Test Name	**ACM A2, PF, rep 3**
Cladding	**Aluminium Composite Material (ACM) A2**
Cladding Thickness [mm]	**4**
Insulation	**Phenolic (PF) foam**
Insulation Thickness [mm]	**100**
Cavity Width [mm]	**50**
Repetition Number	**3**
Mass Flow Rate (Propane)	**0.2**
Description	This experiment is on a system consisting of an 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 third 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 11 minutes the ACM A2 panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. Smouldering in the Phenolic foam insulation was seen to propagate at the end of the experiment. Smouldering propagation continued after the experiment was terminated, requiring extinguishment.
Peak HRR [kW]	**4.58**
Time to Peak HRR [mins]	**29.15**
Residual HRR [kW]	**4.14**
Total HR [MJ]	**1.08**
Peak dQ/dt [kW/s]	**0.048**
Time to Peak dQ/dt [s]	**29.73**

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	0.0049	0.0049	4.943	2.3112	-0.001	7.2532	0.1402	0.3854	0.01	0.5356
1	0.221	0.153	4.9428	2.3092	-0.001	7.251	0.144	0.3836	0.0091	0.5366
2	0.234	0.122	4.9432	2.3072	-0.0012	7.2492	0.1442	0.3779	0.0095	0.5316
3	0.0418	0.251	4.9429	2.3056	-0.0011	7.2475	0.1382	0.3707	0.0113	0.5203
4	0.11	0.604	4.943	2.3044	-0.0012	7.2461	0.1316	0.356	0.0099	0.4975
5	0.344	1.1	4.9434	2.3032	-0.0012	7.2454	0.1223	0.3424	0.0091	0.4738
6	0.803	1.73	4.9434	2.302	-0.0012	7.2442	0.1148	0.3288	0.009	0.4526
7	1.4	2.42	4.943	2.3008	-0.0013	7.2426	0.0986	0.3153	0.0105	0.4244
8	2.28	3.06	4.9433	2.2996	-0.0013	7.2417	0.0648	0.309	0.0104	0.3841
9	2.92	3.61	4.9437	2.2983	-0.0012	7.2408	0.0474	0.2963	0.0099	0.3535
10	3.73	4.07	4.9441	2.298	-0.0015	7.2406	0.0025	0.2922	0.0079	0.3025
11	4.77	4.55	4.9442	2.2976	-0.0013	7.2405	-0.0331	0.2869	0.0072	0.2611
12	5.68	5.01	4.9442	2.2966	-0.0012	7.2397	-0.0502	0.2858	0.0073	0.2428
13	6.54	5.48	4.9442	2.2961	-0.001	7.2393	-0.0675	0.2845	0.0054	0.2224
14	7.28	5.94	4.9435	2.2957	-0.001	7.2382	-0.0909	0.2829	0.0047	0.1967
15	7.81	6.39	4.9428	2.2956	-0.001	7.2374	-0.1188	0.2855	0.0034	0.1701
16	7.95	6.81	4.9425	2.2957	-0.0012	7.237	-0.1335	0.2841	0.0044	0.155
17	7.77	7.18	4.9429	2.2959	-0.0017	7.2371	-0.1579	0.2874	0.0045	0.134
18	8.68	7.51	4.9429	2.2961	-0.0017	7.2373	-0.1803	0.2896	0.0061	0.1154
19	8.81	7.84	4.9429	2.2954	-0.0017	7.2367	-0.1851	0.2893	0.0076	0.1117
20	9.35	8.17	4.9431	2.2951	-0.0015	7.2367	-0.1805	0.2852	0.0086	0.1133
21	9.01	8.41	4.9431	2.2951	-0.0015	7.2368	-0.1748	0.2829	0.0085	0.1165
22	8.86	8.61	4.9429	2.2952	-0.0014	7.2367	-0.1593	0.2828	0.0098	0.1334
23	8.86	8.79	4.9427	2.2949	-0.0015	7.2362	-0.1305	0.2786	0.011	0.159
24	8.98	8.92	4.9422	2.2946	-0.0015	7.2353	-0.1102	0.2709	0.0108	0.1715
25	8.72	9.03	4.9416	2.2941	-0.0013	7.2344	-0.0931	0.2673	0.0107	0.1848
26	8.38	9.13	4.9408	2.2942	-0.0011	7.2338	-0.0736	0.2652	0.0093	0.2009
27	8.6	9.23	4.9409	2.2938	-0.001	7.2337	-0.0478	0.2632	0.0078	0.2232
28	9.21	9.25	4.9409	2.294	-0.001	7.2339	-0.0379	0.263	0.0061	0.2312

29	9.92	9.28	4.9416	2.2942	-0.0011	7.2347	-0.0275	0.265	0.0038	0.2414
30	9.41	9.29	4.943	2.2942	-0.0012	7.236	-0.0299	0.265	0.0029	0.2379
31	9.57	9.3	4.9433	2.2943	-0.0014	7.2362	-0.0313	0.2636	0.0013	0.2336
32	9.82	9.34	4.9433	2.2943	-0.0017	7.2359	-0.0329	0.2631	0.0026	0.2328
33	9.74	9.4	4.9432	2.2943	-0.0017	7.2358	-0.0309	0.2626	0.0052	0.237
34	9.92	9.43	4.9432	2.2942	-0.0014	7.2359	-0.0216	0.2683	0.006	0.2527
35	9.83	9.46	4.9431	2.2937	-0.0012	7.2356	-0.0117	0.2728	0.0059	0.267
36	9.71	9.56	4.943	2.2937	-0.0013	7.2354	-0.0014	0.2727	0.0058	0.2772
37	9.02	9.65	4.9427	2.2937	-0.0012	7.2352	0.0095	0.2672	0.0058	0.2825
38	9.38	9.64	4.9422	2.2932	-0.0011	7.2343	0.0146	0.2609	0.007	0.2826
39	9.52	9.62	4.9419	2.2933	-0.001	7.2342	0.0235	0.2574	0.0073	0.2881
40	9.27	9.64	4.9413	2.2937	-0.001	7.2341	0.0393	0.2537	0.0056	0.2986
41	9.68	9.63	4.9404	2.2942	-0.0011	7.2335	0.0544	0.2518	0.006	0.3123
42	9.86	9.61	4.9397	2.2942	-0.0011	7.2328	0.0705	0.2533	0.0059	0.3298
43	9.59	9.57	4.9398	2.2945	-0.001	7.2333	0.087	0.2572	0.0061	0.3503
44	9.35	9.53	4.9397	2.294	-0.0012	7.2325	0.098	0.256	0.0072	0.3612
45	10.3	9.51	4.9389	2.294	-0.0013	7.2316	0.1064	0.2579	0.0074	0.3717
46	10.3	9.49	4.9385	2.2942	-0.0013	7.2314	0.1184	0.2569	0.0083	0.3836
47	8.98	9.51	4.938	2.2942	-0.0013	7.2309	0.1294	0.2541	0.006	0.3895
48	9.53	9.56	4.9371	2.2942	-0.0014	7.2299	0.1353	0.2498	0.0039	0.389
49	9.78	9.6	4.9359	2.2942	-0.0014	7.2287	0.1428	0.2476	0.0033	0.3937
50	9.5	9.65	4.9356	2.2939	-0.0014	7.2281	0.1483	0.2422	0.004	0.3945
51	9.45	9.69	4.9354	2.2938	-0.0014	7.2278	0.1564	0.2165	0.0035	0.3764
52	9	9.72	4.9356	2.2938	-0.0015	7.2279	0.1609	0.1973	0.0049	0.3632
53	9.01	9.75	4.9358	2.2942	-0.0014	7.2286	0.1683	0.1773	0.0042	0.3498
54	9.54	9.79	4.9362	2.2946	-0.0014	7.2294	0.1672	0.1607	0.0055	0.3333
55	9.39	9.78	4.9365	2.295	-0.0014	7.2301	0.1719	0.1459	0.0059	0.3236
56	9.42	9.8	4.9373	2.2955	-0.0015	7.2313	0.1809	0.1349	0.0089	0.3247
57	10.3	9.85	4.9391	2.2955	-0.0015	7.2332	0.1827	0.1307	0.0076	0.321
58	10.3	9.88	4.9401	2.296	-0.0015	7.2346	0.1741	0.1291	0.0051	0.3083
59	10.2	9.9	4.9428	2.2959	-0.0014	7.2373	0.163	0.1217	0.0056	0.2902
60	10.3	9.9	4.9449	2.296	-0.0013	7.2395	0.1627	0.1101	0.0049	0.2777
61	10.5	9.91	4.946	2.2957	-0.0013	7.2404	0.1618	0.1109	0.0037	0.2765
62	10.2	9.96	4.9472	2.2955	-0.0012	7.2415	0.1548	0.1074	0.0057	0.2679
63	10.1	10	4.9487	2.2954	-0.0012	7.2429	0.1435	0.0977	0.0075	0.2487
64	10.1	9.99	4.9506	2.2949	-0.0011	7.2444	0.1366	0.0934	0.0084	0.2383
65	10.5	9.99	4.9517	2.2947	-0.0012	7.2452	0.1345	0.088	0.0068	0.2293

66	10.1	9.96	4.9535	2.2942	-0.0012	7.2465	0.1349	0.0896	0.0068	0.2313
67	9.93	9.91	4.9552	2.2938	-0.0013	7.2476	0.1325	0.0889	0.0053	0.2268
68	10.3	9.86	4.9557	2.2935	-0.0014	7.2478	0.1415	0.0928	0.0012	0.2354
69	9.44	9.86	4.9555	2.2935	-0.0015	7.2475	0.1457	0.0938	0.0008	0.2403
70	9.74	9.81	4.9553	2.2934	-0.0015	7.2472	0.1438	0.0908	0.001	0.2356
71	9.95	9.73	4.9544	2.2931	-0.0016	7.2459	0.14	0.0898	0.004	0.2337
72	9.8	9.69	4.9524	2.2931	-0.0017	7.2439	0.1536	0.0868	0.0038	0.2443
73	9.22	9.66	4.9511	2.2934	-0.0017	7.2428	0.1607	0.0883	0.0047	0.2537
74	9.4	9.63	4.9499	2.2934	-0.0017	7.2416	0.1533	0.0884	0.0044	0.2462
75	8.96	9.58	4.9485	2.2933	-0.0016	7.2402	0.1517	0.0872	0.0031	0.242
76	9.29	9.56	4.9466	2.2932	-0.0015	7.2383	0.1587	0.0882	0.0046	0.2515
77	9.37	9.53	4.9459	2.2929	-0.0014	7.2374	0.1573	0.0917	0.0068	0.2557
78	10.1	9.45	4.9451	2.2925	-0.0012	7.2364	0.1571	0.0884	0.008	0.2535
79	9.37	9.43	4.9453	2.2923	-0.0011	7.2364	0.1401	0.0968	0.0073	0.2442
80	9.05	9.39	4.9454	2.2921	-0.001	7.2365	0.1571	0.1006	0.0046	0.2623
81	9.41	9.34	4.9456	2.2919	-0.0011	7.2364	0.1781	0.1021	0.0039	0.2842
82	9.63	9.3	4.9455	2.2917	-0.0013	7.2358	0.1866	0.1042	0.0011	0.2919
83	9.55	9.32	4.9447	2.2909	-0.0014	7.2342	0.195	0.1022	-0.0021	0.2951
84	9.39	9.33	4.9439	2.2903	-0.0014	7.2328	0.1974	0.1006	-0.0001	0.2979
85	9.78	9.39	4.943	2.29	-0.0014	7.2316	0.1902	0.0995	0.0031	0.2929
86	9.28	9.4	4.9421	2.2902	-0.0014	7.2309	0.1822	0.1011	0.0039	0.2872
87	8.81	9.42	4.9416	2.2905	-0.0015	7.2306	0.1834	0.1051	0.0052	0.2936
88	9.02	9.39	4.9408	2.2906	-0.0015	7.2298	0.1824	0.1047	0.007	0.2941
89	9.12	9.44	4.9394	2.2906	-0.0014	7.2286	0.177	0.0946	0.0074	0.279
90	8.98	9.48	4.938	2.2905	-0.0014	7.2271	0.164	0.0927	0.0072	0.264
91	8.97	9.5	4.9364	2.2902	-0.0014	7.2251	0.1474	0.0985	0.0073	0.2533
92	9.57	9.51	4.9348	2.2895	-0.0015	7.2229	0.1312	0.1037	0.006	0.241
93	9.52	9.52	4.9337	2.2894	-0.0016	7.2215	0.1146	0.1026	0.006	0.2232
94	10.2	9.52	4.9328	2.289	-0.0016	7.2202	0.1091	0.1071	0.0085	0.2246
95	9.43	9.5	4.9315	2.2888	-0.0017	7.2186	0.1017	0.0992	0.0065	0.2074
96	9.82	9.5	4.9304	2.2888	-0.0015	7.2177	0.0884	0.0947	0.0051	0.1882
97	9.6	9.54	4.9296	2.289	-0.0013	7.2173	0.0768	0.0967	0.005	0.1785
98	10.3	9.59	4.9288	2.289	-0.0012	7.2165	0.0667	0.0957	0.005	0.1673
99	9.79	9.65	4.9281	2.2892	-0.0013	7.216	0.0597	0.0956	0.004	0.1593
100	9.87	9.7	4.9274	2.2895	-0.0013	7.2156	0.0494	0.0954	0.004	0.1488
101	9.73	9.74	4.9267	2.2895	-0.0015	7.2147	0.0463	0.0932	0.005	0.1445
102	9.78	9.78	4.9263	2.2895	-0.0016	7.2142	0.0509	0.0924	0.0058	0.1491

