0.007
1442	11.1	11	4.4937	2.1666	0.259	6.9193	-0.4835	0.5329	-0.0229	0.0265
1443	10.8	11	4.4926	2.1655	0.2589	6.917	-0.5141	0.5495	-0.0278	0.0077
1444	11	11	4.4941	2.1615	0.2587	6.9143	-0.4128	0.4489	-0.0297	0.0064
1445	10.9	11	4.4944	2.1595	0.2587	6.9126	-0.3578	0.39	-0.033	-0.0008
1446	10.7	10.9	4.494	2.1587	0.2586	6.9112	-0.1498	0.1578	-0.0341	-0.0261
1447	10.9	11	4.4924	2.1587	0.2584	6.9095	-0.022	-0.0064	-0.0326	-0.061
1448	11.3	10.9	4.4894	2.1598	0.2585	6.9077	-0.0819	0.0383	-0.0261	-0.0697
1449	11.1	10.9	4.4909	2.1573	0.2584	6.9066	-0.0479	0.0009	-0.0211	-0.0682
1450	11.1	11	4.4889	2.1588	0.2584	6.9061	-0.0183	-0.0144	-0.0152	-0.0479
1451	10.6	11	4.4875	2.1593	0.2585	6.9053	-0.2053	0.1776	-0.0134	-0.0411
1452	10.5	11	4.4843	2.1612	0.2586	6.9041	-0.1313	0.1578	-0.0134	0.0131
1453	11.4	11	4.4845	2.1603	0.2584	6.9032	-0.1027	0.1206	-0.0166	0.0013
1454	10.6	10.9	4.4782	2.1635	0.2582	6.8998	-0.2082	0.2342	-0.0189	0.0071
1455	11	10.9	4.4876	2.1578	0.2582	6.9036	-0.3132	0.355	-0.0159	0.0259
1456	11.3	10.9	4.4842	2.1592	0.2582	6.9016	-0.083	0.1295	-0.0162	0.0302
1457	10.9	10.9	4.4871	2.157	0.2582	6.9024	-0.0202	0.0678	-0.0128	0.0347
1458	11	10.9	4.4895	2.1553	0.2583	6.9032	-0.2135	0.2816	-0.0116	0.0564
1459	11.1	10.9	4.4903	2.1551	0.2584	6.9038	-0.5366	0.6132	-0.0074	0.0692
1460	11	10.9	4.4909	2.1545	0.2585	6.904	-0.6056	0.7009	-0.0072	0.0882
1461	10.9	11	4.4903	2.1541	0.2588	6.9032	-0.5359	0.652	-0.008	0.1082
1462	11	11	4.4898	2.1541	0.2589	6.9028	-0.3839	0.5181	-0.0003	0.1339
1463	10.6	11	4.4897	2.1539	0.2587	6.9023	-0.3124	0.4683	0.0029	0.1588
1464	10.3	11.1	4.489	2.1537	0.2584	6.9011	-0.2065	0.3803	0.005	0.1788
1465	10.8	11.1	4.487	2.1527	0.2583	6.898	-0.0588	0.2521	0.0037	0.197
1466	11.1	11.1	4.4866	2.1521	0.2582	6.8969	-0.044	0.2479	0.0014	0.2053
1467	11.2	11.1	4.4825	2.1566	0.2583	6.8974	-0.0836	0.2575	-0.0005	0.1734
1468	11	11.1	4.4838	2.1551	0.2581	6.897	-0.0871	0.2419	-0.0021	0.1527
1469	11.5	11.1	4.4863	2.1528	0.2581	6.8972	-0.0722	0.1954	0.0008	0.124
1470	11.3	11.1	4.4872	2.1522	0.258	6.8973	-0.04	0.1643	0.0013	0.1256
1471	11.3	11.1	4.4844	2.1556	0.2578	6.8978	-0.0724	0.2174	0.0014	0.1464

1472	11.3	11.1	4.4846	2.1557	0.2574	6.8977	-0.1218	0.2756	-0.0011	0.155
1473	11.8	11.1	4.4865	2.1537	0.2572	6.8974	-0.1584	0.3089	-0.001	0.1495
1474	11.2	11.1	4.4873	2.1537	0.2573	6.8983	-0.2377	0.3918	-0.0024	0.1517
1475	11.5	11.1	4.4848	2.1537	0.2575	6.896	-0.1633	0.321	-0.0017	0.156
1476	11.4	11.1	4.4802	2.1581	0.2578	6.896	-0.2689	0.3974	-0.0018	0.1268
1477	11.4	11.1	4.4828	2.1549	0.2581	6.8958	-0.4477	0.5711	0.0018	0.1252
1478	10.2	11	4.4791	2.1587	0.258	6.8958	-0.4556	0.5852	0.0003	0.1298
1479	10.9	11	4.4873	2.1525	0.2579	6.8976	-0.5275	0.6457	0.0016	0.1198
1480	11	10.9	4.4917	2.1511	0.2579	6.9007	-0.4856	0.592	-0.0006	0.1058
1481	10.8	10.8	4.4961	2.1465	0.2583	6.9009	-0.4734	0.6057	-0.0021	0.1302
1482	10.6	10.8	4.4979	2.1463	0.2586	6.9029	-0.3603	0.529	-0.0027	0.1659
1483	10.7	10.7	4.4977	2.1465	0.2587	6.9029	-0.2547	0.4497	-0.0041	0.1908
1484	10.8	10.7	4.4978	2.1468	0.2587	6.9033	-0.1911	0.3666	-0.0031	0.1724
1485	10.9	10.6	4.4951	2.1502	0.2588	6.9041	-0.1771	0.3511	-0.0019	0.1721
1486	10.6	10.5	4.4946	2.1514	0.259	6.905	-0.1312	0.2704	-0.0033	0.1359