103	9.28	9.81	4.9262	2.2896	-0.0017	7.2141	0.064	0.0896	0.0033	0.157
104	9.55	9.81	4.9258	2.2898	-0.0018	7.2138	0.0614	0.0962	0.0046	0.1622
105	9.13	9.86	4.9253	2.2897	-0.0021	7.2129	0.0507	0.0982	0.005	0.1539
106	9.7	9.86	4.9251	2.289	-0.002	7.2121	0.0512	0.0992	0.0049	0.1552
107	9.86	9.89	4.9256	2.2879	-0.0018	7.2117	0.0553	0.1006	0.0028	0.1587
108	10.3	9.9	4.927	2.2875	-0.0019	7.2126	0.0707	0.097	0.0013	0.169
109	9.99	9.88	4.9275	2.2873	-0.0017	7.213	0.0869	0.0964	0.0006	0.1839
110	9.76	9.87	4.9279	2.287	-0.0018	7.213	0.1288	0.0887	0.0017	0.2193
111	10.2	9.88	4.9288	2.2868	-0.0019	7.2137	0.1558	0.0863	0.0029	0.245
112	10.1	9.89	4.9299	2.2869	-0.0019	7.2148	0.1675	0.0812	0.0035	0.2522
113	10.2	9.92	4.9305	2.2867	-0.0018	7.2154	0.1843	0.0767	0.0046	0.2657
114	10.3	9.95	4.9301	2.2869	-0.0017	7.2152	0.2077	0.0653	0.0041	0.2771
115	9.92	10	4.9293	2.2866	-0.0017	7.2142	0.2458	0.0559	0.0038	0.3054
116	10.1	10	4.9293	2.2868	-0.0017	7.2144	0.281	0.0469	0.002	0.3299
117	10.5	10	4.9287	2.2866	-0.0018	7.2136	0.3222	0.0396	0.0014	0.3632
118	9.46	9.99	4.9283	2.2867	-0.0018	7.2132	0.3503	0.0331	0.0016	0.385
119	9.72	9.96	4.9286	2.2864	-0.0018	7.2131	0.3622	0.0308	-0.0009	0.392
120	9.95	9.97	4.9291	2.2861	-0.0019	7.2134	0.3596	0.0349	-0.0021	0.3924
121	9.83	9.95	4.9278	2.2865	-0.0018	7.2124	0.3464	0.0364	-0.0015	0.3813
122	9.83	9.94	4.9268	2.2864	-0.0019	7.2113	0.3246	0.0369	-0.003	0.3585
123	10.2	9.91	4.9274	2.2861	-0.0019	7.2116	0.2891	0.039	-0.0047	0.3233
124	10.3	9.88	4.927	2.2859	-0.0018	7.2111	0.2816	0.0438	-0.005	0.3204
125	10.2	9.84	4.9257	2.2853	-0.0018	7.2092	0.2897	0.0461	-0.0041	0.3317
126	9.94	9.81	4.9251	2.285	-0.0018	7.2083	0.2986	0.0454	-0.0021	0.3419
127	9.43	9.76	4.9252	2.285	-0.0018	7.2084	0.2931	0.0521	-0.001	0.3442
128	9.48	9.79	4.9269	2.2843	-0.0017	7.2095	0.2921	0.0622	-0.0002	0.3541
129	9.86	9.77	4.9259	2.2841	-0.0016	7.2085	0.2858	0.0606	-0.0003	0.3461
130	9.87	9.75	4.9251	2.2839	-0.0016	7.2075	0.2989	0.0591	0.0002	0.3582
131	9.88	9.73	4.9247	2.2838	-0.0015	7.207	0.3075	0.0564	0.0014	0.3654
132	9.76	9.74	4.9238	2.2841	-0.0015	7.2064	0.3126	0.0503	-0.0001	0.3627
133	9.61	9.69	4.9234	2.2843	-0.0017	7.2061	0.3209	0.0437	-0.0031	0.3615
134	9.22	9.65	4.9241	2.2842	-0.0017	7.2067	0.3188	0.0352	-0.0057	0.3483
135	9.39	9.59	4.9249	2.2836	-0.0016	7.2069	0.31	0.0278	-0.005	0.3328
136	9.63	9.58	4.9247	2.2832	-0.0018	7.206	0.3086	0.0239	-0.005	0.3275
137	10	9.55	4.9245	2.2832	-0.0019	7.2058	0.3038	0.0238	-0.0049	0.3227
138	9.27	9.55	4.9245	2.2837	-0.0018	7.2064	0.2955	0.0242	-0.0052	0.3146
139	9.53	9.54	4.9255	2.284	-0.0017	7.2078	0.2922	0.0218	-0.0051	0.309

140	9.55	9.5	4.9266	2.2839	-0.0017	7.2088	0.285	0.0208	-0.0025	0.3033
141	10	9.47	4.9273	2.2839	-0.0017	7.2095	0.2866	0.0189	-0.0013	0.3042
142	9.1	9.41	4.9282	2.284	-0.0017	7.2105	0.2838	0.0138	-0.0004	0.2972
143	9.52	9.37	4.9289	2.2838	-0.0019	7.2108	0.275	0.0082	-0.0007	0.2826
144	9.07	9.38	4.9295	2.2841	-0.0018	7.2118	0.264	0.0115	-0.0018	0.2737
145	9.87	9.36	4.9301	2.2845	-0.0018	7.2128	0.2479	0.0107	-0.001	0.2576
146	8.88	9.33	4.9308	2.2845	-0.0018	7.2135	0.2307	0.0167	0.0001	0.2475
147	9.42	9.28	4.9313	2.2846	-0.0018	7.2141	0.2124	0.0244	0.0029	0.2397
148	9.58	9.29	4.9311	2.2847	-0.0018	7.214	0.1962	0.0374	0.0038	0.2375
149	9.28	9.28	4.931	2.2847	-0.0018	7.2138	0.1737	0.0509	0.0037	0.2284
150	9.26	9.28	4.9309	2.2846	-0.0019	7.2137	0.1617	0.0651	0.003	0.2297
151	8.65	9.26	4.9303	2.2846	-0.002	7.2129	0.1498	0.0723	0.0025	0.2247
152	8.72	9.27	4.9292	2.2849	-0.0018	7.2122	0.14	0.0692	-0.0013	0.2078
153	9.55	9.26	4.9297	2.2846	-0.0019	7.2124	0.137	0.066	-0.0047	0.1983
154	8.92	9.29	4.9311	2.2848	-0.0019	7.214	0.1286	0.0668	-0.0048	0.1906
155	9.02	9.27	4.9314	2.2851	-0.0019	7.2146	0.1045	0.0687	-0.0059	0.1674
156	9.09	9.3	4.9318	2.2854	-0.0018	7.2154	0.0935	0.0689	-0.0088	0.1536
157	9.53	9.32	4.9321	2.2858	-0.0016	7.2163	0.0859	0.0609	-0.0067	0.1401
158	9.32	9.35	4.9314	2.2863	-0.0015	7.2162	0.0885	0.0534	-0.0038	0.1381
159	9.51	9.37	4.9299	2.2871	-0.0015	7.2154	0.107	0.0537	-0.0035	0.1572
160	9.61	9.39	4.9293	2.2873	-0.0016	7.215	0.1131	0.0521	-0.0012	0.164
161	9.23	9.46	4.9293	2.2876	-0.0017	7.2152	0.118	0.0545	-0.0014	0.1711
162	9.44	9.51	4.9287	2.2879	-0.0017	7.2149	0.1231	0.0602	-0.0027	0.1805
163	9.59	9.51	4.928	2.2888	-0.0016	7.2152	0.1231	0.0608	-0.0039	0.1801
164	9.57	9.59	4.926	2.2893	-0.0015	7.2139	0.1136	0.0605	-0.0042	0.1698
165	9.43	9.63	4.9236	2.29	-0.0014	7.2122	0.0938	0.0658	-0.0021	0.1575
166	9.83	9.68	4.9213	2.2902	-0.0013	7.2102	0.07	0.0637	-0.001	0.1326
167	10.1	9.66	4.9201	2.2905	-0.0015	7.2091	0.0769	0.0621	-0.0013	0.1378
168	9.57	9.68	4.9195	2.2904	-0.0013	7.2086	0.0854	0.0585	-0.003	0.1409
169	9.72	9.7	4.9196	2.29	-0.0013	7.2083	0.0844	0.0584	-0.0036	0.1391
170	9.96	9.71	4.9207	2.2897	-0.0013	7.2091	0.0883	0.0535	-0.0041	0.1377
171	9.68	9.73	4.9219	2.2894	-0.0013	7.21	0.095	0.0551	-0.0024	0.1477
172	9.61	9.74	4.9235	2.2892	-0.0012	7.2115	0.0902	0.0605	-0.0005	0.1502
173	10.5	9.77	4.9229	2.289	-0.0012	7.2107	0.0958	0.0548	-0.0031	0.1475
174	9.68	9.78	4.9209	2.2888	-0.0013	7.2084	0.1149	0.0498	-0.0004	0.1643
175	9.99	9.78	4.9186	2.2888	-0.0014	7.206	0.117	0.0492	0.0019	0.1681
176	9.18	9.78	4.9173	2.288	-0.0014	7.2039	0.1127	0.0521	0.0028	0.1676

177	9.7	9.76	4.9167	2.2867	-0.0013	7.202	0.1121	0.0585	0.0012	0.1718
178	9.84	9.77	4.9165	2.2865	-0.0012	7.2018	0.1192	0.0596	0.0014	0.1802
179	9.82	9.76	4.9154	2.2864	-0.0011	7.2006	0.1377	0.0551	0.0002	0.193
180	9.69	9.74	4.9147	2.2865	-0.0011	7.2	0.1279	0.0557	0.0009	0.1845
181	9.57	9.75	4.9143	2.2869	-0.0011	7.2001	0.1211	0.0532	-0.0014	0.1729
182	10.1	9.78	4.9134	2.2873	-0.001	7.1997	0.1161	0.0506	-0.0031	0.1636
183	9.81	9.74	4.9128	2.2874	-0.0008	7.1994	0.1033	0.0521	-0.0038	0.1515
184	9.55	9.74	4.9129	2.2875	-0.0009	7.1995	0.0832	0.0538	-0.0057	0.1314
185	9.69	9.71	4.9122	2.2876	-0.0009	7.1989	0.0811	0.0541	-0.003	0.1322
186	9.77	9.76	4.9117	2.2878	-0.0009	7.1986	0.0794	0.0489	-0.0022	0.1262
187	9.73	9.77	4.9121	2.2881	-0.001	7.1991	0.0826	0.0453	-0.0049	0.123
188	9.53	9.79	4.9116	2.2884	-0.001	7.1989	0.0875	0.0465	-0.0053	0.1287
189	9.58	9.84	4.9109	2.2885	-0.0011	7.1983	0.0916	0.0513	-0.0057	0.1372
190	9.96	9.87	4.9093	2.2887	-0.0013	7.1966	0.0991	0.0561	-0.005	0.1502
191	10.2	9.9	4.908	2.2888	-0.0014	7.1954	0.1026	0.0578	-0.0043	0.1561
192	9.58	9.91	4.9073	2.2887	-0.0014	7.1946	0.1101	0.0579	-0.0032	0.1648
193	9.76	9.93	4.9073	2.2882	-0.0014	7.1941	0.122	0.0545	-0.0039	0.1726
194	9.5	9.93	4.908	2.2879	-0.0015	7.1944	0.1295	0.0541	-0.0048	0.1788
195	10.1	9.93	4.9085	2.2871	-0.0017	7.1939	0.1377	0.0602	-0.006	0.1919
196	9.8	9.93	4.9091	2.2864	-0.0018	7.1937	0.1382	0.0673	-0.006	0.1995
197	10.2	9.91	4.91	2.2852	-0.0017	7.1936	0.1415	0.0687	-0.006	0.2041
198	10.8	9.9	4.9114	2.2839	-0.0016	7.1937	0.1433	0.0687	-0.0049	0.2071
199	10.3	9.89	4.9119	2.2827	-0.0016	7.193	0.144	0.0672	-0.0035	0.2078
200	10.1	9.84	4.9124	2.2823	-0.0016	7.1931	0.1557	0.064	-0.0035	0.2162
201	10.2	9.77	4.9127	2.2826	-0.0014	7.1939	0.1653	0.064	-0.0036	0.2257
202	10.2	9.75	4.9126	2.2829	-0.0011	7.1944	0.1698	0.061	-0.004	0.2269
203	9.54	9.71	4.9134	2.2829	-0.0012	7.1951	0.1694	0.0642	-0.0015	0.2322
204	9.66	9.69	4.9153	2.2829	-0.0012	7.197	0.188	0.0641	-0.001	0.2511
205	9.67	9.63	4.916	2.2828	-0.0012	7.1976	0.2065	0.0705	0.001	0.278
206	9.44	9.6	4.9165	2.2829	-0.0013	7.1981	0.2156	0.0801	0.0008	0.2965
207	9.34	9.52	4.9168	2.2826	-0.0014	7.1979	0.2228	0.089	-0.0006	0.3112
208	9.34	9.44	4.9163	2.2821	-0.0015	7.1969	0.2222	0.0997	-0.0013	0.3206
209	9.05	9.39	4.9162	2.2821	-0.0016	7.1966	0.2152	0.1125	0.0011	0.3288
210	8.87	9.34	4.9161	2.2815	-0.0017	7.1959	0.1903	0.1242	0.0019	0.3164
211	9.27	9.28	4.9164	2.2808	-0.0016	7.1956	0.1808	0.1329	0	0.3138
212	9.02	9.24	4.9175	2.2808	-0.0015	7.1968	0.1871	0.1422	-0.0002	0.3291
213	9.07	9.23	4.9191	2.2807	-0.0014	7.1984	0.1842	0.1403	0.0009	0.3253

214	8.95	9.22	4.9207	2.2803	-0.0015	7.1995	0.1756	0.1532	0.0019	0.3307
215	9.15	9.2	4.9223	2.2802	-0.0016	7.201	0.1551	0.1621	0.003	0.3202
216	8.83	9.15	4.9216	2.2806	-0.0016	7.2006	0.1283	0.168	0.0035	0.2999
217	9.2	9.13	4.9202	2.2808	-0.0015	7.1995	0.1117	0.1686	0.0013	0.2815
218	9.31	9.13	4.9199	2.2808	-0.0014	7.1993	0.1065	0.1686	0.0008	0.2759
219	9.26	9.17	4.9197	2.281	-0.0014	7.1994	0.0997	0.171	0.0047	0.2755
220	9.11	9.23	4.9196	2.2806	-0.0017	7.1986	0.0977	0.1735	0.0074	0.2786
221	9.49	9.25	4.9187	2.2804	-0.0018	7.1973	0.105	0.172	0.0085	0.2856
222	9.26	9.29	4.9173	2.2809	-0.0016	7.1966	0.1169	0.1705	0.0106	0.2979
223	9.54	9.29	4.9159	2.2811	-0.0019	7.1952	0.1341	0.1693	0.0152	0.3186
224	9.22	9.32	4.9153	2.281	-0.002	7.1943	0.129	0.1732	0.0179	0.3202
225	8.63	9.35	4.9145	2.2801	-0.0021	7.1925	0.108	0.167	0.0172	0.2923
226	8.96	9.38	4.9139	2.2792	-0.0019	7.1911	0.0844	0.1657	0.0177	0.2678
227	9.2	9.4	4.9133	2.279	-0.0019	7.1903	0.0775	0.1582	0.0163	0.252
228	9.93	9.39	4.9132	2.2788	-0.0018	7.1902	0.0775	0.1474	0.0175	0.2424
229	9.94	9.4	4.9131	2.2785	-0.0016	7.19	0.0823	0.1514	0.0193	0.253
230	9.78	9.39	4.913	2.2786	-0.0014	7.1903	0.0773	0.1572	0.0179	0.2524
231	9.63	9.35	4.9131	2.2788	-0.0012	7.1906	0.0726	0.1617	0.0166	0.2508
232	9.09	9.34	4.9135	2.2789	-0.0011	7.1913	0.0702	0.1658	0.0162	0.2522
233	9.63	9.32	4.9151	2.2789	-0.0011	7.1929	0.0633	0.1717	0.0159	0.2509
234	9.75	9.3	4.916	2.2788	-0.0014	7.1934	0.0546	0.173	0.0158	0.2434
235	9.33	9.35	4.917	2.2787	-0.0014	7.1943	0.0487	0.1761	0.015	0.2398
236	9.63	9.36	4.9164	2.2787	-0.0013	7.1937	0.0354	0.18	0.0149	0.2302
237	9.13	9.38	4.9157	2.2786	-0.0014	7.1929	0.028	0.1821	0.0143	0.2244
238	9.3	9.37	4.9153	2.2786	-0.0013	7.1927	0.0265	0.1872	0.0146	0.2283
239	9.01	9.32	4.9156	2.2784	-0.0012	7.1928	0.017	0.1944	0.0136	0.225
240	8.73	9.33	4.9163	2.2781	-0.0013	7.1932	0.0109	0.2016	0.0136	0.2262
241	9	9.34	4.9163	2.2781	-0.0014	7.193	-0.0018	0.2049	0.0121	0.2153
242	9.17	9.38	4.916	2.2785	-0.0013	7.1932	-0.0097	0.2067	0.0095	0.2064
243	8.88	9.39	4.9159	2.2784	-0.0014	7.1929	-0.0167	0.2036	0.0108	0.1976
244	9.51	9.36	4.9157	2.2781	-0.0012	7.1926	-0.02	0.1975	0.0091	0.1866
245	9.26	9.38	4.9163	2.2778	-0.0012	7.1928	-0.0137	0.1939	0.0071	0.1873
246	9.43	9.36	4.9167	2.2777	-0.0012	7.1931	-0.0058	0.1856	0.0071	0.1869
247	9.74	9.41	4.917	2.2778	-0.0013	7.1934	0.0037	0.1739	0.0078	0.1854
248	9.13	9.44	4.9167	2.2779	-0.0015	7.1932	0.0154	0.1615	0.0107	0.1876
249	9.84	9.48	4.9154	2.2783	-0.0015	7.1922	0.0335	0.1505	0.0129	0.1969
250	9.85	9.52	4.9144	2.2782	-0.0015	7.1911	0.0446	0.1414	0.0145	0.2005

251	9.81	9.56	4.9133	2.2785	-0.0016	7.1902	0.0615	0.1418	0.0144	0.2176
252	9.88	9.58	4.9122	2.2784	-0.0017	7.189	0.0708	0.1559	0.0183	0.245
253	9.19	9.65	4.9109	2.2782	-0.0018	7.1873	0.0661	0.1651	0.02	0.2512
254	9.69	9.63	4.9105	2.2778	-0.002	7.1862	0.0698	0.1678	0.0181	0.2558
255	9.37	9.64	4.9098	2.2771	-0.002	7.1849	0.0873	0.1618	0.0148	0.2639
256	9.99	9.64	4.9095	2.2765	-0.0017	7.1843	0.098	0.1579	0.0073	0.2632
257	9.83	9.61	4.9099	2.2759	-0.0015	7.1842	0.1185	0.1638	-0.0119	0.2703
258	9.78	9.62	4.9099	2.2751	-0.0017	7.1833	0.1747	0.1612	-0.0167	0.3192
259	9.44	9.58	4.9108	2.2746	-0.0017	7.1837	0.3179	0.1575	-0.1372	0.3382
260	9.87	9.54	4.9113	2.274	-0.0016	7.1837	0.3636	0.1559	-0.2742	0.2452
261	9.56	9.51	4.9106	2.2734	-0.0017	7.1823	0.3601	0.1517	-0.2707	0.241
262	10.1	9.48	4.9103	2.2738	-0.0018	7.1824	0.3632	0.15	-0.2693	0.244
263	9.15	9.46	4.9104	2.2735	-0.0018	7.1821	0.3752	0.1517	-0.269	0.258
264	9.49	9.45	4.9105	2.2731	-0.0018	7.1818	0.3905	0.1464	-0.2671	0.2698
265	9.36	9.45	4.9108	2.2732	-0.0017	7.1823	0.4071	0.143	-0.2671	0.2831
266	9.25	9.4	4.9101	2.2734	-0.0015	7.182	0.4246	0.1462	-0.2681	0.3027
267	9.34	9.37	4.9095	2.2736	-0.0016	7.1815	0.4119	0.1473	-0.269	0.2902
268	9.16	9.35	4.9095	2.2733	-0.0018	7.181	0.3987	0.148	-0.269	0.2777
269	8.91	9.33	4.9098	2.2727	-0.002	7.1804	0.396	0.1455	-0.269	0.2726
270	9.27	9.28	4.9102	2.2725	-0.0022	7.1805	0.3922	0.1394	-0.2696	0.262
271	9.42	9.26	4.9102	2.2724	-0.0024	7.1802	0.389	0.1307	-0.2744	0.2452
272	8.79	9.21	4.9101	2.2723	-0.0028	7.1797	0.3758	0.1197	-0.277	0.2185
273	9.51	9.26	4.91	2.2717	-0.003	7.1787	0.3545	0.116	-0.2729	0.1976
274	9.23	9.22	4.9101	2.2721	-0.003	7.1792	0.3373	0.1198	-0.2737	0.1834
275	9.18	9.23	4.9102	2.2722	-0.0032	7.1792	0.3346	0.1206	-0.2739	0.1812
276	9.28	9.22	4.9095	2.2722	-0.003	7.1787	0.3358	0.1069	-0.274	0.1687
277	9.24	9.21	4.9089	2.272	-0.0031	7.1778	0.3393	0.0955	-0.2729	0.1619
278	9.08	9.19	4.9083	2.2713	-0.0031	7.1765	0.3465	0.0898	-0.2735	0.1628
279	9.01	9.2	4.9077	2.2706	-0.0029	7.1754	0.5161	0.0858	-0.446	0.1559
280	9.22	9.2	4.9074	2.2703	-0.0028	7.1749	0.6999	0.0848	-0.6207	0.1639
281	9.13	9.17	4.9073	2.2703	-0.0027	7.1749	0.7104	0.0886	-0.6074	0.1916
282	10	9.2	4.907	2.2701	-0.0026	7.1746	0.7267	0.0892	-0.6053	0.2106
283	8.81	9.17	4.9074	2.2701	-0.0024	7.1751	0.7413	0.0933	-0.6033	0.2313
284	9.6	9.17	4.908	2.2699	-0.0024	7.1755	0.7669	0.093	-0.604	0.256
285	9.06	9.18	4.9086	2.2696	-0.0024	7.1759	0.7839	0.093	-0.609	0.2678
286	8.99	9.16	4.9089	2.2696	-0.0023	7.1762	0.8003	0.0907	-0.6087	0.2824
287	8.85	9.16	4.9094	2.2694	-0.0025	7.1763	0.805	0.0851	-0.6072	0.2828

288	9.18	9.17	4.9099	2.2689	-0.0024	7.1764	0.8045	0.0842	-0.608	0.2806
289	9.16	9.19	4.9098	2.2684	-0.0025	7.1757	0.8099	0.0831	-0.6076	0.2854
290	8.95	9.17	4.9095	2.2682	-0.0025	7.1751	0.8229	0.0843	-0.6052	0.3019
291	9.3	9.17	4.909	2.2681	-0.0023	7.1748	0.8323	0.0803	-0.6053	0.3072
292	8.88	9.13	4.909	2.2684	-0.0025	7.1749	0.8357	0.0724	-0.6044	0.3037
293	9.27	9.13	4.9093	2.2685	-0.0023	7.1755	0.8439	0.0762	-0.6014	0.3187
294	9.4	9.1	4.9094	2.2685	-0.0022	7.1757	0.8596	0.0683	-0.6039	0.3239
295	8.96	9.15	4.909	2.2686	-0.0024	7.1752	0.8685	0.0683	-0.5998	0.337
296	9.08	9.18	4.9087	2.269	-0.0026	7.1752	0.8761	0.0702	-0.598	0.3483
297	9.41	9.2	4.9085	2.2691	-0.0027	7.1748	0.8831	0.0608	-0.5975	0.3464
298	9.3	9.23	4.908	2.2688	-0.0029	7.174	0.8826	0.0604	-0.5967	0.3462
299	8.94	9.24	4.9074	2.2686	-0.0031	7.173	0.8732	0.0638	-0.5971	0.34
300	9.14	9.29	4.9062	2.2681	-0.003	7.1713	0.8667	0.0687	-0.5977	0.3377
301	9.22	9.32	4.9057	2.267	-0.0032	7.1694	0.8634	0.0741	-0.5997	0.3378
302	8.75	9.37	4.906	2.2664	-0.0031	7.1692	0.8518	0.0851	-0.6	0.3369
303	9	9.41	4.9064	2.2661	-0.003	7.1695	0.8404	0.0846	-0.6	0.325
304	10	9.46	4.9066	2.2667	-0.0027	7.1706	0.841	0.085	-0.601	0.3251
305	9.57	9.51	4.9062	2.267	-0.0019	7.1712	0.8296	0.0878	-0.602	0.3155
306	9.33	9.56	4.9047	2.2665	-0.0001	7.171	0.8247	0.0874	-0.6011	0.3109
307	9.7	9.58	4.8993	2.2665	0.0002	7.166	0.831	0.0896	-0.6014	0.3192
308	9.37	9.6	4.8845	2.2664	0.0122	7.1631	0.836	0.0859	-0.5993	0.3226
309	9.76	9.65	4.8798	2.2665	0.0258	7.1721	0.9469	0.0788	-0.7118	0.314
310	10	9.72	4.8801	2.2663	0.0254	7.1718	1.0893	0.0718	-0.8403	0.3209
311	9.78	9.79	4.8801	2.2658	0.0253	7.1713	1.0973	0.061	-0.8396	0.3186
312	10.1	9.89	4.88	2.2656	0.0254	7.171	1.0818	0.0556	-0.84	0.2973
313	10.3	9.97	4.8801	2.2661	0.0253	7.1715	1.0648	0.0656	-0.8409	0.2895
314	9.97	9.95	4.88	2.266	0.0252	7.1712	1.0493	0.0788	-0.8351	0.2929
315	9.97	9.97	4.8799	2.2656	0.0252	7.1707	1.0443	0.0784	-0.8368	0.2859
316	9.68	10	4.8804	2.2658	0.0253	7.1716	1.0458	0.0822	-0.8342	0.2938
317	9.69	10	4.8803	2.266	0.0254	7.1717	1.0384	0.0839	-0.8307	0.2915
318	10	10.1	4.8803	2.2663	0.0255	7.1721	1.0308	0.086	-0.8307	0.2861
319	10.5	10.1	4.8805	2.2671	0.0256	7.1732	1.0339	0.0816	-0.831	0.2846
320	10.6	10.1	4.8807	2.2675	0.0258	7.1741	1.0468	0.0729	-0.8329	0.2868
321	10.6	10.2	4.8812	2.2684	0.0259	7.1755	1.0583	0.0728	-0.8343	0.2967
322	10.5	10.2	4.8818	2.2693	0.0257	7.1768	1.0642	0.0796	-0.834	0.3098
323	9.7	10.3	4.8822	2.2691	0.0255	7.1768	1.0721	0.0837	-0.8384	0.3174
324	9.92	10.3	4.8818	2.2689	0.0254	7.1762	1.0769	0.0743	-0.8419	0.3092

325	10.7	10.4	4.8809	2.2694	0.0253	7.1756	1.0833	0.0794	-0.843	0.3197
326	9.58	10.4	4.8799	2.2696	0.0254	7.1749	1.0875	0.0854	-0.8425	0.3303
327	10.2	10.5	4.8786	2.27	0.0254	7.1741	1.0826	0.0908	-0.841	0.3324
328	10.6	10.5	4.8616	2.2702	0.0428	7.1746	1.0683	0.0988	-0.843	0.3242
329	10.3	10.6	4.8431	2.2701	0.0604	7.1736	1.0527	0.0944	-0.8423	0.3048
330	10.7	10.6	4.842	2.2698	0.0593	7.1711	1.0423	0.0936	-0.8423	0.2936
331	10.5	10.6	4.8404	2.2699	0.0593	7.1696	1.0469	0.0923	-0.8403	0.2989
332	11.6	10.6	4.8394	2.2696	0.0592	7.1682	1.3631	0.0918	-1.2095	0.2454
333	10.9	10.7	4.8384	2.2696	0.0593	7.1673	1.542	0.0877	-1.3346	0.2951
334	10.6	10.8	4.8376	2.2695	0.0595	7.1666	1.5628	0.087	-1.3361	0.3137
335	10.7	10.8	4.8369	2.2696	0.0595	7.166	1.5697	0.0864	-1.3299	0.3262
336	10.9	10.8	4.8359	2.2701	0.0594	7.1655	1.5681	0.0914	-1.3273	0.3322
337	11.2	10.9	4.8353	2.2701	0.0594	7.1648	1.5691	0.097	-1.3242	0.3419
338	11.2	10.9	4.8343	2.2703	0.0595	7.1641	1.5721	0.0929	-1.3239	0.3411
339	10.8	11	4.8333	2.27	0.0593	7.1626	1.5749	0.0898	-1.321	0.3438
340	11.3	11	4.8331	2.2701	0.0593	7.1624	1.5718	0.0916	-1.3199	0.3434
341	11	11	4.8327	2.2708	0.0591	7.1626	1.57	0.0988	-1.318	0.3509
342	10.9	11	4.8316	2.2709	0.0588	7.1614	1.5646	0.1049	-1.3139	0.3556
343	10.8	11	4.8299	2.2716	0.059	7.1605	1.5665	0.1139	-1.3174	0.363
344	11.1	11.1	4.8289	2.2712	0.0588	7.1589	1.5846	0.1228	-1.3151	0.3924
345	10.7	11.2	4.8287	2.2707	0.0586	7.158	1.593	0.1189	-1.3161	0.3959
346	10.7	11.2	4.8284	2.2716	0.0585	7.1585	1.5925	0.1196	-1.3172	0.3949
347	11	11.3	4.8287	2.2717	0.0584	7.1588	1.5891	0.129	-1.3189	0.3993
348	11.5	11.3	4.8294	2.2716	0.0583	7.1592	1.5906	0.1317	-1.3218	0.4005
349	11	11.4	4.8287	2.2714	0.0583	7.1584	1.5968	0.1242	-1.3234	0.3977
350	11.1	11.4	4.8281	2.2708	0.0585	7.1573	1.5939	0.1178	-1.3245	0.3872
351	11.5	11.4	4.8282	2.27	0.0584	7.1565	1.5826	0.1077	-1.3224	0.3679
352	11.8	11.4	4.8282	2.27	0.0583	7.1565	1.5807	0.0975	-1.3224	0.3559
353	12.1	11.5	4.8268	2.2697	0.0583	7.1548	1.5971	0.0985	-1.3197	0.3759
354	11.5	11.5	4.8275	2.269	0.0582	7.1547	1.6104	0.1029	-1.3171	0.3962
355	12.4	11.6	4.8273	2.2684	0.0581	7.1539	1.6181	0.1148	-1.3105	0.4224
356	12	11.6	4.8264	2.2676	0.0584	7.1524	1.6158	0.1128	-1.2971	0.4315
357	11.6	11.6	4.8263	2.2673	0.0584	7.152	1.5957	0.112	-1.277	0.4306
358	11.6	11.7	4.8152	2.2672	0.0695	7.1519	1.5408	0.1139	-1.2733	0.3814
359	11.8	11.7	4.8019	2.2675	0.0823	7.1517	1.3922	0.1142	-1.1557	0.3508
360	11.4	11.7	4.8015	2.2679	0.0823	7.1518	1.3519	0.1139	-1.0209	0.4448
361	11.7	11.7	4.8024	2.2678	0.0823	7.1525	1.3653	0.109	-1.0247	0.4496