1487	10.3	10.5	4.4882	2.1577	0.259	6.905	-0.0437	0.1989	-0.0053	0.15
1488	10.2	10.5	4.4905	2.156	0.2591	6.9056	-0.0074	0.1553	-0.0055	0.1424
1489	10.2	10.5	4.4966	2.1501	0.259	6.9057	-0.1331	0.2814	-0.0007	0.1477
1490	9.96	10.4	4.4946	2.1514	0.2588	6.9049	-0.0031	0.149	0.0019	0.1478
1491	10.4	10.4	4.491	2.1544	0.2588	6.9043	-0.0298	0.2158	0.0038	0.1897
1492	10.2	10.4	4.4947	2.1504	0.2589	6.904	0.0342	0.1933	0.004	0.2315
1493	10.3	10.3	4.4908	2.1538	0.2589	6.9035	0.0501	0.1492	0.0023	0.2015
1494	9.74	10.3	4.4892	2.1543	0.259	6.9025	0.0023	0.1569	0	0.1593
1495	10.5	10.3	4.4871	2.1572	0.2591	6.9034	0.0821	0.0519	-0.003	0.1309
1496	10.6	10.3	4.4861	2.1594	0.259	6.9045	0.1503	-0.0156	-0.0011	0.1336
1497	10.5	10.3	4.4874	2.1582	0.2589	6.9045	0.1107	0.0074	-0.0013	0.1168
1498	10.5	10.3	4.4928	2.1527	0.259	6.9045	0.0863	0.0082	-0.0014	0.093
1499	10.4	10.3	4.4952	2.1494	0.2589	6.9035	-0.0313	0.1127	0.0005	0.0818
1500	9.77	10.3	4.4986	2.1474	0.2587	6.9048	0.0231	0.0558	0.0025	0.0814
1501	10.4	10.3	4.4892	2.1536	0.2583	6.9011	-0.0211	0.0995	0.0067	0.0851
1502	9.91	10.4	4.4887	2.1564	0.2582	6.9033	-0.054	0.1506	0.0068	0.1034
1503	10.8	10.4	4.5019	2.1424	0.2586	6.9029	-0.0369	0.1303	0.0083	0.1017
1504	10.6	10.4	4.5032	2.141	0.2584	6.9026	-0.0847	0.1792	0.0077	0.1023
1505	10.3	10.4	4.5031	2.1398	0.2582	6.9012	-0.1395	0.21	0.0057	0.0762
1506	10.4	10.3	4.515	2.127	0.2581	6.9001	-0.0926	0.2017	0.007	0.116
1507	10.3	10.3	4.5222	2.1191	0.2581	6.8994	-0.1654	0.2529	0.0049	0.0925
1508	10.4	10.3	4.526	2.1139	0.2579	6.8978	-0.0611	0.1551	0.0021	0.0962

1509	10.4	10.3	4.5307	2.1071	0.2575	6.8954	-0.0274	0.1312	0.0003	0.1041
1510	10.4	10.4	4.5319	2.1042	0.2577	6.8939	-0.0704	0.1832	-0.0003	0.1125
1511	10.3	10.4	4.5271	2.1078	0.2575	6.8924	-0.0077	0.1205	0.0017	0.1146
1512	10.4	10.4	4.5176	2.1162	0.2573	6.8911	0.0281	0.0804	0.0027	0.1113
1513	9.99	10.4	4.5097	2.1239	0.2571	6.8907	0.0162	0.0979	0.0021	0.1162
1514	10.6	10.4	4.4967	2.1359	0.2573	6.8899	0.0984	-0.0035	0.0025	0.0974
1515	10.1	10.4	4.4912	2.1414	0.2576	6.8902	0.1416	-0.0787	0.0002	0.0631
1516	10.1	10.4	4.492	2.1423	0.2579	6.8922	0.1411	-0.0895	0.0035	0.0552
1517	10.4	10.5	4.4906	2.1449	0.258	6.8935	0.1533	-0.1191	0.0037	0.0379
1518	10.5	10.5	4.4912	2.1478	0.258	6.8969	0.233	-0.1896	0.0038	0.0472
1519	10.4	10.5	4.4897	2.15	0.2582	6.8979	0.2841	-0.242	0.002	0.0441
1520	10.4	10.6	4.4831	2.157	0.2583	6.8985	0.291	-0.2479	0.0017	0.0449
1521	10.9	10.6	4.4863	2.1547	0.2584	6.8994	0.2453	-0.1949	0.0007	0.051
1522	10.6	10.6	4.488	2.154	0.2587	6.9007	0.1644	-0.0942	-0.0001	0.0701
1523	10.4	10.7	4.4876	2.1542	0.2586	6.9004	0.1423	-0.0691	-0.0019	0.0713
1524	11.1	10.7	4.4835	2.1591	0.2586	6.9013	0.0378	0.0204	-0.0012	0.057
1525	10.8	10.7	4.481	2.1624	0.2586	6.902	-0.1359	0.2022	-0.0014	0.065
1526	11.2	10.7	4.4904	2.1532	0.2583	6.9019	-0.1651	0.2204	-0.0027	0.0526
1527	11	10.7	4.4912	2.1519	0.2585	6.9016	-0.1508	0.2436	-0.0023	0.0905
1528	10.9	10.7	4.4901	2.1532	0.2583	6.9016	-0.1214	0.1768	0.0021	0.0574
1529	11	10.7	4.4867	2.1562	0.2586	6.9015	-0.1925	0.2711	0.0029	0.0815
1530	10.4	10.8	4.4812	2.1606	0.2587	6.9005	-0.1331	0.2482	0.0047	0.1198