362	12.1	11.8	4.8038	2.2673	0.0823	7.1534	1.3729	0.1064	-1.025	0.4543
363	11.3	11.7	4.8055	2.2656	0.0817	7.1528	1.3764	0.1084	-1.0242	0.4607
364	11.7	11.8	4.8061	2.2653	0.0819	7.1533	1.3907	0.1091	-1.0249	0.4748
365	11.5	11.8	4.8062	2.265	0.0817	7.1529	1.3982	0.1077	-1.0279	0.478
366	11.1	11.8	4.8063	2.265	0.0816	7.1529	1.4094	0.0942	-1.0245	0.479
367	12.1	11.9	4.8064	2.265	0.0815	7.1529	1.4212	0.0894	-1.0199	0.4907
368	11.7	11.9	4.8061	2.2652	0.0813	7.1525	1.4319	0.0946	-1.0147	0.5118
369	11.5	11.9	4.8051	2.2654	0.0813	7.1518	1.4418	0.1007	-1.0116	0.5308
370	12.2	11.9	4.8043	2.2653	0.0812	7.1508	1.451	0.1057	-1.009	0.5476
371	12.1	11.9	4.8038	2.2644	0.081	7.1492	1.4586	0.1094	-1.0051	0.5629
372	11.8	12	4.8029	2.2639	0.0811	7.1479	1.4667	0.1251	-1.0033	0.5885
373	13.3	12	4.8023	2.2643	0.0812	7.1478	1.467	0.1399	-1.0055	0.6014
374	12.3	12.1	4.8018	2.2642	0.0813	7.1472	1.4617	0.1445	-1.0106	0.5956
375	11.8	12.1	4.8014	2.2637	0.0811	7.1462	1.4583	0.1513	-1.0131	0.5965
376	12.1	12.2	4.8013	2.2631	0.0811	7.1454	1.4394	0.1611	-1.0158	0.5847
377	12.1	12.2	4.8021	2.2621	0.0812	7.1454	1.4142	0.1623	-1.0146	0.5619
378	12	12.2	4.803	2.2619	0.0811	7.146	1.3938	0.1691	-1.0153	0.5475
379	11.7	12.2	4.8034	2.2613	0.0813	7.146	1.2188	0.1753	-0.8403	0.5538
380	12.4	12.2	4.8027	2.2611	0.0812	7.145	1.0434	0.1712	-0.6653	0.5494
381	12.4	12.3	4.771	2.2611	0.1182	7.1503	1.0421	0.1653	-0.6763	0.5311
382	12.7	12.3	4.7528	2.2614	0.1308	7.1451	1.038	0.168	-0.6777	0.5283
383	12.7	12.2	4.7511	2.2614	0.1312	7.1437	1.0358	0.1681	-0.6789	0.525
384	12.4	12.2	4.7511	2.2612	0.1306	7.1429	1.0324	0.1751	-0.678	0.5295
385	12.5	12.3	4.7518	2.2605	0.1303	7.1426	1.0314	0.175	-0.6711	0.5353
386	12.2	12.3	4.752	2.2599	0.1301	7.142	1.0282	0.1718	-0.6711	0.5289
387	11.9	12.4	4.7522	2.2601	0.1299	7.1422	1.0193	0.1693	-0.671	0.5176
388	12.1	12.4	4.7524	2.26	0.1297	7.1421	1.0218	0.1625	-0.6699	0.5144
389	12	12.5	4.7526	2.2592	0.1295	7.1413	1.0186	0.1652	-0.667	0.5167
390	12.4	12.5	4.7525	2.2583	0.1293	7.14	1.008	0.1622	-0.6688	0.5015
391	12.4	12.6	4.7526	2.2576	0.129	7.1392	1.0127	0.1606	-0.6682	0.5052
392	12.3	12.6	4.7523	2.257	0.1293	7.1386	1.0184	0.17	-0.6694	0.5191
393	12.4	12.5	4.7508	2.2562	0.1292	7.1362	1.0211	0.1676	-0.6717	0.5169
394	12.3	12.6	4.7501	2.2566	0.1294	7.1361	1.0083	0.1771	-0.6683	0.5171
395	13.4	12.6	4.7498	2.2566	0.1293	7.1357	0.9978	0.1725	-0.6702	0.5002
396	12.7	12.6	4.7498	2.2561	0.1293	7.1352	0.99	0.1708	-0.674	0.4868
397	13	12.7	4.7494	2.2559	0.1294	7.1348	0.978	0.1846	-0.6748	0.4878
398	12.9	12.7	4.7484	2.2564	0.1295	7.1342	0.9892	0.1844	-0.6893	0.4843

399	13.4	12.8	4.7481	2.2568	0.1294	7.1343	1.0319	0.1794	-0.7197	0.4916
400	13	12.9	4.748	2.2574	0.1292	7.1345	1.0378	0.172	-0.7183	0.4915
401	12.9	12.9	4.7476	2.2572	0.129	7.1338	1.0385	0.1605	-0.7179	0.4811
402	12.2	12.9	4.7463	2.2565	0.1288	7.1317	1.1985	0.1516	-0.7174	0.6327
403	12.8	13	4.7453	2.2558	0.1287	7.1299	1.507	0.1587	-1.1397	0.526
404	13.5	13	4.7448	2.2552	0.1284	7.1284	1.5632	0.1633	-1.2579	0.4686
405	12.9	13	4.7446	2.2557	0.1278	7.1281	1.5681	0.1626	-1.2609	0.4697
406	12.8	12.9	4.7451	2.2553	0.1276	7.128	1.5704	0.1535	-1.2595	0.4644
407	13.1	12.9	4.7452	2.2551	0.1276	7.1279	1.563	0.1417	-1.2566	0.4481
408	13.6	12.9	4.7453	2.2549	0.1278	7.128	1.572	0.1393	-1.256	0.4552
409	13.2	12.8	4.7446	2.2551	0.1279	7.1276	1.4721	0.1413	-1.1457	0.4677
410	13.1	12.8	4.7435	2.2554	0.1278	7.1268	1.3402	0.1456	-1.0192	0.4666
411	12.6	12.7	4.7428	2.2552	0.1278	7.1258	1.3386	0.1576	-1.0203	0.4759
412	13	12.6	4.7424	2.2548	0.1278	7.125	1.3451	0.1587	-1.0208	0.483
413	13.2	12.6	4.741	2.2552	0.1278	7.124	1.353	0.1525	-1.0179	0.4875
414	12.4	12.5	4.7402	2.2552	0.128	7.1234	1.366	0.1371	-1.0212	0.482
415	12.5	12.5	4.7389	2.2562	0.1277	7.1228	1.3731	0.1356	-1.0182	0.4905
416	12.2	12.5	4.7383	2.2569	0.1273	7.1225	1.3819	0.1365	-1.0201	0.4983
417	12.2	12.4	4.7371	2.2565	0.1269	7.1205	1.3816	0.1436	-1.0201	0.505
418	12.4	12.4	4.7361	2.2562	0.1266	7.119	1.39	0.1403	-1.0221	0.5082
419	12	12.4	4.7354	2.2565	0.1265	7.1184	1.3858	0.1409	-1.0247	0.5021
420	11.5	12.4	4.7349	2.2566	0.1263	7.1178	1.3693	0.1451	-1.0244	0.49
421	11.3	12.4	4.7345	2.2559	0.1262	7.1167	1.3586	0.1453	-1.0236	0.4802
422	11.7	12.4	4.7351	2.2553	0.1263	7.1167	1.3365	0.1406	-1.0239	0.4531
423	12.2	12.4	4.736	2.2547	0.1266	7.1172	1.3163	0.1343	-1.0224	0.4282
424	12.1	12.4	4.736	2.2538	0.1267	7.1165	1.3023	0.1377	-1.0193	0.4207
425	12.4	12.3	4.7369	2.2533	0.1269	7.1171	1.2911	0.1338	-1.0191	0.4058
426	12.4	12.3	4.7385	2.2534	0.1268	7.1187	1.2826	0.1297	-1.0201	0.3921
427	13.2	12.3	4.7392	2.2531	0.1269	7.1193	1.2832	0.1248	-1.0203	0.3877
428	12.8	12.3	4.7397	2.2527	0.1269	7.1193	1.2964	0.1157	-1.0193	0.3929
429	12.7	12.3	4.7388	2.2529	0.127	7.1187	1.311	0.1185	-1.0203	0.4091
430	13	12.3	4.7378	2.2532	0.127	7.118	1.3154	0.1117	-1.0184	0.4087
431	12.9	12.3	4.7366	2.2531	0.1271	7.1167	1.3042	0.1112	-1.0186	0.3968
432	12.9	12.3	4.7358	2.2527	0.1271	7.1157	0.9881	0.1199	-0.649	0.459
433	12.5	12.3	4.7352	2.2521	0.1271	7.1144	0.8095	0.1273	-0.5257	0.4111
434	12.2	12.2	4.7345	2.252	0.1266	7.1131	0.7905	0.1248	-0.5222	0.393
435	12.1	12.2	4.7341	2.2524	0.1266	7.1131	0.7869	0.1216	-0.5273	0.3813

436	12.3	12.2	4.734	2.2532	0.1265	7.1137	0.8001	0.1088	-0.5286	0.3803
437	11.7	12.1	4.7331	2.2539	0.1264	7.1134	0.8062	0.1046	-0.5304	0.3804
438	11.4	12	4.7325	2.2538	0.1262	7.1125	0.8157	0.1114	-0.5338	0.3933
439	11.8	12	4.7325	2.2537	0.1262	7.1124	0.8331	0.1167	-0.536	0.4138
440	12	11.9	4.7318	2.254	0.1261	7.1119	0.8442	0.1053	-0.5382	0.4113
441	11.8	11.9	4.7309	2.2538	0.126	7.1107	0.8432	0.0923	-0.5404	0.3952
442	11.3	11.8	4.7295	2.2542	0.126	7.1097	0.8461	0.0833	-0.5426	0.3869
443	11.3	11.8	4.7291	2.2539	0.1258	7.1088	0.845	0.0709	-0.5404	0.3755
444	11.8	11.8	4.7291	2.254	0.1258	7.1089	0.8308	0.058	-0.5418	0.347
445	11.6	11.8	4.7296	2.2537	0.126	7.1093	0.8291	0.0629	-0.5374	0.3546
446	12.1	11.8	4.7306	2.2531	0.126	7.1097	0.8417	0.0651	-0.536	0.3708
447	11.3	11.8	4.7298	2.2533	0.1273	7.1104	0.8561	0.0677	-0.5337	0.3901
448	11.5	11.8	4.7262	2.2536	0.1302	7.11	0.8722	0.0654	-0.5324	0.4051
449	11.9	11.8	4.7249	2.2542	0.1301	7.1093	0.8635	0.0722	-0.5309	0.4048
450	12	11.8	4.7242	2.2547	0.1303	7.1092	0.8532	0.0802	-0.5296	0.4037
451	11.9	11.8	4.7083	2.2548	0.1302	7.0933	0.856	0.0852	-0.531	0.4102
452	12.9	11.9	4.6775	2.2541	0.1723	7.1039	0.8617	0.0832	-0.5333	0.4116
453	12.3	11.9	4.6704	2.2534	0.1841	7.1079	0.8502	0.0754	-0.5323	0.3933
454	11.7	11.9	4.6707	2.2527	0.1843	7.1077	0.845	0.069	-0.532	0.382
455	11.9	12	4.6703	2.253	0.1841	7.1074	0.8539	0.0703	-0.5353	0.3889
456	11.4	12	4.6701	2.2534	0.1841	7.1076	0.8596	0.0783	-0.5432	0.3948
457	11.4	12.1	4.6691	2.2533	0.184	7.1064	0.8719	0.0754	-0.5452	0.402
458	12.4	12.1	4.668	2.2531	0.1841	7.1052	0.8704	0.0817	-0.5453	0.4068
459	12.1	12.1	4.6679	2.2529	0.1842	7.105	0.8713	0.0878	-0.5426	0.4166
460	12.1	12.1	4.6677	2.2522	0.1844	7.1042	0.8588	0.0955	-0.5403	0.414
461	12	12.1	4.6679	2.252	0.1844	7.1042	0.8396	0.1015	-0.5416	0.3994
462	11.8	12.1	4.6685	2.252	0.1841	7.1047	0.8173	0.099	-0.542	0.3742
463	12.5	12.1	4.6689	2.2519	0.1838	7.1046	0.8052	0.097	-0.5401	0.3621
464	12.6	12.2	4.6688	2.2517	0.1837	7.1042	0.7917	0.103	-0.5375	0.3573
465	12.9	12.2	4.668	2.2513	0.1837	7.1031	0.7914	0.1084	-0.5351	0.3647
466	12.2	12.3	4.6681	2.2506	0.1836	7.1024	0.788	0.1267	-0.5393	0.3753
467	11.7	12.3	4.6674	2.251	0.1837	7.1021	0.7743	0.1403	-0.5399	0.3747
468	11.6	12.3	4.6675	2.2511	0.1838	7.1023	0.754	0.1399	-0.5444	0.3495
469	11.7	12.4	4.6682	2.2508	0.1837	7.1028	0.7395	0.1371	-0.5469	0.3297
470	12.3	12.4	4.6685	2.2507	0.1836	7.1028	0.7291	0.1436	-0.5453	0.3274
471	12.7	12.4	4.6702	2.2503	0.1834	7.1039	0.7251	0.147	-0.5473	0.3247
472	13.2	12.5	4.6713	2.2505	0.1833	7.1051	0.7148	0.1444	-0.5486	0.3106

473	12.8	12.5	4.6721	2.2505	0.1831	7.1057	0.7181	0.1442	-0.5466	0.3158
474	12.3	12.5	4.6727	2.2508	0.1832	7.1067	0.7301	0.1353	-0.5433	0.322
475	12.5	12.5	4.6732	2.2507	0.1831	7.107	0.7376	0.1259	-0.5404	0.3231
476	12.7	12.5	4.6729	2.2506	0.1831	7.1067	0.7464	0.1164	-0.5381	0.3248
477	12.7	12.5	4.6724	2.2505	0.1831	7.1061	0.7569	0.1219	-0.5406	0.3381
478	12.5	12.5	4.6719	2.25	0.1832	7.1051	0.7559	0.1233	-0.5377	0.3416
479	12.8	12.5	4.6719	2.2501	0.1831	7.1051	0.7637	0.1233	-0.5392	0.3477
480	13	12.5	4.6723	2.2499	0.1831	7.1054	0.757	0.1322	-0.5391	0.35
481	12.3	12.4	4.6722	2.2491	0.1831	7.1044	0.7537	0.1317	-0.5422	0.3432
482	12.2	12.3	4.6719	2.2486	0.1834	7.1039	0.7495	0.1249	-0.5439	0.3305
483	13.1	12.3	4.6721	2.2489	0.1834	7.1044	0.7499	0.1173	-0.5453	0.322
484	12.5	12.2	4.6724	2.2491	0.1833	7.1048	0.748	0.1052	-0.5438	0.3094
485	12.5	12.2	4.6718	2.2496	0.1832	7.1046	0.7454	0.0997	-0.5446	0.3005
486	11.9	12.1	4.6714	2.2495	0.1831	7.1039	0.7503	0.1053	-0.5441	0.3115
487	12.1	12	4.6706	2.2489	0.1833	7.1029	0.7509	0.1141	-0.543	0.322
488	11.8	12	4.6691	2.2483	0.1833	7.1007	0.7418	0.1304	-0.5457	0.3265
489	11.6	11.9	4.6682	2.2487	0.1833	7.1002	0.7385	0.1346	-0.5472	0.3259
490	11.2	11.9	4.6681	2.249	0.1833	7.1005	0.7478	0.1423	-0.5477	0.3424
491	11.3	11.9	4.6679	2.2493	0.1833	7.1005	0.7472	0.1479	-0.5478	0.3473
492	12	11.9	4.6678	2.2499	0.1833	7.101	0.7397	0.151	-0.548	0.3427
493	11.8	11.9	4.6677	2.2504	0.1834	7.1015	0.7253	0.1619	-0.5491	0.3381
494	11.1	11.9	4.6672	2.2503	0.1831	7.1006	0.7186	0.1649	-0.5543	0.3292
495	11.6	11.9	4.6656	2.2501	0.1829	7.0986	0.7177	0.1643	-0.5567	0.3253
496	11.5	11.9	4.6642	2.2493	0.1827	7.0962	0.7251	0.1597	-0.5542	0.3306
497	11.3	11.9	4.6622	2.2494	0.1827	7.0943	0.7412	0.1532	-0.5546	0.3398
498	12	11.9	4.662	2.2492	0.1825	7.0937	0.7381	0.1528	-0.5401	0.3508
499	12.2	12	4.6627	2.2488	0.1824	7.0939	0.7048	0.1541	-0.5106	0.3483
500	12.1	12	4.6624	2.2488	0.1823	7.0935	0.6889	0.1526	-0.5099	0.3316
501	12.3	12	4.6614	2.2489	0.1824	7.0927	0.6764	0.1572	-0.5044	0.3292
502	12.5	12	4.6613	2.249	0.1821	7.0923	0.5169	0.1592	-0.5007	0.1753
503	12.6	12	4.6608	2.2489	0.1819	7.0917	0.2109	0.1593	-0.0807	0.2895
504	12.9	11.9	4.6594	2.2482	0.1819	7.0895	0.1486	0.162	0.0369	0.3475
505	12.5	12	4.6586	2.2479	0.1821	7.0886	0.156	0.1603	0.0375	0.3538
506	11.9	12	4.6579	2.2478	0.1821	7.0878	0.1569	0.1651	0.035	0.357
507	12.2	12	4.6582	2.2469	0.1821	7.0872	0.153	0.1771	0.0339	0.3641
508	12.2	12	4.6582	2.2461	0.182	7.0864	0.1344	0.1755	0.0343	0.3442
509	11.5	12	4.6587	2.2455	0.1819	7.0862	0.105	0.1758	0.036	0.3168