1531	11.1	10.8	4.4813	2.159	0.2587	6.8989	-0.1226	0.2762	0.0058	0.1595
1532	11.3	10.8	4.4845	2.1567	0.2588	6.8999	-0.0728	0.2332	0.0073	0.1677
1533	10.8	10.8	4.4883	2.1521	0.2588	6.8993	-0.0446	0.2011	0.0057	0.1623
1534	10.1	10.8	4.4914	2.1501	0.2586	6.9001	0.0126	0.1396	0.0057	0.1579
1535	10.5	10.8	4.4865	2.1582	0.2587	6.9034	0.1509	0.0035	0.0044	0.1587
1536	10.1	10.7	4.4807	2.1622	0.2588	6.9017	0.1295	0.0205	0.0053	0.1553
1537	10.8	10.7	4.4836	2.159	0.259	6.9017	0.0067	0.1415	0.0096	0.1579
1538	10.7	10.7	4.4955	2.1461	0.2588	6.9004	-0.0441	0.1838	0.0099	0.1497
1539	11.3	10.7	4.4889	2.153	0.2586	6.9005	-0.0701	0.2167	0.0097	0.1563
1540	10.9	10.8	4.4848	2.1558	0.2587	6.8993	0.0707	0.0734	0.0071	0.1512
1541	10.8	10.8	4.4896	2.1504	0.2587	6.8987	-0.0902	0.2245	0.0017	0.136
1542	10.7	10.7	4.4887	2.1516	0.2588	6.8991	-0.1275	0.263	0.0019	0.1375
1543	10.6	10.8	4.4923	2.1498	0.2589	6.9011	-0.1661	0.3004	0.0058	0.1401
1544	10.7	10.8	4.4859	2.1564	0.259	6.9012	-0.1756	0.303	0.0087	0.136
1545	10.2	10.8	4.4794	2.161	0.2588	6.8992	-0.0781	0.2036	0.0117	0.1372

1546	10.7	10.9	4.4829	2.1579	0.2587	6.8996	-0.1537	0.2947	0.0106	0.1516
1547	11.1	10.9	4.4838	2.1579	0.2585	6.9002	-0.1293	0.2791	0.0139	0.1637
1548	10.8	10.9	4.4925	2.1486	0.2584	6.8995	-0.1509	0.3038	0.0154	0.1683
1549	11.3	10.8	4.4886	2.1518	0.2581	6.8985	-0.0693	0.2339	0.0177	0.1823
1550	11.3	10.8	4.491	2.1488	0.2577	6.8976	0.0952	0.064	0.0245	0.1838
1551	10.6	10.8	4.4929	2.1442	0.2578	6.8949	-0.016	0.2101	0.026	0.22
1552	11.4	10.8	4.488	2.1482	0.2578	6.8939	-0.3163	0.526	0.0195	0.2291
1553	11	10.9	4.493	2.1423	0.2576	6.8929	-0.4521	0.6741	0.0149	0.2368
1554	10.8	10.9	4.4921	2.1425	0.2576	6.8922	-0.3842	0.6222	0.015	0.253
1555	10.8	10.9	4.4969	2.1376	0.2575	6.892	-0.2528	0.4867	0.0128	0.2467
1556	10.7	10.9	4.5008	2.1339	0.2577	6.8924	-0.1455	0.3613	0.0107	0.2266
1557	10.7	10.9	4.4932	2.1415	0.258	6.8928	-0.0321	0.2359	0.0067	0.2104
1558	10.9	10.9	4.4923	2.1422	0.2583	6.8928	0.0392	0.1569	0.0087	0.2047
1559	10.9	10.8	4.4973	2.1368	0.2585	6.8925	0.224	-0.0434	0.0067	0.1872
1560	10.9	10.8	4.4917	2.1425	0.2583	6.8925	0.416	-0.2575	0.0034	0.1619
1561	10.8	10.8	4.4875	2.146	0.2585	6.892	0.5608	-0.4223	0.0042	0.1427
1562	11.2	10.7	4.4882	2.1443	0.2587	6.8912	0.6452	-0.5268	0.0031	0.1214
1563	10.3	10.7	4.4799	2.1542	0.2585	6.8926	0.6284	-0.5437	0.0065	0.0912
1564	10.7	10.7	4.4748	2.1616	0.2583	6.8948	0.4733	-0.3888	0.0066	0.091
1565	10.8	10.6	4.4729	2.1617	0.2579	6.8925	0.2914	-0.2326	0.0068	0.0657
1566	10.9	10.6	4.4713	2.164	0.2578	6.8931	0.1607	-0.1083	0.0075	0.0598
1567	10.8	10.5	4.4592	2.1756	0.2579	6.8927	0.0598	0.0047	0.0081	0.0726
1568	10.3	10.5	4.4554	2.1793	0.2579	6.8925	-0.0137	0.0941	0.0074	0.0877
1569	10.6	10.5	4.4572	2.1776	0.2579	6.8927	0.0003	0.1074	0.0081	0.1158
1570	10.6	10.5	4.4626	2.1717	0.2579	6.8922	-0.0076	0.1056	0.0082	0.1061
1571	10.5	10.5	4.468	2.165	0.2578	6.8908	-0.0915	0.1924	0.0064	0.1073
1572	9.88	10.4	4.4703	2.1626	0.2576	6.8906	-0.0821	0.1878	0.0107	0.1164
1573	10.4	10.5	4.4827	2.1516	0.2573	6.8917	-0.0676	0.177	0.0126	0.122
1574	10.2	10.5	4.5009	2.1335	0.2574	6.8918	-0.0978	0.1946	0.0143	0.1111
1575	10.1	10.5	4.5013	2.1317	0.2577	6.8908	-0.1982	0.296	0.0172	0.1151
1576	9.56	10.4	4.4952	2.1337	0.258	6.8869	-0.3496	0.4592	0.019	0.1287
1577	10.1	10.5	4.495	2.1372	0.2579	6.8901	-0.2113	0.3487	0.0146	0.152
1578	10.4	10.5	4.4983	2.1316	0.2577	6.8876	-0.1424	0.3029	0.0131	0.1736
1579	10.8	10.5	4.5006	2.1276	0.2574	6.8857	-0.0736	0.2405	0.0129	0.1798
1580	10.8	10.5	4.5039	2.1235	0.2573	6.8847	-0.0415	0.1977	0.0161	0.1722
1581	10.8	10.5	4.5034	2.1232	0.2576	6.8841	-0.038	0.177	0.0209	0.16
1582	11	10.5	4.5024	2.1262	0.2581	6.8867	-0.0216	0.1583	0.02	0.1566

1583	10.7	10.6	4.4964	2.1326	0.2581	6.8871	0.0514	0.125	0.0188	0.1953
1584	10.4	10.6	4.4828	2.1464	0.2583	6.8875	0.1369	0.0294	0.0138	0.1802
1585	10.4	10.6	4.4822	2.1481	0.2583	6.8886	0.2058	-0.0254	0.0095	0.1899
1586	11.1	10.6	4.4939	2.1373	0.258	6.8892	0.1003	0.1111	0.0098	0.2212
1587	10.7	10.7	4.4926	2.1393	0.258	6.89	-0.1168	0.2843	0.0106	0.1781
1588	10.3	10.7	4.4975	2.1344	0.2581	6.89	-0.0261	0.1949	0.0087	0.1775
1589	10.8	10.6	4.4895	2.1427	0.2583	6.8906	0.127	0.0349	0.0057	0.1676
1590	11	10.6	4.5037	2.129	0.2586	6.8913	0.0669	0.0942	0.0028	0.1639
1591	10.5	10.6	4.5038	2.1281	0.2586	6.8905	0.0429	0.103	0.0022	0.148
1592	10.7	10.6	4.5113	2.1203	0.2583	6.89	0.0789	0.0577	0.002	0.1386
1593	10.6	10.6	4.5083	2.1235	0.258	6.8899	0.0661	0.0756	0.0049	0.1466
1594	10.6	10.7	4.497	2.1339	0.2578	6.8888	0.0737	0.0859	0.0068	0.1664
1595	10.4	10.7	4.5025	2.1277	0.258	6.8882	-0.0532	0.2084	0.007	0.1622
1596	10.5	10.7	4.499	2.1315	0.2576	6.8881	-0.1385	0.2692	0.006	0.1366
1597	10.9	10.6	4.5025	2.1278	0.2573	6.8876	-0.1099	0.2409	0.0068	0.1378
1598	9.98	10.6	4.4998	2.1293	0.2572	6.8862	-0.0674	0.2263	0.0074	0.1662
1599	10.6	10.6	4.4857	2.143	0.2565	6.8852	0.0266	0.1211	0.0062	0.154
1600	10.7	10.5	4.5002	2.1264	0.2561	6.8827	-0.0027	0.1549	0.0052	0.1574
1601	10.7	10.5	4.5208	2.101	0.2564	6.8782	0.0414	0.1094	0.0015	0.1522
1602	11	10.5	4.5339	2.0889	0.2567	6.8796	-0.0135	0.1391	0.004	0.1296
1603	11.3	10.4	4.5403	2.0802	0.2571	6.8776	-0.0737	0.2045	0.0029	0.1337
1604	11.1	10.4	4.5285	2.0923	0.2571	6.8779	0.0191	0.112	-0.0007	0.1304
1605	10.6	10.4	4.5177	2.1036	0.2572	6.8785	0.0595	0.0595	-0.0033	0.1157
1606	10	10.4	4.5183	2.1034	0.2574	6.8791	0.0981	0.0151	-0.0079	0.1054
1607	9.67	10.4	4.5182	2.1034	0.2573	6.879	0.0921	0.0254	-0.0048	0.1127
1608	10.3	10.4	4.5036	2.1182	0.2572	6.8791	0.0053	0.1164	0.0023	0.1241
1609	9.56	10.4	4.4891	2.1329	0.2572	6.8792	-0.0154	0.1341	0.0087	0.1273
1610	9.99	10.4	4.4758	2.1465	0.2573	6.8796	-0.013	0.1209	0.0165	0.1245
1611	10.3	10.4	4.4626	2.1605	0.2572	6.8802	-0.084	0.2168	0.0162	0.149
1612	9.95	10.4	4.4547	2.1706	0.2567	6.882	-0.1529	0.2819	0.0149	0.1439
1613	9.88	10.4	4.4623	2.1628	0.2564	6.8816	-0.0367	0.1598	0.0171	0.1403
1614	10.4	10.4	4.4675	2.1592	0.2566	6.8833	-0.1642	0.3115	0.0153	0.1627
1615	10.3	10.4	4.4752	2.1523	0.2568	6.8843	-0.0927	0.2771	0.0119	0.1963
1616	10.5	10.5	4.486	2.1418	0.2571	6.885	-0.0623	0.2324	0.0056	0.1758
1617	10.7	10.5	4.492	2.1355	0.2573	6.8847	-0.0894	0.2667	0.0013	0.1786
1618	10.8	10.5	4.4912	2.137	0.2572	6.8854	-0.2256	0.3878	0.0034	0.1657
1619	11	10.6	4.4905	2.1394	0.2574	6.8873	-0.2225	0.3683	0.0091	0.1549

1620	10.9	10.6	4.4923	2.1378	0.2577	6.8877	-0.1973	0.3096	0.0141	0.1263