510	11.8	12	4.6596	2.2453	0.182	7.0869	0.0942	0.1744	0.0372	0.3059
511	11.6	12	4.6611	2.2453	0.182	7.0884	0.0824	0.1675	0.0396	0.2894
512	11.3	12	4.6619	2.2451	0.1818	7.0887	0.0729	0.1636	0.04	0.2765
513	11	12	4.6619	2.2449	0.1816	7.0883	0.0733	0.1652	0.0369	0.2755
514	11.8	12	4.661	2.2444	0.1815	7.0869	0.0719	0.1679	0.0343	0.2741
515	12.3	11.9	4.6601	2.2435	0.1816	7.0853	0.0749	0.1666	0.033	0.2745
516	11.7	11.9	4.6608	2.2429	0.1813	7.085	0.0683	0.1734	0.0312	0.2729
517	12.2	11.9	4.6617	2.2425	0.1813	7.0856	0.0819	0.1657	0.0274	0.2749
518	12	11.9	4.6622	2.2425	0.1813	7.086	0.0779	0.1638	0.0263	0.2679
519	12.2	12	4.6625	2.2421	0.181	7.0857	0.0738	0.1659	0.0289	0.2686
520	12.4	12	4.6624	2.2419	0.181	7.0853	0.0785	0.1667	0.0306	0.2758
521	12	12	4.663	2.2415	0.1811	7.0856	0.0835	0.1681	0.0328	0.2844
522	12.2	12	4.6633	2.2409	0.1809	7.0851	0.0996	0.1707	0.0334	0.3037
523	12.3	12.1	4.663	2.2411	0.1809	7.085	0.1053	0.1842	0.0327	0.3222
524	11.9	12.1	4.6622	2.2412	0.1807	7.0842	0.1091	0.1983	0.0301	0.3376
525	11.6	12	4.6623	2.2417	0.1807	7.0846	0.1104	0.2082	0.0299	0.3485
526	12.6	12	4.6628	2.2412	0.1809	7.0849	0.1201	0.2066	0.0275	0.3542
527	12.1	11.9	4.6637	2.2408	0.1807	7.0851	0.1257	0.198	0.027	0.3507
528	12.2	11.9	4.6633	2.2404	0.1808	7.0845	0.1381	0.1805	0.0302	0.3488
529	12	11.9	4.6631	2.2397	0.1809	7.0837	0.1417	0.176	0.0304	0.3481
530	12.1	11.8	4.6624	2.2401	0.1812	7.0837	0.14	0.1924	0.0274	0.3599
531	11.8	11.8	4.6617	2.2406	0.1815	7.0837	0.1575	0.1794	0.0275	0.3644
532	11.5	11.8	4.6608	2.241	0.1816	7.0835	0.1712	0.1635	0.0296	0.3643
533	11.8	11.7	4.6604	2.2416	0.1815	7.0834	0.1745	0.1463	0.0331	0.354
534	11.7	11.7	4.66	2.242	0.1811	7.0831	0.1745	0.1515	0.0332	0.3592
535	11.2	11.7	4.6591	2.2419	0.181	7.082	0.176	0.1562	0.0354	0.3676
536	11.3	11.6	4.6589	2.2418	0.1808	7.0815	0.1642	0.1693	0.0368	0.3702
537	11.9	11.6	4.6589	2.2409	0.181	7.0807	0.1493	0.1774	0.037	0.3636
538	11.2	11.6	4.6586	2.2403	0.1809	7.0799	0.1365	0.1838	0.0381	0.3584
539	11.6	11.6	4.6577	2.2395	0.181	7.0782	0.1279	0.174	0.0368	0.3387
540	11.6	11.5	4.6571	2.2392	0.1809	7.0772	0.1192	0.1816	0.0324	0.3332
541	11.4	11.5	4.6569	2.2387	0.1808	7.0764	0.117	0.1887	0.029	0.3347
542	11.7	11.5	4.657	2.238	0.1809	7.0759	0.1231	0.1914	0.029	0.3435
543	11.5	11.5	4.6573	2.2374	0.1813	7.0759	0.131	0.1925	0.0281	0.3516
544	11.2	11.4	4.6573	2.2376	0.1815	7.0764	0.1355	0.1927	0.0283	0.3565
545	11	11.4	4.6571	2.2377	0.1814	7.0763	0.1354	0.1928	0.0282	0.3564
546	11.7	11.4	4.6565	2.2378	0.1815	7.0757	0.1215	0.1967	0.0256	0.3439

547	12	11.4	4.656	2.238	0.1813	7.0753	0.1056	0.1958	0.0238	0.3252
548	12	11.4	4.6557	2.2382	0.1813	7.0752	0.0774	0.2064	0.0204	0.3042
549	11.4	11.3	4.656	2.2389	0.1811	7.0761	0.0732	0.2076	0.0175	0.2983
550	11.3	11.3	4.6566	2.239	0.1807	7.0763	0.0906	0.1978	0.0188	0.3071
551	11.3	11.3	4.6566	2.2389	0.1802	7.0757	0.0879	0.1947	0.02	0.3026
552	10.8	11.2	4.6564	2.2382	0.1803	7.0749	0.0759	0.1897	0.02	0.2856
553	10.7	11.2	4.6556	2.2372	0.1804	7.0732	0.0811	0.1892	0.0163	0.2866
554	11	11.2	4.6551	2.2367	0.1805	7.0723	0.0868	0.1902	0.0151	0.2922
555	11.5	11.2	4.6546	2.2365	0.1806	7.0717	0.0809	0.1759	0.014	0.2709
556	11.3	11.2	4.6548	2.2357	0.1807	7.0711	0.0757	0.1762	0.0165	0.2684
557	10.7	11.1	4.6556	2.2358	0.1806	7.072	0.0708	0.1871	0.0198	0.2777
558	10.8	11	4.6575	2.2355	0.1805	7.0735	0.084	0.1756	0.0218	0.2814
559	11	11	4.6585	2.2355	0.1805	7.0744	0.0788	0.1752	0.0207	0.2747
560	11.1	11	4.6594	2.2354	0.1804	7.0753	0.0967	0.1645	0.0193	0.2806
561	11.1	11	4.6606	2.2356	0.1804	7.0766	0.1104	0.1591	0.0218	0.2913
562	10.9	11	4.6612	2.2355	0.1804	7.0771	0.1366	0.1618	0.023	0.3213
563	11	11	4.6617	2.2351	0.1804	7.0772	0.1448	0.1748	0.02	0.3396
564	10.9	11	4.6613	2.235	0.1804	7.0768	0.1521	0.1749	0.0154	0.3424
565	11.3	11	4.6612	2.234	0.1806	7.0758	0.1572	0.1713	0.014	0.3425
566	10.2	11	4.6599	2.2341	0.1809	7.0749	0.1572	0.1568	0.0156	0.3295
567	11.3	11	4.6596	2.2346	0.1811	7.0753	0.1631	0.1496	0.014	0.3267
568	10.9	11	4.6601	2.2345	0.1809	7.0755	0.1719	0.1517	0.0146	0.3382
569	11	11	4.6604	2.2342	0.1806	7.0752	0.1719	0.1567	0.0153	0.3438
570	11	11	4.6601	2.2339	0.1803	7.0744	0.17	0.158	0.013	0.341
571	11.2	10.9	4.6602	2.2333	0.1801	7.0736	0.1597	0.1589	0.0133	0.3319
572	11	10.9	4.6607	2.2321	0.1801	7.0729	0.1564	0.16	0.0122	0.3286
573	11.4	10.9	4.6612	2.2307	0.1801	7.072	0.1456	0.1577	0.0066	0.3098
574	11	10.9	4.6616	2.23	0.1802	7.0718	0.1341	0.1543	0.003	0.2914
575	10.9	10.9	4.6612	2.23	0.1804	7.0716	0.1277	0.1543	0.0015	0.2834
576	11.4	10.9	4.6604	2.2308	0.1804	7.0716	0.1303	0.1652	0.0022	0.2977
577	10.3	10.9	4.6586	2.2325	0.1801	7.0712	0.1398	0.156	0.0043	0.3001
578	10.4	10.8	4.6577	2.2324	0.1801	7.0703	0.1556	0.1466	0.002	0.3042
579	11.1	10.7	4.6579	2.2309	0.1804	7.0692	0.1555	0.1444	0.005	0.3049
580	10.3	10.7	4.6566	2.232	0.1803	7.0689	0.1506	0.142	0.0073	0.2999
581	10.4	10.7	4.6551	2.2328	0.1802	7.068	0.1387	0.1555	0.0115	0.3057
582	10.7	10.6	4.6544	2.234	0.1801	7.0685	0.1312	0.1595	0.0145	0.3053
583	10.8	10.5	4.6546	2.2338	0.1801	7.0685	0.1241	0.1631	0.0153	0.3026

584	11.1	10.5	4.6548	2.2335	0.1798	7.068	0.1299	0.1706	0.0148	0.3153
585	10.5	10.5	4.6554	2.2327	0.1795	7.0676	0.1356	0.1671	0.0116	0.3143
586	10.7	10.5	4.6564	2.2317	0.1794	7.0676	0.1275	0.1638	0.01	0.3013
587	9.68	10.5	4.657	2.2306	0.1795	7.067	0.1363	0.1607	0.0083	0.3053
588	9.92	10.5	4.6563	2.2309	0.1796	7.0668	0.1467	0.1486	0.0113	0.3066
589	10.4	10.5	4.6563	2.2305	0.1801	7.0669	0.1483	0.1398	0.0102	0.2983
590	10.3	10.5	4.6564	2.2302	0.1804	7.067	0.1404	0.1329	0.0091	0.2824
591	10.2	10.4	4.6556	2.2301	0.1804	7.0662	0.1384	0.1293	0.0083	0.276
592	10.2	10.4	4.6547	2.2306	0.1805	7.0659	0.1492	0.121	0.0087	0.279
593	10.2	10.4	4.6542	2.2311	0.1805	7.0659	0.1582	0.1102	0.0084	0.2768
594	10.6	10.4	4.6536	2.231	0.1803	7.065	0.1502	0.1047	0.0134	0.2684
595	10.8	10.4	4.6535	2.2304	0.1803	7.0642	0.1253	0.1106	0.0168	0.2527
596	10.6	10.4	4.6537	2.2297	0.1803	7.0637	0.1232	0.1114	0.0196	0.2542
597	10.8	10.4	4.6545	2.2287	0.1806	7.0639	0.1239	0.114	0.0234	0.2613
598	10.3	10.4	4.6547	2.2284	0.1808	7.0639	0.1293	0.1174	0.0227	0.2694
599	10.5	10.4	4.6537	2.229	0.1805	7.0632	0.133	0.1314	0.0197	0.2841
600	9.88	10.4	4.6536	2.2294	0.1803	7.0633	0.1211	0.1499	0.0154	0.2864
601	9.93	10.4	4.6538	2.2299	0.1804	7.0641	0.1084	0.1626	0.0103	0.2813
602	10.6	10.4	4.6532	2.2301	0.1804	7.0637	0.0988	0.1648	0.0039	0.2676
603	11	10.4	4.6522	2.2299	0.1804	7.0624	0.0886	0.1544	0.0028	0.2458
604	10.9	10.3	4.6513	2.2306	0.1805	7.0624	0.0706	0.1438	-0.0006	0.2138
605	10.3	10.3	4.6511	2.2303	0.1804	7.0618	0.063	0.1339	0.0023	0.1992
606	10.3	10.3	4.6508	2.2291	0.1801	7.06	0.064	0.1304	0.0001	0.1945
607	10.4	10.2	4.6498	2.2293	0.1799	7.059	0.0675	0.1163	0.0023	0.186
608	10.2	10.2	4.6503	2.2286	0.18	7.0589	0.0883	0.1172	0.0024	0.2079
609	9.98	10.2	4.6491	2.2291	0.18	7.0581	0.1219	0.1071	0	0.229
610	10.7	10.3	4.6485	2.2294	0.1798	7.0577	0.1393	0.1031	-0.0017	0.2406
611	9.31	10.3	4.6475	2.2291	0.1797	7.0563	0.1602	0.1032	-0.0034	0.26
612	9.83	10.2	4.6474	2.2276	0.1798	7.0548	0.1844	0.101	-0.0023	0.2831
613	9.76	10.2	4.6466	2.2274	0.18	7.054	0.2018	0.1003	-0.002	0.3001
614	10.2	10.1	4.6453	2.2273	0.1801	7.0527	0.2062	0.0998	-0.0029	0.3031
615	10	10.1	4.6444	2.2279	0.18	7.0523	0.1993	0.1023	-0.002	0.2996
616	10.3	10.1	4.6445	2.2279	0.1799	7.0524	0.1995	0.0888	-0.0013	0.287
617	10.3	10.1	4.6446	2.2273	0.1798	7.0517	0.179	0.0862	0.0032	0.2683
618	10.6	10.1	4.645	2.2268	0.1798	7.0516	0.1703	0.0956	0.0075	0.2733
619	10.3	10.1	4.6455	2.2263	0.1797	7.0516	0.1852	0.0997	0.0044	0.2893
620	9.94	10	4.6464	2.226	0.1797	7.0521	0.2049	0.0952	0.0034	0.3035

621	9.67	10.1	4.6474	2.2255	0.1799	7.0527	0.2142	0.0893	0.0006	0.304
622	10.2	10.1	4.6487	2.2251	0.1803	7.0541	0.2176	0.0828	-0.001	0.2995
623	10.1	10.1	4.6496	2.2257	0.1806	7.0559	0.2228	0.0752	-0.0022	0.2958
624	10.3	10	4.6495	2.2258	0.1806	7.0559	0.2293	0.0691	-0.0018	0.2965
625	10.5	9.97	4.6493	2.2251	0.1805	7.0549	0.2361	0.0654	-0.0045	0.297
626	10.1	9.91	4.6488	2.2256	0.1805	7.0549	0.2308	0.0742	-0.0035	0.3016
627	9.61	9.87	4.6481	2.2261	0.1805	7.0547	0.232	0.0838	0.0039	0.3197
628	9.63	9.83	4.6477	2.2259	0.1803	7.054	0.248	0.0904	0.0002	0.3386
629	9.8	9.79	4.648	2.2255	0.1801	7.0537	0.2602	0.0702	0.0015	0.3319
630	9.92	9.78	4.6486	2.2245	0.18	7.0531	0.2379	0.074	0.0046	0.3165
631	9.89	9.78	4.6485	2.2246	0.18	7.0531	0.2105	0.0883	0.0016	0.3005
632	9.77	9.79	4.6484	2.2247	0.1801	7.0532	0.1622	0.1259	-0.0035	0.2847
633	9.3	9.82	4.6474	2.2245	0.18	7.0519	0.1586	0.1397	-0.005	0.2934
634	9.25	9.83	4.6464	2.2253	0.1799	7.0516	0.144	0.1607	-0.0072	0.2975
635	9.27	9.81	4.6463	2.2255	0.18	7.0519	0.1182	0.2076	-0.0112	0.3145
636	9.49	9.81	4.6453	2.2257	0.18	7.051	0.0541	0.2672	-0.0146	0.3066
637	9.69	9.84	4.6442	2.226	0.1799	7.0501	0.1448	0.1852	-0.0148	0.3151
638	9.68	9.86	4.6438	2.2263	0.1799	7.05	0.1721	0.1625	-0.0138	0.3208
639	9.72	9.87	4.6437	2.2262	0.1801	7.05	0.2068	0.1077	-0.0105	0.304
640	9.74	9.86	4.6433	2.2263	0.18	7.0496	0.29	0.0239	-0.005	0.3088
641	10.3	9.86	4.642	2.2266	0.1799	7.0485	0.3045	-0.0018	-0.0001	0.3026
642	10.7	9.9	4.6412	2.227	0.1801	7.0482	0.2894	0.0073	0.0005	0.2972
643	10.4	9.96	4.6422	2.2269	0.1799	7.049	0.2545	0.0385	0.0028	0.2958
644	10.1	10	4.6448	2.2265	0.1798	7.0511	0.2465	0.0491	0.0045	0.3001
645	10.2	10.1	4.6448	2.2266	0.1795	7.0508	0.2453	0.0519	0.0022	0.2993
646	10.1	10.1	4.6441	2.2264	0.1792	7.0496	0.2153	0.0868	0.0015	0.3035
647	9.93	10.1	4.6431	2.2263	0.179	7.0484	0.2196	0.0832	0.0002	0.303
648	10.1	10.1	4.6424	2.2251	0.1793	7.0468	0.228	0.066	0.0033	0.2973
649	9.78	10.1	4.6439	2.2239	0.1796	7.0475	0.2144	0.0749	0.0038	0.2931
650	9.89	10.1	4.6457	2.2227	0.1797	7.0481	0.2024	0.0759	0.0002	0.2785
651	10.5	10	4.6467	2.2224	0.1798	7.049	0.2065	0.0791	-0.001	0.2847
652	10.5	9.96	4.6476	2.2227	0.1801	7.0504	0.2192	0.0895	-0.0005	0.3082
653	10.1	9.91	4.6485	2.2228	0.1805	7.0518	0.2135	0.104	0.0014	0.3189
654	10.6	9.9	4.6488	2.2233	0.1803	7.0524	0.1919	0.107	0.0065	0.3054
655	9.6	9.89	4.6482	2.2235	0.1806	7.0523	0.163	0.1169	0.0108	0.2907
656	9.36	9.86	4.648	2.2241	0.1805	7.0525	0.1513	0.1252	0.0104	0.2869
657	9.38	9.87	4.6468	2.2241	0.1804	7.0512	0.154	0.1174	0.0024	0.2739