1621	10.7	10.7	4.4945	2.1359	0.2574	6.8878	-0.1925	0.3278	0.0133	0.1487
1622	10.7	10.7	4.4948	2.1363	0.2574	6.8885	-0.2331	0.386	0.0141	0.167
1623	10.9	10.8	4.4974	2.1348	0.2572	6.8893	-0.2057	0.38	0.0183	0.1927
1624	11.4	10.8	4.5033	2.1295	0.2569	6.8898	-0.0288	0.2416	0.0162	0.2289
1625	11.3	10.9	4.5159	2.1165	0.2567	6.8891	0.1146	0.1133	0.0159	0.2438
1626	10.4	10.9	4.5116	2.1183	0.2568	6.8867	0.0077	0.2193	0.0172	0.2442
1627	10.4	10.9	4.5054	2.1216	0.2572	6.8843	0.0848	0.0718	0.0165	0.1731
1628	10.5	10.9	4.4974	2.1292	0.2571	6.8837	0.0398	0.1451	0.013	0.1979
1629	10.6	10.8	4.4909	2.1364	0.2569	6.8843	0.0637	0.0896	0.0075	0.1608
1630	11.1	10.8	4.485	2.1429	0.2566	6.8845	0.0935	0.0401	0.0026	0.1362
1631	11.3	10.8	4.4834	2.1431	0.2567	6.8832	0.1585	-0.0582	0.0003	0.1007
1632	11.1	10.8	4.4793	2.1442	0.2569	6.8804	0.1122	-0.0388	0.0021	0.0755
1633	11.1	10.8	4.4747	2.1492	0.2574	6.8812	0.0578	0.0294	0.0092	0.0964
1634	10.9	10.7	4.4709	2.1526	0.2577	6.8812	0.0259	0.0619	0.0093	0.0972
1635	10.4	10.7	4.4765	2.1471	0.2577	6.8813	-0.0575	0.1486	0.0056	0.0967
1636	10.6	10.7	4.4924	2.1338	0.2577	6.8839	0.0229	0.088	0.0059	0.1169
1637	10.7	10.7	4.4863	2.1396	0.2581	6.8839	0.1157	0.0084	0.0025	0.1265
1638	11	10.7	4.4828	2.1426	0.2582	6.8836	0.0634	0.0867	0.0055	0.1555
1639	10.4	10.7	4.4822	2.1436	0.2583	6.8841	0.1279	0.0328	0.0079	0.1686
1640	10.7	10.8	4.4805	2.1455	0.2585	6.8845	-0.0056	0.1729	0.0089	0.1763
1641	10.6	10.7	4.4817	2.1446	0.2585	6.8848	0.1168	0.0594	0.0137	0.1898
1642	10.2	10.7	4.4821	2.1441	0.2583	6.8845	0.1858	-0.0118	0.0147	0.1887
1643	10.5	10.7	4.485	2.1412	0.2583	6.8845	0.3352	-0.1623	0.0116	0.1845
1644	10.1	10.7	4.4912	2.1355	0.2583	6.885	0.2818	-0.0973	0.0082	0.1927
1645	10.5	10.7	4.4932	2.1341	0.2582	6.8855	0.1085	0.0755	0.0049	0.1889
1646	10.2	10.7	4.4939	2.1338	0.258	6.8858	0.2885	-0.1004	0.007	0.1952
1647	11.4	10.8	4.4905	2.1353	0.2578	6.8836	0.3505	-0.1687	0.0039	0.1857
1648	11.2	10.7	4.4899	2.1365	0.2578	6.8841	0.416	-0.2577	0.0012	0.1595
1649	11.4	10.7	4.4889	2.1363	0.2576	6.8827	0.369	-0.2495	0.0021	0.1216
1650	10.9	10.7	4.4869	2.1379	0.2576	6.8823	0.1894	-0.0589	-0.0014	0.1291
1651	10.7	10.8	4.4942	2.1303	0.2574	6.882	0.2406	-0.1134	-0.006	0.1211
1652	10.4	10.8	4.4953	2.1277	0.2575	6.8806	0.3933	-0.2979	-0.0048	0.0906
1653	10.8	10.8	4.4911	2.1311	0.2577	6.8799	0.4484	-0.3228	0.0003	0.1259
1654	10.9	10.8	4.4862	2.1365	0.258	6.8807	0.3857	-0.2829	0.0022	0.105
1655	11.1	10.8	4.4871	2.1361	0.2583	6.8814	0.2282	-0.1234	0.0005	0.1053
1656	11.4	10.8	4.4916	2.1313	0.2582	6.8811	0.2078	-0.0931	0.0034	0.1181

1657	10.8	10.8	4.4927	2.1299	0.2578	6.8804	0.2827	-0.1644	0.0073	0.1257
1658	10.4	10.8	4.4938	2.1288	0.2574	6.88	0.2738	-0.1565	0.0058	0.1231
1659	10.6	10.7	4.4986	2.1247	0.2568	6.8801	0.1087	0.0156	0.005	0.1293
1660	11	10.7	4.5001	2.1208	0.2567	6.8776	0.0738	0.047	0.0041	0.1249
1661	10.8	10.7	4.5028	2.1178	0.257	6.8776	0.0869	0.0254	0.004	0.1164
1662	10.4	10.7	4.4919	2.1284	0.257	6.8772	-0.1094	0.2323	0.0018	0.1247
1663	10.5	10.7	4.4963	2.1231	0.257	6.8763	-0.253	0.3979	-0.001	0.1439
1664	10.6	10.7	4.4841	2.1339	0.2571	6.8751	-0.2086	0.3485	-0.0068	0.1331
1665	10.6	10.6	4.4791	2.1385	0.2574	6.875	-0.0879	0.2355	-0.0063	0.1413
1666	10.9	10.6	4.4802	2.1373	0.2577	6.8753	-0.0163	0.1645	-0.0047	0.1435
1667	10.6	10.6	4.4818	2.1368	0.2576	6.8762	-0.0298	0.1782	-0.001	0.1474
1668	10.3	10.6	4.4776	2.1424	0.257	6.877	-0.0877	0.2158	-0.0021	0.126
1669	10.5	10.6	4.4769	2.1467	0.2565	6.8801	-0.172	0.2832	-0.0011	0.1101
1670	10.6	10.6	4.4819	2.1389	0.2566	6.8773	-0.2055	0.3238	0.0042	0.1225
1671	10.8	10.6	4.4913	2.1264	0.2564	6.8741	-0.1711	0.2672	0.0108	0.1069
1672	11	10.7	4.4909	2.1246	0.2558	6.8713	-0.1368	0.2442	0.0094	0.1169
1673	10.4	10.7	4.4856	2.1275	0.2557	6.8688	-0.0331	0.1659	0.0071	0.1398
1674	9.96	10.7	4.4895	2.1221	0.2558	6.8674	-0.0032	0.1519	0.0039	0.1526
1675	10.4	10.7	4.5006	2.1098	0.256	6.8663	0.0413	0.1233	0.0018	0.1664
1676	11	10.7	4.4868	2.1265	0.2563	6.8696	0.2256	-0.0631	0.001	0.1635
1677	11	10.7	4.491	2.1227	0.2566	6.8703	0.1953	-0.0419	0.0061	0.1595
1678	10.9	10.7	4.492	2.1226	0.257	6.8715	0.0769	0.0497	0.0086	0.1352
1679	10.5	10.7	4.4912	2.1236	0.2572	6.872	0.0074	0.1215	0.0058	0.1346
1680	10.9	10.7	4.4881	2.1293	0.2573	6.8747	-0.0243	0.1743	0.0014	0.1514
1681	10.8	10.7	4.4922	2.127	0.2574	6.8766	-0.0428	0.2096	-0.0048	0.162
1682	10.8	10.7	4.4966	2.1233	0.2571	6.8771	-0.056	0.2051	-0.004	0.1451
1683	11	10.7	4.4938	2.1264	0.2572	6.8774	-0.1168	0.2441	-0.0005	0.1268
1684	11.3	10.7	4.4885	2.1316	0.2577	6.8778	-0.1306	0.2732	0.0025	0.1451
1685	10.9	10.7	4.4799	2.1393	0.2577	6.8769	-0.1298	0.2435	0.0048	0.1185
1686	10.2	10.7	4.4823	2.1364	0.2578	6.8765	-0.0936	0.2105	0.007	0.1239
1687	10.4	10.7	4.4863	2.1307	0.2575	6.8744	0.0917	0.0665	0.0043	0.1625
1688	10.5	10.7	4.4847	2.1311	0.2573	6.8731	0.051	0.1074	0.0082	0.1665
1689	10.7	10.6	4.4901	2.1255	0.2574	6.873	-0.0003	0.1481	0.009	0.1567
1690	10.9	10.6	4.492	2.1231	0.2573	6.8723	-0.0273	0.1833	0.01	0.166
1691	10.2	10.6	4.4852	2.1293	0.2572	6.8716	-0.0347	0.1966	0.0133	0.1751
1692	9.99	10.6	4.4778	2.1366	0.2571	6.8715	-0.0445	0.221	0.016	0.1925
1693	10.5	10.5	4.4802	2.1333	0.2572	6.8706	-0.0548	0.232	0.0153	0.1924

1694	10.5	10.5	4.4862	2.1263	0.2573	6.8699	-0.0157	0.19	0.014	0.1883
1695	11.1	10.5	4.4736	2.1377	0.2573	6.8687	0.0571	0.1179	0.0147	0.1897
1696	10.6	10.5	4.4639	2.1484	0.2572	6.8695	0.0278	0.1452	0.0149	0.188
1697	10.7	10.5	4.4609	2.1536	0.2572	6.8717	0.0206	0.1924	0.0109	0.2238
1698	10.2	10.5	4.4629	2.1542	0.257	6.8741	0.0131	0.1644	0.0055	0.1831
1699	10.3	10.5	4.4667	2.1489	0.2566	6.8723	-0.0346	0.2139	0.004	0.1832
1700	10.9	10.4	4.4761	2.1378	0.2567	6.8706	-0.0083	0.1696	0.007	0.1683
1701	10.2	10.4	4.4815	2.1308	0.2568	6.8691	-0.0766	0.2407	0.0115	0.1756
1702	10	10.5	4.4891	2.1212	0.2567	6.867	0.0765	0.091	0.0089	0.1764
1703	10.2	10.5	4.5017	2.1085	0.2569	6.8671	0.1661	-0.0123	0.0083	0.1621
1704	10.7	10.5	4.5057	2.1046	0.2571	6.8674	0.0936	0.0594	0.0079	0.1609
1705	10.6	10.4	4.4969	2.1129	0.2568	6.8667	0.0003	0.1377	0.0112	0.1493
1706	10.4	10.4	4.49	2.1198	0.2567	6.8665	-0.0408	0.1542	0.0162	0.1297
1707	10.5	10.4	4.4908	2.1191	0.2567	6.8666	0.0148	0.097	0.017	0.1287
1708	10.5	10.4	4.4928	2.1167	0.2567	6.8661	0.0065	0.1107	0.0153	0.1325
1709	9.88	10.4	4.4817	2.1282	0.2568	6.8667	0.0046	0.1142	0.0116	0.1303
1710	10.8	10.4	4.4672	2.1439	0.2569	6.868	0.0865	0.0437	0.0048	0.135