658	10.2	9.87	4.6453	2.2248	0.1805	7.0506	0.1363	0.1256	-0.0009	0.2611
659	10	9.88	4.6445	2.2251	0.1807	7.0503	0.1351	0.1229	-0.0024	0.2556
660	9.42	9.94	4.6434	2.2251	0.1807	7.0493	0.1194	0.126	-0.0035	0.2419
661	9.11	9.94	4.6421	2.2255	0.1806	7.0483	0.1174	0.1321	-0.0084	0.241
662	9.53	9.95	4.641	2.2255	0.1806	7.0471	0.1106	0.1346	-0.013	0.2322
663	9.91	9.99	4.6411	2.2251	0.1807	7.0469	0.1132	0.1174	-0.0114	0.2192
664	9.99	9.99	4.6414	2.2248	0.1806	7.0468	0.1064	0.1114	-0.0083	0.2096
665	9.49	10.1	4.6412	2.2251	0.1807	7.0471	0.0939	0.1102	-0.0077	0.1964
666	10.1	10.2	4.642	2.2255	0.1806	7.048	0.0929	0.112	-0.0078	0.1971
667	10.2	10.2	4.6426	2.225	0.1803	7.048	0.0947	0.1121	-0.009	0.1977
668	9.96	10.2	4.6416	2.2245	0.1804	7.0465	0.0945	0.1046	-0.0086	0.1905
669	11	10.3	4.6399	2.2247	0.1803	7.0448	0.0919	0.1024	-0.007	0.1873
670	10.6	10.3	4.6387	2.225	0.1803	7.044	0.0995	0.0971	-0.0069	0.1897
671	10.6	10.4	4.6384	2.225	0.1802	7.0436	0.1024	0.1007	-0.0085	0.1946
672	10.7	10.5	4.6385	2.2246	0.1803	7.0433	0.1041	0.1033	-0.005	0.2025
673	10.7	10.5	4.6382	2.2238	0.1803	7.0423	0.1164	0.1092	-0.001	0.2246
674	11	10.6	4.638	2.2234	0.1807	7.0421	0.1245	0.1166	0.001	0.2421
675	11.1	10.6	4.6381	2.2226	0.1807	7.0414	0.1209	0.1153	0.0015	0.2377
676	10.5	10.7	4.6372	2.2224	0.18	7.0396	0.1189	0.1084	0.0001	0.2275
677	10.3	10.7	4.6338	2.2234	0.1801	7.0373	0.1161	0.1209	-0.0011	0.2359
678	10.8	10.7	4.6317	2.2254	0.18	7.0371	0.1133	0.129	-0.0017	0.2406
679	10.7	10.7	4.6341	2.2235	0.1799	7.0375	0.1243	0.1166	-0.006	0.2349
680	10.8	10.7	4.6355	2.2232	0.1802	7.0389	0.1453	0.1121	-0.0075	0.2499
681	10.5	10.7	4.6389	2.2202	0.1805	7.0395	0.1551	0.0972	-0.0071	0.2453
682	10.6	10.6	4.6386	2.22	0.1806	7.0392	0.1647	0.0886	-0.009	0.2442
683	10.8	10.6	4.6402	2.2177	0.1808	7.0387	0.1687	0.089	-0.0074	0.2503
684	11.1	10.6	4.6429	2.2127	0.1809	7.0366	0.1481	0.0912	-0.0066	0.2328
685	10.4	10.6	4.65	2.2059	0.181	7.0369	0.1271	0.1017	-0.0048	0.224
686	10.5	10.5	4.642	2.2132	0.1809	7.0361	0.1252	0.0997	-0.002	0.2228
687	11	10.6	4.6398	2.2143	0.1809	7.0349	0.1177	0.0986	-0.003	0.2132
688	10.7	10.6	4.6356	2.2201	0.1807	7.0364	0.1188	0.1108	-0.0044	0.2253
689	10.2	10.7	4.6273	2.2281	0.1806	7.036	0.141	0.1174	-0.0012	0.2572
690	10.3	10.7	4.626	2.2304	0.1804	7.0368	0.157	0.1145	0.0016	0.2731
691	10.1	10.7	4.6267	2.2294	0.1804	7.0365	0.1591	0.1265	0.0022	0.2878
692	10.6	10.7	4.6293	2.2268	0.1802	7.0363	0.149	0.1323	0.0012	0.2825
693	10.2	10.7	4.6295	2.2262	0.1801	7.0359	0.1405	0.1322	0.0054	0.278
694	10.3	10.6	4.6291	2.2259	0.1801	7.0351	0.1402	0.1349	0.0048	0.2799

695	10.2	10.6	4.6319	2.2218	0.1802	7.0339	0.1426	0.1402	0.0049	0.2877
696	10.9	10.5	4.6317	2.2214	0.1803	7.0334	0.1305	0.144	-0.0006	0.274
697	11.9	10.5	4.6317	2.2221	0.1803	7.0341	0.1164	0.1517	-0.0052	0.2629
698	11.1	10.5	4.6333	2.2209	0.1804	7.0346	0.0955	0.1562	-0.0067	0.2451
699	10.9	10.5	4.6334	2.2214	0.1805	7.0353	0.0934	0.1385	-0.0039	0.228
700	10.8	10.5	4.6329	2.2215	0.1804	7.0348	0.1007	0.133	-0.001	0.2327
701	10.7	10.5	4.6319	2.221	0.1804	7.0333	0.1234	0.1222	0.0008	0.2464
702	10.7	10.5	4.6318	2.2196	0.1803	7.0318	0.1352	0.1155	0.0039	0.2546
703	10.5	10.5	4.633	2.2192	0.1797	7.0319	0.145	0.1197	0.0034	0.2681
704	9.87	10.5	4.635	2.2189	0.1794	7.0333	0.1465	0.1296	0.0063	0.2824
705	9.39	10.5	4.6359	2.2178	0.1794	7.0331	0.1278	0.1387	0.0045	0.2711
706	10.2	10.5	4.6354	2.2173	0.1799	7.0326	0.1144	0.1492	0.0079	0.2715
707	10.5	10.4	4.6361	2.2168	0.18	7.0329	0.1044	0.1755	0.0053	0.2851
708	9.87	10.3	4.6368	2.2163	0.1802	7.0333	0.11	0.156	0.0036	0.2695
709	10.1	10.3	4.6371	2.2165	0.1804	7.0339	0.131	0.1513	0.0059	0.2881
710	10.7	10.2	4.6368	2.2162	0.1807	7.0336	0.1237	0.1736	0.0075	0.3047
711	10.3	10.2	4.6364	2.2157	0.181	7.033	0.108	0.1903	0.0071	0.3055
712	9.88	10.1	4.6361	2.2158	0.181	7.0328	0.0965	0.1786	0.0012	0.2763
713	10.2	10.1	4.636	2.2162	0.1808	7.0331	0.1199	0.1563	0	0.2762
714	10.1	10.1	4.6359	2.2162	0.1809	7.033	0.1346	0.1258	0.0002	0.2606
715	11.1	10.2	4.6351	2.2167	0.1808	7.0326	0.1546	0.0959	-0.0011	0.2494
716	10.3	10.2	4.6351	2.2167	0.1808	7.0326	0.1803	0.0699	-0.0001	0.2501
717	9.62	10.2	4.6351	2.2169	0.1807	7.0327	0.2034	0.0631	-0.0012	0.2653
718	10.3	10.2	4.6358	2.2166	0.1805	7.0329	0.204	0.0714	-0.0018	0.2736
719	9.78	10.2	4.6356	2.2166	0.1804	7.0326	0.267	-0.0159	0.0002	0.2514
720	9.72	10.1	4.6361	2.216	0.1806	7.0326	0.2377	0.0123	-0.0001	0.2499
721	9.94	10.1	4.637	2.2152	0.1804	7.0325	0.2419	0.0044	0.0016	0.2478
722	9.72	10.1	4.6371	2.2142	0.1804	7.0317	0.2353	0.0119	0.0028	0.2499
723	10	10.2	4.6371	2.214	0.1805	7.0317	0.3083	-0.047	0.0024	0.2637
724	10.5	10.2	4.6374	2.2143	0.1804	7.0321	0.3328	-0.0929	0.0057	0.2455
725	10.4	10.2	4.6374	2.2143	0.1805	7.0321	0.2918	-0.0484	0.0097	0.2531
726	10.3	10.2	4.6372	2.2135	0.1806	7.0313	0.2186	0.0297	0.0085	0.2568
727	9.92	10.2	4.6368	2.2132	0.1807	7.0307	0.2458	-0.0004	0.0017	0.247
728	10.4	10.3	4.6353	2.2143	0.1809	7.0305	0.3351	-0.0979	0.0014	0.2386
729	9.82	10.3	4.6335	2.2143	0.1809	7.0287	0.2912	-0.0603	-0.0011	0.2299
730	10.2	10.3	4.6331	2.2148	0.1807	7.0286	0.3456	-0.105	-0.0016	0.2389
731	10.2	10.3	4.6321	2.2158	0.1809	7.0287	0.2202	0.0268	0.0008	0.2478

732	10.6	10.4	4.6315	2.2158	0.1808	7.0282	0.2515	0.0066	0.0049	0.2631
733	11	10.4	4.6326	2.2154	0.1807	7.0286	0.3353	-0.068	0.004	0.2713
734	10.6	10.4	4.6337	2.2152	0.1804	7.0292	0.3478	-0.0778	0.0067	0.2767
735	10.1	10.4	4.6338	2.2156	0.1802	7.0296	0.3996	-0.1388	0.01	0.2708
736	10.6	10.4	4.6335	2.2159	0.1803	7.0297	0.5026	-0.2221	0.0121	0.2927
737	10.9	10.4	4.6323	2.2149	0.1803	7.0276	0.4414	-0.1633	0.0095	0.2876
738	9.95	10.5	4.6297	2.2146	0.18	7.0243	0.3925	-0.1336	0.0081	0.2671
739	10.6	10.5	4.628	2.2148	0.1799	7.0227	0.2694	-0.0063	0.0072	0.2703
740	10.2	10.5	4.6274	2.2136	0.1798	7.0208	0.1462	0.1034	0.0074	0.2571
741	10.8	10.5	4.6271	2.2134	0.1798	7.0203	0.1546	0.1011	0.0053	0.261
742	10.4	10.5	4.6271	2.2137	0.1795	7.0204	0.2027	0.0514	0.0036	0.2576
743	10.2	10.4	4.6282	2.2134	0.1794	7.0211	0.2543	0.0147	0.0012	0.2702
744	10.5	10.4	4.6305	2.2125	0.1793	7.0223	0.2637	0.0123	0.0024	0.2785
745	10.6	10.4	4.6318	2.2122	0.1795	7.0234	0.2124	0.0584	0.0045	0.2754
746	10.5	10.4	4.6324	2.2112	0.1797	7.0233	0.2682	0.0006	0.0033	0.2721
747	11.2	10.3	4.6335	2.2106	0.1797	7.0238	0.2831	-0.0035	0.0022	0.2818
748	10.4	10.3	4.6331	2.2112	0.1797	7.024	0.2463	0.0428	0.0016	0.2907
749	9.81	10.3	4.6339	2.2106	0.1797	7.0242	0.2364	0.051	0.0038	0.2913
750	9.95	10.3	4.6334	2.2105	0.1796	7.0235	0.241	0.0491	0.004	0.294
751	10.3	10.3	4.6332	2.2109	0.1795	7.0235	0.2262	0.0593	0.0038	0.2893
752	9.9	10.2	4.6331	2.2108	0.1797	7.0235	0.1763	0.0744	0.004	0.2546
753	10	10.2	4.6339	2.2098	0.1798	7.0235	0.1729	0.0805	0.0018	0.2552
754	10.4	10.2	4.636	2.2094	0.1799	7.0253	0.2053	0.0371	-0.0056	0.2369
755	10.2	10.3	4.6368	2.2086	0.1798	7.0251	0.2253	0.0405	-0.0067	0.2591
756	9.82	10.3	4.6376	2.2065	0.1799	7.024	0.2075	0.0548	-0.0024	0.2599
757	10.5	10.2	4.6358	2.2085	0.18	7.0243	0.1706	0.0751	0.003	0.2486
758	9.71	10.2	4.6322	2.2097	0.1799	7.0218	0.1637	0.0825	0.0045	0.2507
759	10.1	10.2	4.6322	2.2078	0.1799	7.0199	0.1741	0.0643	0.0048	0.2432
760	10.2	10.3	4.6326	2.2061	0.18	7.0187	0.1906	0.046	0.0002	0.2368
761	10	10.3	4.6325	2.2077	0.1805	7.0207	0.1747	0.0565	0.0032	0.2344
762	10.3	10.3	4.629	2.2098	0.1806	7.0195	0.1536	0.0654	0.0087	0.2277
763	10.6	10.3	4.6276	2.2126	0.1807	7.0208	0.162	0.055	0.0114	0.2284
764	10.9	10.3	4.6259	2.2152	0.1807	7.0219	0.1234	0.0969	0.0094	0.2297
765	10.7	10.3	4.6232	2.2181	0.1807	7.022	0.126	0.0982	0.0095	0.2337
766	10.2	10.3	4.6217	2.2191	0.1807	7.0215	0.0937	0.1381	0.0075	0.2393
767	10.5	10.2	4.6222	2.2179	0.1805	7.0206	0.0907	0.1331	0.0047	0.2285
768	10.3	10.2	4.6149	2.2261	0.1804	7.0214	0.0944	0.1303	0.0031	0.2278