1711	10.3	10.4	4.4735	2.1373	0.257	6.8678	0.0878	0.0164	0.007	0.1112
1712	10.6	10.4	4.48	2.1308	0.2568	6.8676	0.1397	-0.0334	0.0107	0.117
1713	10.2	10.4	4.4832	2.128	0.2571	6.8683	0.0487	0.0815	0.0072	0.1375
1714	10.5	10.4	4.4763	2.1356	0.2573	6.8692	0.0661	0.0606	0.0033	0.13
1715	10.3	10.4	4.4768	2.1358	0.2573	6.8699	-0.1132	0.2146	0.0028	0.1042
1716	10.5	10.4	4.489	2.124	0.2572	6.8702	-0.2069	0.2988	0.0042	0.0961
1717	10.6	10.4	4.5007	2.1139	0.2575	6.8721	-0.1943	0.285	0.0078	0.0984
1718	10.3	10.4	4.5084	2.1087	0.2573	6.8743	-0.2145	0.31	0.0035	0.099
1719	10.3	10.5	4.511	2.1071	0.257	6.875	-0.3412	0.4438	-0.0005	0.102
1720	10.2	10.4	4.5094	2.1111	0.2566	6.877	-0.2869	0.4206	-0.0031	0.1306
1721	10.5	10.5	4.5082	2.1115	0.2564	6.8761	-0.1856	0.3034	-0.0034	0.1144
1722	10.8	10.5	4.4981	2.1197	0.2567	6.8745	0.0176	0.1036	-0.0088	0.1124
1723	10.5	10.4	4.4977	2.1196	0.2568	6.8741	0.0293	0.0566	-0.0146	0.0713
1724	10.6	10.4	4.4992	2.1172	0.2567	6.8731	0.0064	0.0702	-0.0127	0.064
1725	10.4	10.5	4.4934	2.1228	0.2566	6.8728	0.0546	0.0218	-0.0111	0.0653
1726	10.3	10.5	4.492	2.1225	0.2562	6.8707	0.1591	-0.0904	-0.0111	0.0577
1727	10.3	10.5	4.4977	2.1167	0.2563	6.8707	0.0573	0.0425	-0.0106	0.0892
1728	10.8	10.5	4.4967	2.117	0.2565	6.8702	0.1263	-0.0232	-0.0087	0.0943
1729	10.7	10.6	4.4933	2.119	0.2568	6.8691	0.106	0.0002	-0.0038	0.1023
1730	10.8	10.6	4.4893	2.1219	0.2571	6.8683	0.0819	0.0097	0.002	0.0935

1731	10.1	10.7	4.489	2.1226	0.2571	6.8687	0.0374	0.0595	0.0047	0.1016
1732	10	10.7	4.491	2.1198	0.2569	6.8677	0.0123	0.0946	0.0091	0.116
1733	10.3	10.7	4.4877	2.1219	0.2571	6.8667	0.0661	0.0634	0.0083	0.1378
1734	10.7	10.7	4.4838	2.1283	0.2572	6.8693	0.0451	0.0819	0.0138	0.1409
1735	10.8	10.7	4.4859	2.126	0.257	6.8689	-0.0101	0.1579	0.0181	0.166
1736	10.8	10.8	4.4832	2.1271	0.2573	6.8677	-0.0774	0.2425	0.0206	0.1858
1737	11.1	10.8	4.4812	2.1288	0.2573	6.8673	-0.0496	0.237	0.0172	0.2047
1738	11.4	10.9	4.4828	2.1278	0.2573	6.868	0.0097	0.1737	0.0111	0.1944
1739	11.1	10.9	4.4849	2.1253	0.2573	6.8675	0.006	0.1693	0.0059	0.1813
1740	10.9	10.9	4.484	2.1259	0.2572	6.867	0.0614	0.1058	0.0072	0.1744
1741	11.1	10.9	4.4862	2.1225	0.2569	6.8656	0.0947	0.061	0.0027	0.1585
1742	11.2	11	4.4876	2.1209	0.2568	6.8652	0.0183	0.1302	-0.0005	0.148
1743	10.7	11	4.4865	2.1222	0.2569	6.8656	-0.0677	0.2044	0.0007	0.1374
1744	11.1	11.1	4.4855	2.1237	0.2568	6.866	-0.0391	0.1608	0.0031	0.1249
1745	11.4	11.1	4.4904	2.1196	0.2567	6.8667	0.0025	0.1059	0.0078	0.1162
1746	11.1	11.1	4.4919	2.1146	0.2569	6.8634	-0.1574	0.2657	0.0082	0.1165
1747	11.2	11.1	4.4892	2.1188	0.2573	6.8653	-0.2634	0.3928	0.0053	0.1348
1748	10.9	11	4.4933	2.1151	0.2574	6.8658	-0.2589	0.4269	0.004	0.1719
1749	10.3	11	4.4897	2.1193	0.2569	6.8659	-0.2501	0.4403	0.0006	0.1909
1750	11	11	4.4945	2.1138	0.2564	6.8648	-0.2199	0.4032	-0.0068	0.1765
1751	11.3	11	4.4866	2.1212	0.2565	6.8643	-0.1136	0.2865	-0.0042	0.1687
1752	11.5	11	4.4787	2.129	0.2566	6.8643	-0.0605	0.2191	-0.0031	0.1554
1753	11.2	11	4.4817	2.1252	0.2569	6.8638	0.0165	0.1234	-0.0047	0.1352
1754	10.7	11	4.4862	2.1227	0.2568	6.8657	0.147	-0.0066	-0.003	0.1374
1755	10.9	11	4.4912	2.1206	0.2567	6.8685	0.1898	-0.0469	-0.0011	0.1418
1756	11	11	4.4901	2.1216	0.2565	6.8682	0.0993	0.0401	-0.0034	0.136
1757	10.9	10.9	4.492	2.1188	0.2563	6.8671	0.0267	0.1137	-0.0049	0.1355
1758	10.8	10.9	4.4934	2.1173	0.2563	6.867	0.0363	0.1071	-0.0049	0.1385
1759	10.8	10.9	4.4899	2.1203	0.2563	6.8666	0.0574	0.0821	-0.005	0.1345
1760	10.7	10.9	4.4913	2.1192	0.256	6.8665	-0.063	0.2093	-0.004	0.1422
1761	10.8	10.9	4.4888	2.1212	0.2559	6.866	-0.2257	0.3864	-0.0029	0.1578
1762	11.4	10.8	4.487	2.1202	0.2563	6.8635	-0.1566	0.3161	-0.0019	0.1576
1763	11.2	10.8	4.4897	2.117	0.2566	6.8633	-0.0846	0.2462	-0.0045	0.1571
1764	10.8	10.8	4.4954	2.1124	0.2569	6.8647	-0.0493	0.2166	-0.0004	0.167
1765	10.8	10.8	4.4998	2.1086	0.257	6.8653	-0.1294	0.3077	0.0012	0.1795
1766	10.8	10.8	4.4997	2.1088	0.2569	6.8654	-0.1255	0.3138	0.0015	0.1899
1767	10.6	10.8	4.5032	2.1058	0.2572	6.8662	0.018	0.177	0.001	0.196

1768	10.4	10.9	4.5117	2.0981	0.257	6.8668	0.1597	0.0575	0.0043	0.2214
1769	10.3	10.9	4.5056	2.1046	0.2568	6.867	0.255	-0.0054	0.0016	0.2511
1770	10.7	10.9	4.5004	2.1085	0.2569	6.8659	0.2908	-0.0256	-0.0025	0.2628
1771	11.2	10.9	4.4895	2.116	0.2573	6.8629	0.274	0.0242	-0.0072	0.2909
1772	10.3	10.9	4.488	2.1189	0.2573	6.8642	0.2625	0.0297	-0.0094	0.2828
1773	10.5	10.9	4.485	2.1205	0.257	6.8624	0.1365	0.1351	-0.006	0.2656
1774	11.2	10.8	4.484	2.12	0.2569	6.8609	0.1327	0.1356	-0.0047	0.2636
1775	11.4	10.8	4.4846	2.1188	0.2571	6.8606	0.1545	0.1063	-0.006	0.2548
1776	11.3	10.8	4.481	2.1223	0.2574	6.8607	0.0786	0.1822	-0.0074	0.2534
1777	11.4	10.9	4.4783	2.1251	0.2574	6.8608	0.0617	0.1803	-0.0125	0.2295
1778	10.8	10.9	4.4814	2.1226	0.2573	6.8613	0.1408	0.1035	-0.0117	0.2325
1779	11.3	10.9	4.4831	2.1227	0.257	6.8627	0.1277	0.1099	-0.0094	0.2282
1780	11.3	10.9	4.4843	2.1233	0.2568	6.8645	0.0821	0.1392	-0.0049	0.2164
1781	10.9	10.9	4.4909	2.1176	0.2565	6.865	0.0257	0.1828	-0.001	0.2075
1782	10.7	10.9	4.49	2.117	0.2563	6.8633	0.0228	0.1957	-0.0013	0.2171
1783	10	10.9	4.4893	2.1182	0.2558	6.8633	0.0521	0.1564	-0.0034	0.2051
1784	10.7	10.9	4.4895	2.1158	0.2559	6.8612	0.0036	0.1899	-0.0001	0.1934
1785	11	10.8	4.4876	2.1151	0.2556	6.8583	-0.055	0.2899	0.0007	0.2355
1786	10.9	10.8	4.4873	2.1127	0.256	6.8561	-0.0248	0.2602	-0.0024	0.2331
1787	10.9	10.7	4.4853	2.1133	0.2564	6.855	-0.0664	0.2813	0.0022	0.2171
1788	10.5	10.7	4.4841	2.1141	0.2567	6.855	-0.1003	0.3125	0.0023	0.2144
1789	10.9	10.7	4.484	2.1149	0.2567	6.8555	-0.0749	0.3014	0.0027	0.2293
1790	10.8	10.7	4.4825	2.117	0.257	6.8564	-0.0419	0.2643	0.0029	0.2253
1791	10.7	10.7	4.4834	2.1163	0.2572	6.8568	-0.0579	0.2787	0	0.2208
1792	10.6	10.7	4.4846	2.1161	0.2571	6.8578	-0.0223	0.2272	-0.0044	0.2006
1793	10.6	10.7	4.4841	2.1172	0.2569	6.8581	0.0022	0.2026	-0.0069	0.198
1794	10.7	10.7	4.4859	2.1158	0.2566	6.8583	-0.0164	0.2298	-0.0051	0.2083
1795	10.7	10.7	4.4894	2.1111	0.2565	6.857	-0.0355	0.2607	-0.0059	0.2193
1796	10.3	10.6	4.4903	2.1091	0.2567	6.8561	0.0537	0.1899	-0.0079	0.2358
1797	10.4	10.6	4.4868	2.1109	0.2568	6.8545	0.0814	0.1012	-0.0041	0.1784
1798	10.8	10.6	4.4879	2.1102	0.2569	6.855	0.0324	0.1828	0.0018	0.217
1799	11.1	10.9	4.4887	2.1086	0.2573	6.8546	0.1129	0.1141	0.0045	0.2315
1800	10.7	10.7	4.4875	2.1091	0.2572	6.8538	0.0437	0.1994	-0.005	0.238