769	10.5	10.2	4.6161	2.2234	0.1803	7.0198	0.1298	0.1043	0.0025	0.2366
770	10.2	10.2	4.6145	2.2246	0.1801	7.0192	0.1428	0.101	0.0039	0.2477
771	10.5	10.2	4.6149	2.2238	0.1799	7.0186	0.1576	0.0904	0.0041	0.2521
772	10.4	10.2	4.6076	2.2293	0.18	7.0169	0.1481	0.1066	0.0009	0.2556
773	10.2	10.2	4.605	2.2331	0.1797	7.0178	0.1601	0.0924	0.0008	0.2532
774	9.69	10.1	4.6088	2.2283	0.1797	7.0168	0.1889	0.0719	0.001	0.2618
775	9.78	10.1	4.6162	2.2196	0.1799	7.0157	0.2055	0.0537	0.0034	0.2626
776	9.73	10.1	4.6126	2.2225	0.1798	7.0149	0.1998	0.0693	0.0039	0.273
777	9.79	10.1	4.6003	2.2332	0.1799	7.0135	0.2577	0.0054	0.0053	0.2684
778	9.87	10	4.6026	2.2314	0.1801	7.0141	0.2636	0.0114	0.0045	0.2796
779	9.92	10	4.5995	2.234	0.1801	7.0136	0.2495	0.0301	0.006	0.2855
780	10.6	10	4.6135	2.2205	0.1801	7.0141	0.2564	0.003	0.0053	0.2647
781	9.66	9.94	4.6137	2.2195	0.18	7.0132	0.3121	-0.0615	0.0039	0.2544
782	10	9.92	4.6051	2.2268	0.1802	7.0121	0.318	-0.0759	0.0042	0.2463
783	10.3	9.92	4.6054	2.2255	0.1802	7.0111	0.3031	-0.0777	0.001	0.2264
784	9.71	9.91	4.603	2.2266	0.1799	7.0095	0.3402	-0.1125	0.0008	0.2284
785	10	9.91	4.5997	2.2282	0.1798	7.0077	0.3365	-0.0842	0.0055	0.2577
786	10.1	9.95	4.5978	2.2295	0.18	7.0073	0.2939	-0.0268	0.0059	0.273
787	9.95	9.98	4.6005	2.2277	0.1801	7.0082	0.3016	-0.0098	0.0098	0.3016
788	10.3	10	4.6087	2.2207	0.18	7.0094	0.2314	0.0403	0.0128	0.2845
789	9.87	10	4.6126	2.2178	0.1798	7.0103	0.1889	0.0739	0.0079	0.2707
790	9.2	10.1	4.6105	2.2202	0.1799	7.0107	0.2373	0.0195	0.0044	0.2612
791	9.92	10.1	4.6064	2.2243	0.18	7.0107	0.3188	-0.0856	0.001	0.2342
792	10.2	10.1	4.6039	2.2253	0.1801	7.0093	0.3505	-0.1181	-0.0014	0.231
793	9.41	10	4.6032	2.225	0.1799	7.008	0.3745	-0.1349	-0.0041	0.2355
794	9.86	10	4.6079	2.22	0.1796	7.0075	0.4355	-0.1933	-0.0053	0.2368
795	10.5	9.98	4.6051	2.2217	0.1799	7.0067	0.4669	-0.2136	-0.0055	0.2478
796	10.4	9.97	4.6034	2.2217	0.1801	7.0052	0.4846	-0.2248	-0.0004	0.2594
797	10.3	9.94	4.607	2.2179	0.1801	7.0051	0.3783	-0.13	0.0053	0.2537
798	10.4	9.88	4.6096	2.2158	0.18	7.0055	0.3034	-0.0828	0.008	0.2286
799	11	9.88	4.6093	2.2165	0.1801	7.0059	0.2838	-0.0536	0.0113	0.2415
800	9.94	9.94	4.6103	2.2155	0.18	7.0059	0.3394	-0.0915	0.0145	0.2624
801	9.74	9.98	4.6143	2.2135	0.18	7.0078	0.3854	-0.1417	0.0106	0.2543
802	9.72	9.98	4.6145	2.2116	0.1801	7.0063	0.3399	-0.0836	0.0082	0.2646
803	9.23	10	4.6124	2.2155	0.1803	7.0082	0.2648	0.0074	0.0099	0.2821
804	9.63	10	4.6125	2.2149	0.1801	7.0074	0.293	-0.0193	0.0086	0.2823
805	9.81	10.1	4.6152	2.2123	0.1796	7.0071	0.299	-0.0237	0.0039	0.2792

806	9.44	10.1	4.6184	2.2098	0.1796	7.0078	0.2575	0.0046	0.001	0.2631
807	9.23	10.1	4.6198	2.2085	0.1796	7.0078	0.2567	-0.0167	0.0038	0.2438
808	9.79	10.1	4.6194	2.2099	0.1797	7.009	0.2204	0.0191	0.001	0.2405
809	10.4	10.1	4.6181	2.2119	0.1803	7.0103	0.1747	0.0402	-0.0036	0.2113
810	10.7	10	4.6193	2.2105	0.1803	7.0102	0.1728	0.0269	-0.001	0.1987
811	10.1	10	4.621	2.2091	0.1801	7.0103	0.1546	0.0345	0.0013	0.1904
812	10.6	10	4.6199	2.2103	0.1798	7.01	0.1638	0.0517	0.0061	0.2216
813	10	10	4.6237	2.2065	0.1799	7.0101	0.0939	0.1103	0.0064	0.2106
814	10.9	10	4.6233	2.2064	0.1799	7.0097	0.0122	0.1973	0.0064	0.2159
815	10.8	10	4.6258	2.2028	0.1801	7.0087	0.0021	0.2159	0.0086	0.2266
816	10.3	9.99	4.626	2.2034	0.1803	7.0097	-0.0391	0.2648	0.009	0.2348
817	10.3	9.98	4.6257	2.2039	0.1804	7.0099	-0.0937	0.324	0.0062	0.2365
818	10.4	9.93	4.6228	2.2062	0.1802	7.0092	0.0134	0.2117	0.004	0.2291
819	9.61	9.88	4.6213	2.2065	0.18	7.0078	0.035	0.2189	0.0023	0.2562
820	9.48	9.84	4.6204	2.2069	0.1801	7.0074	0.1153	0.1354	0.0011	0.2517
821	9.57	9.82	4.6222	2.2045	0.1803	7.0069	0.1136	0.1385	-0.0011	0.251
822	9.78	9.78	4.6211	2.205	0.1803	7.0064	0.1467	0.1115	-0.004	0.2542
823	9.29	9.74	4.6183	2.2069	0.1804	7.0055	0.1938	0.0372	-0.0054	0.2256
824	9.57	9.66	4.6168	2.2089	0.1801	7.0058	0.1869	0.0445	-0.0122	0.2192
825	9.11	9.58	4.6174	2.2074	0.1801	7.0048	0.2176	-0.0128	-0.0138	0.1911
826	8.91	9.53	4.6114	2.213	0.1801	7.0045	0.2427	-0.0713	-0.0098	0.1616
827	8.95	9.47	4.6104	2.2121	0.1802	7.0027	0.1933	-0.0315	-0.0057	0.1561
828	9.39	9.43	4.6104	2.2113	0.1803	7.0019	0.0685	0.0829	-0.0032	0.1482
829	9.81	9.42	4.6078	2.214	0.1804	7.0022	0.0648	0.0908	-0.0035	0.1521
830	9.83	9.42	4.6018	2.2209	0.1803	7.0031	0.0155	0.1326	-0.0055	0.1426
831	9.86	9.44	4.6003	2.2233	0.1805	7.0041	0.1209	0.011	-0.006	0.1259
832	9.27	9.45	4.6012	2.2236	0.1807	7.0055	0.1207	0.0078	-0.0059	0.1226
833	9.37	9.51	4.5986	2.2266	0.1806	7.0058	0.0385	0.0733	-0.005	0.1069
834	9.24	9.55	4.6001	2.2236	0.1798	7.0035	0.0041	0.0987	-0.0053	0.0975
835	9.39	9.58	4.6044	2.2183	0.1796	7.0023	-0.0149	0.1157	-0.006	0.0948
836	9.16	9.63	4.6033	2.2169	0.1793	6.9995	-0.0258	0.1327	-0.0076	0.0993
837	9.58	9.69	4.6092	2.2109	0.179	6.9991	-0.1041	0.2144	-0.0066	0.1036
838	9.38	9.71	4.6108	2.2072	0.1792	6.9973	-0.1196	0.2255	-0.0034	0.1024
839	9.56	9.69	4.6043	2.2128	0.1795	6.9965	-0.0619	0.1902	-0.0039	0.1244
840	9.83	9.69	4.5955	2.2222	0.1797	6.9974	0.001	0.1457	-0.0065	0.1403
841	9.94	9.69	4.592	2.2252	0.1799	6.9972	0.022	0.1343	-0.0058	0.1505
842	10.5	9.71	4.5897	2.2272	0.1799	6.9968	0.0196	0.1302	-0.0025	0.1472

843	10.3	9.73	4.5847	2.2327	0.18	6.9974	0.0271	0.1072	0.0006	0.1348
844	9.75	9.77	4.5839	2.2338	0.1799	6.9976	0.0164	0.1186	-0.0032	0.1317
845	9.82	9.81	4.5833	2.2346	0.1796	6.9975	0.025	0.0996	-0.0085	0.1161
846	10.2	9.85	4.5946	2.2242	0.1791	6.998	-0.0245	0.1377	-0.0065	0.1067
847	9.72	9.87	4.6032	2.2189	0.1789	7.001	-0.0265	0.1207	-0.0055	0.0886
848	9.35	9.89	4.6047	2.2166	0.1786	6.9998	0.0538	0.0286	-0.006	0.0764
849	9.87	9.9	4.5999	2.2198	0.1783	6.998	0.1251	-0.0414	-0.0056	0.0781
850	9.79	9.9	4.5949	2.2247	0.1785	6.9981	0.1063	-0.0247	-0.0044	0.0773
851	9.75	9.9	4.5992	2.2192	0.1786	6.9971	0.1027	-0.0051	-0.0032	0.0943
852	9.7	9.87	4.6066	2.21	0.1787	6.9953	0.1349	-0.01	-0.005	0.12
853	10	9.83	4.6046	2.2118	0.179	6.9953	0.1503	-0.0441	-0.0061	0.1001
854	10.2	9.8	4.6061	2.2118	0.1795	6.9974	0.1329	-0.0076	-0.0039	0.1214
855	9.89	9.75	4.611	2.2081	0.1797	6.9988	0.1496	-0.0259	-0.0036	0.12
856	10	9.67	4.6119	2.2082	0.1796	6.9997	0.1806	-0.0467	-0.0076	0.1263
857	9.71	9.64	4.6137	2.2066	0.1799	7.0002	0.1548	0.0071	-0.0074	0.1544
858	9.85	9.64	4.6147	2.2056	0.1803	7.0007	0.1541	0.0069	-0.0066	0.1544
859	9.8	9.6	4.6149	2.2051	0.18	7	0.1793	-0.0095	-0.0055	0.1643
860	9.99	9.57	4.6172	2.2026	0.1799	6.9997	0.1599	0.0184	-0.0016	0.1767
861	9.77	9.55	4.6161	2.2025	0.1799	6.9985	0.2563	-0.0739	-0.0004	0.182
862	9.6	9.53	4.6196	2.1988	0.18	6.9984	0.275	-0.0919	-0.0007	0.1823
863	9.25	9.5	4.6264	2.1928	0.18	6.9992	0.2687	-0.0879	-0.0035	0.1773
864	8.73	9.43	4.6257	2.1936	0.1799	6.9992	0.3015	-0.1228	-0.0013	0.1774
865	8.69	9.4	4.6271	2.1916	0.1798	6.9986	0.3163	-0.1448	-0.0037	0.1678
866	9.21	9.37	4.631	2.1867	0.1801	6.9978	0.2212	-0.0589	-0.0061	0.1561
867	9.42	9.35	4.6208	2.1967	0.1801	6.9977	0.134	0.0425	-0.0036	0.1729
868	9.09	9.31	4.6114	2.2042	0.1802	6.9958	0.1719	0.0111	-0.0008	0.1822
869	9.17	9.26	4.6046	2.2099	0.1802	6.9947	0.1863	-0.0068	-0.0023	0.1772
870	9.36	9.2	4.6032	2.2107	0.1802	6.9941	0.1552	0.015	-0.0039	0.1663
871	9.3	9.17	4.6002	2.2126	0.1803	6.9932	0.2404	-0.0735	-0.0042	0.1626
872	9.54	9.16	4.5883	2.2255	0.1806	6.9944	0.249	-0.083	-0.0023	0.1638
873	8.87	9.21	4.5863	2.2286	0.1809	6.9958	0.2681	-0.1086	-0.002	0.1576
874	9.27	9.27	4.5871	2.2295	0.1811	6.9977	0.2406	-0.0924	-0.002	0.1462
875	9.42	9.32	4.592	2.2268	0.1808	6.9996	0.2296	-0.075	-0.0049	0.1497
876	9.3	9.34	4.5933	2.2256	0.1804	6.9993	0.2582	-0.1079	-0.0043	0.146
877	9.2	9.37	4.5935	2.2249	0.1803	6.9987	0.2054	-0.0528	-0.0055	0.1471
878	8.83	9.44	4.5961	2.2224	0.1804	6.9989	0.2551	-0.1135	-0.0028	0.1388
879	8.88	9.5	4.598	2.2207	0.1807	6.9994	0.2581	-0.1137	0.0012	0.1455

880	9.02	9.55	4.6014	2.2194	0.1807	7.0015	0.2196	-0.0651	0.0054	0.1599
881	9.54	9.61	4.6016	2.2187	0.1806	7.001	0.1433	0.0305	0.008	0.1818
882	10.1	9.64	4.6012	2.2195	0.1807	7.0014	0.1254	0.0905	0.0105	0.2264
883	9.86	9.72	4.605	2.2156	0.1807	7.0013	0.0436	0.1782	0.0126	0.2345
884	9.74	9.77	4.6045	2.215	0.1805	7	-0.0021	0.2295	0.01	0.2374
885	9.56	9.81	4.6023	2.2149	0.1805	6.9977	-0.022	0.2355	-0.0001	0.2134
886	9.96	9.84	4.6082	2.2081	0.1806	6.9969	-0.0429	0.2172	-0.0047	0.1695
887	10.4	9.92	4.6125	2.2051	0.1804	6.998	-0.0681	0.2185	-0.0091	0.1414
888	10.4	9.98	4.6149	2.2017	0.1804	6.9969	0.0726	0.0456	-0.0139	0.1044
889	10.4	10.1	4.6125	2.2032	0.1805	6.9962	0.1247	-0.0047	-0.0125	0.1075
890	10.4	10.1	4.6083	2.2068	0.1805	6.9956	0.0628	0.0462	-0.0094	0.0996
891	10.1	10.1	4.6045	2.2113	0.1802	6.996	0.0059	0.1141	-0.0069	0.1132
892	10.5	10.1	4.6011	2.2146	0.18	6.9958	0.0329	0.0878	-0.0045	0.1161
893	10.2	10.2	4.6015	2.2131	0.1802	6.9949	-0.0102	0.1247	-0.0035	0.111
894	10.1	10.2	4.6054	2.21	0.1805	6.9959	-0.0511	0.167	-0.0012	0.1147
895	9.96	10.2	4.6076	2.2079	0.1805	6.996	-0.0226	0.1442	0.0006	0.1222
896	10.6	10.3	4.606	2.2097	0.1806	6.9964	-0.115	0.2541	-0.0038	0.1353
897	9.99	10.2	4.6017	2.215	0.1807	6.9974	-0.0896	0.2563	-0.0095	0.1573
898	10.3	10.2	4.5971	2.22	0.1806	6.9976	0.0697	0.135	-0.0101	0.1947
899	9.85	10.2	4.5987	2.219	0.1805	6.9982	0.124	0.0798	-0.0123	0.1914
900	10.1	10.2	4.6	2.216	0.1803	6.9964	0.0285	0.1591	-0.0171	0.1705
901	10.3	10.2	4.6008	2.2145	0.1805	6.9958	-0.0631	0.2478	-0.0115	0.1732
902	10.3	10.2	4.5995	2.216	0.1807	6.9962	-0.0828	0.2569	-0.0094	0.1647
903	10.2	10.1	4.5992	2.2162	0.1807	6.9961	-0.0391	0.1834	-0.0062	0.1381
904	10.1	10.1	4.5975	2.2175	0.1805	6.9954	-0.0141	0.1417	-0.0017	0.126
905	10.6	10.1	4.5971	2.217	0.1804	6.9945	0.0448	0.104	0.0032	0.1519
906	10.2	10.1	4.6029	2.2091	0.1803	6.9923	0.1015	0.0786	0.0072	0.1873
907	9.85	10.1	4.6044	2.2078	0.1802	6.9924	0.143	0.0436	0.0046	0.1913
908	11	10.1	4.6014	2.2109	0.1803	6.9926	0.2135	-0.0025	0.0063	0.2173
909	9.67	10.1	4.6021	2.21	0.1805	6.9926	0.1859	0.0291	0.0064	0.2215
910	9.56	10.1	4.5937	2.2179	0.1804	6.992	0.0889	0.1184	0.0021	0.2095
911	9.82	10.1	4.5935	2.2183	0.1802	6.992	0.1016	0.1111	-0.001	0.2117
912	9.6	10.1	4.593	2.2191	0.1802	6.9923	0.216	-0.0194	0.0008	0.1974
913	9.98	10.1	4.5935	2.2188	0.18	6.9923	0.2459	-0.0556	-0.0004	0.1898
914	9.92	10.1	4.5917	2.2209	0.1803	6.9929	0.3642	-0.1714	0.0003	0.1931
915	9.95	10.1	4.6037	2.2087	0.1807	6.9931	0.4008	-0.2173	-0.0014	0.1821
916	10.3	10.1	4.6126	2.1991	0.1807	6.9924	0.4656	-0.2908	0	0.1749

917	10.4	10.1	4.6085	2.2028	0.1805	6.9917	0.5355	-0.369	0.0055	0.172
918	10.2	10.1	4.6042	2.2069	0.1805	6.9915	0.389	-0.2247	0.0063	0.1706
919	10.2	10.1	4.6058	2.205	0.1804	6.9912	0.2724	-0.1314	0.0035	0.1445
920	10.7	10.1	4.5963	2.2143	0.1806	6.9912	0.1712	-0.0373	0.0005	0.1344
921	10.2	10.1	4.5973	2.2128	0.1805	6.9906	0.1143	-0.0144	0.0009	0.1008
922	9.71	10.2	4.5943	2.2158	0.1805	6.9906	0.0199	0.0876	0.0022	0.1097
923	10.8	10.2	4.5942	2.2161	0.1806	6.9909	-0.1183	0.2311	0.0087	0.1214
924	9.89	10.2	4.5939	2.2164	0.1806	6.9908	-0.0842	0.2012	0.0116	0.1287
925	10.2	10.3	4.5916	2.2182	0.1805	6.9902	-0.1759	0.2985	0.0134	0.136
926	10.3	10.2	4.5909	2.2182	0.1806	6.9898	-0.0633	0.2115	0.0094	0.1576
927	9.6	10.2	4.5849	2.2234	0.1805	6.9888	0.0223	0.1353	0.0031	0.1606
928	10.1	10.2	4.5846	2.2226	0.1802	6.9874	-0.0658	0.217	0.0016	0.1528
929	10.3	10.3	4.5859	2.2205	0.1798	6.9862	-0.0647	0.2147	0.0039	0.154
930	10.3	10.3	4.5875	2.2179	0.1795	6.9849	-0.1126	0.2714	0.0052	0.164
931	10.4	10.2	4.5877	2.2143	0.1794	6.9815	-0.1208	0.3084	0.0058	0.1933
932	10.1	10.3	4.5969	2.2057	0.1795	6.9821	-0.1228	0.3136	0.0077	0.1984
933	10.8	10.3	4.5988	2.2037	0.1796	6.982	-0.0877	0.3123	0.0071	0.2317
934	10.4	10.3	4.6023	2.2	0.1799	6.9821	0.0203	0.2292	0.0089	0.2585
935	9.96	10.2	4.6087	2.1965	0.1801	6.9853	0.0278	0.1798	0.0102	0.2179
936	10.3	10.2	4.6102	2.195	0.1802	6.9854	0.0673	0.1257	0.0133	0.2063
937	10.4	10.3	4.6019	2.2063	0.1804	6.9887	0.2228	-0.0234	0.0171	0.2166
938	10.8	10.3	4.5983	2.2077	0.1805	6.9865	0.3406	-0.1314	0.015	0.2242
939	10.3	10.3	4.598	2.2082	0.1804	6.9866	0.3642	-0.1591	0.0131	0.2181
940	10.1	10.3	4.5949	2.2108	0.1804	6.9861	0.3284	-0.135	0.0138	0.2072
941	10.7	10.3	4.5887	2.2164	0.1804	6.9856	0.2329	-0.0577	0.014	0.1892
942	10.3	10.2	4.5907	2.2147	0.1803	6.9857	0.1812	0.0119	0.0122	0.2053
943	9.97	10.2	4.5898	2.2161	0.1801	6.9859	0.1553	0.0473	0.0087	0.2113
944	9.55	10.2	4.5861	2.2194	0.1798	6.9853	0.153	0.0425	0.0062	0.2017
945	10.1	10.2	4.5948	2.2092	0.1799	6.984	0.1956	0.0147	0.009	0.2193
946	10.1	10.1	4.6036	2.1986	0.1801	6.9822	0.3893	-0.1595	0.0073	0.2371
947	10.5	10.1	4.5962	2.2054	0.1799	6.9815	0.4617	-0.2533	0.0104	0.2187
948	10.1	10	4.5923	2.2086	0.1798	6.9807	0.3465	-0.1325	0.0122	0.2262
949	10	9.99	4.5971	2.2039	0.18	6.9809	0.2021	0.0191	0.0127	0.234
950	10.4	9.98	4.6012	2.1999	0.1797	6.9808	0.1745	0.0651	0.0119	0.2515
951	9.8	9.91	4.6075	2.1935	0.1796	6.9806	0.151	0.091	0.0119	0.2539
952	10.2	9.89	4.6105	2.1917	0.1794	6.9815	0.0245	0.2198	0.0145	0.2589
953	9.98	9.89	4.606	2.1976	0.1791	6.9827	-0.0805	0.3337	0.0184	0.2716

954	9.75	9.9	4.6016	2.2014	0.1791	6.9822	-0.087	0.3581	0.0202	0.2913
955	9.42	9.85	4.6009	2.2002	0.179	6.9801	-0.1041	0.3903	0.0178	0.304
956	9.76	9.82	4.5976	2.2038	0.1791	6.9805	0.0374	0.2381	0.0196	0.2952
957	9.75	9.8	4.5924	2.2068	0.1793	6.9785	0.2932	-0.0449	0.0201	0.2684
958	9.24	9.77	4.5962	2.2027	0.1796	6.9785	0.3707	-0.1188	0.022	0.2739
959	9.97	9.73	4.606	2.1933	0.1798	6.9791	0.2498	0.0057	0.0205	0.276
960	9.49	9.67	4.607	2.1915	0.18	6.9785	0.2583	0.0131	0.0202	0.2915
961	9.91	9.65	4.5945	2.2044	0.1798	6.9788	0.1632	0.1153	0.0189	0.2974
962	9.92	9.62	4.5951	2.2044	0.18	6.9794	0.1492	0.1296	0.0137	0.2925
963	9.65	9.62	4.59	2.21	0.18	6.9799	0.2247	0.0496	0.01	0.2843
964	9.31	9.62	4.5856	2.2154	0.18	6.981	0.2643	0.0128	0.0061	0.2832
965	9.53	9.65	4.5806	2.2207	0.1798	6.9811	0.2302	0.0442	0.0078	0.2823
966	9.95	9.65	4.5775	2.2237	0.1795	6.9807	0.3946	-0.1402	0.0119	0.2662
967	9.54	9.68	4.5819	2.2192	0.1795	6.9806	0.5284	-0.291	0.0094	0.2468
968	9.29	9.74	4.5842	2.2173	0.1798	6.9813	0.3609	-0.1826	0.0087	0.187
969	9.36	9.76	4.5875	2.2136	0.1802	6.9812	0.2754	-0.0824	0.0097	0.2026
970	9.34	9.8	4.5917	2.2121	0.1801	6.984	0.2692	-0.1019	0.0094	0.1767
971	9.67	9.79	4.5983	2.2039	0.1801	6.9822	0.1583	0.01	0.0114	0.1797
972	9.88	9.79	4.6001	2.2024	0.1797	6.9822	0.0394	0.1066	0.0092	0.1553
973	9.74	9.8	4.5947	2.2085	0.1798	6.983	0.0324	0.0854	0.0074	0.1252
974	9.99	9.8	4.6047	2.1997	0.1797	6.9841	0.12	0.0137	0.0081	0.1418
975	9.89	9.8	4.5983	2.2056	0.1799	6.9838	0.1236	0.0145	0.0064	0.1445
976	10.2	9.79	4.591	2.2121	0.1801	6.9832	0.1488	-0.012	0.0064	0.1431
977	10.5	9.81	4.6	2.2032	0.1801	6.9834	0.3433	-0.2028	0.008	0.1486
978	10.3	9.85	4.6026	2.2009	0.18	6.9835	0.3953	-0.2618	0.0056	0.139
979	10.2	9.88	4.6093	2.1936	0.1801	6.983	0.4186	-0.3016	0.0053	0.1222
980	9.74	9.92	4.6135	2.1886	0.1801	6.9822	0.2848	-0.1824	0.003	0.1055
981	9.94	9.95	4.6139	2.1874	0.1798	6.9811	0.1883	-0.1	-0.0026	0.0858
982	9.9	9.97	4.61	2.1883	0.18	6.9782	0.0936	-0.0008	-0.0046	0.0882
983	9.2	9.96	4.603	2.1927	0.1798	6.9755	0.1118	-0.0367	-0.0029	0.0722
984	9.56	9.95	4.6017	2.197	0.1795	6.9782	0.0768	-0.0022	-0.0002	0.0744
985	9.71	9.95	4.5956	2.2023	0.1792	6.9771	0.0649	0.013	0.0028	0.0807
986	9.96	9.9	4.5859	2.2104	0.1789	6.9753	0.1554	-0.0367	0.005	0.1236
987	10.1	9.85	4.5784	2.2183	0.1789	6.9756	0.2635	-0.1385	0.004	0.1291
988	9.94	9.85	4.5784	2.2176	0.179	6.9751	0.3164	-0.1375	0.008	0.1869
989	10	9.81	4.5797	2.2167	0.1791	6.9755	0.3428	-0.1738	0.0108	0.1798
990	10.2	9.8	4.585	2.2126	0.1791	6.9767	0.3107	-0.1379	0.0122	0.1849

991	10.3	9.81	4.5864	2.2101	0.179	6.9754	0.2603	-0.0953	0.0138	0.1788
992	9.54	9.79	4.5856	2.2099	0.1792	6.9747	0.1627	0.0199	0.0104	0.1931
993	9.88	9.81	4.5862	2.2089	0.1796	6.9747	0.1484	0.0312	0.006	0.1856
994	9.88	9.84	4.5858	2.2086	0.1796	6.974	0.1035	0.1043	0.0046	0.2124
995	9.2	9.86	4.5686	2.2239	0.1798	6.9723	-0.1031	0.3024	0.0007	0.2
996	9.57	9.83	4.5599	2.235	0.1796	6.9745	-0.1481	0.3328	0.0069	0.1917
997	10.2	9.8	4.567	2.2283	0.1795	6.9748	-0.1125	0.2873	0.0109	0.1857
998	9.5	9.79	4.5769	2.218	0.1793	6.9743	-0.1082	0.2829	0.0077	0.1824
999	9.63	9.79	4.5813	2.2125	0.1793	6.9731	-0.0912	0.2532	0.0041	0.166
1000	10	9.77	4.5849	2.2069	0.1792	6.971	-0.0759	0.2217	0.0046	0.1504
1001	9.6	9.73	4.5984	2.1926	0.179	6.97	0.0142	0.1166	0.0026	0.1335
1002	9.6	9.72	4.6076	2.1826	0.1789	6.9691	0.2466	-0.1301	0.0034	0.12
1003	10.1	9.7	4.6079	2.1804	0.1787	6.9669	0.3577	-0.2222	-0.0016	0.134
1004	10	9.66	4.6079	2.1784	0.1787	6.965	0.4239	-0.2676	-0.0054	0.1508
1005	9.33	9.64	4.5934	2.1931	0.1784	6.965	0.425	-0.2689	-0.0065	0.1496
1006	9.65	9.57	4.5736	2.2136	0.1783	6.9655	0.4101	-0.2719	-0.0051	0.1331
1007	9.77	9.49	4.5673	2.2197	0.178	6.965	0.3543	-0.204	-0.0022	0.148
1008	10	9.44	4.5765	2.2103	0.1782	6.965	0.2541	-0.1146	-0.002	0.1374
1009	9.82	9.38	4.5762	2.2087	0.1785	6.9634	0.276	-0.1575	0.0017	0.1203
1010	9.45	9.33	4.5774	2.2064	0.1785	6.9623	0.3267	-0.2098	0.0008	0.1176
1011	9.49	9.29	4.5786	2.2054	0.1788	6.9628	0.3003	-0.1964	0.001	0.1048
1012	9.43	9.26	4.5705	2.2142	0.1792	6.9639	0.1305	-0.0185	-0.0008	0.1111
1013	9.05	9.24	4.5671	2.2175	0.1794	6.964	0.1273	-0.0251	0.001	0.1031
1014	8.78	9.22	4.5687	2.2165	0.1795	6.9647	0.1132	-0.0029	0.001	0.1113
1015	8.26	9.26	4.5642	2.2228	0.1795	6.9664	0.1178	0.0058	0.0018	0.1254
1016	8.83	9.27	4.5598	2.2283	0.1798	6.9678	0.0694	0.0564	0.0027	0.1285
1017	8.46	9.3	4.5724	2.221	0.1796	6.973	0.0341	0.0963	0.002	0.1323
1018	8.47	9.3	4.5766	2.2151	0.1795	6.9712	0.2145	-0.0708	-0.0021	0.1416
1019	9.04	9.32	4.5788	2.2152	0.1795	6.9735	0.2536	-0.0889	0.0007	0.1654
1020	8.88	9.35	4.5805	2.2133	0.1794	6.9732	0.2551	-0.0928	0.0053	0.1676
1021	9.07	9.42	4.5933	2.2021	0.1796	6.975	0.3478	-0.1619	0.0048	0.1907
1022	9.73	9.46	4.591	2.2073	0.1798	6.9781	0.4076	-0.2379	0.006	0.1758
1023	9.72	9.54	4.5822	2.2147	0.1798	6.9767	0.4559	-0.2829	0.0005	0.1735
1024	9.98	9.64	4.5815	2.2149	0.18	6.9764	0.4103	-0.236	0.0005	0.1748
1025	9.87	9.77	4.5767	2.2194	0.1799	6.9759	0.4417	-0.2588	0.0015	0.1845
1026	10.3	9.85	4.5566	2.2385	0.1798	6.9749	0.351	-0.1731	0.0061	0.184
1027	9.99	9.95	4.5454	2.2496	0.18	6.9749	0.2761	-0.1009	0.009	0.1842

1028	10.2	10	4.5427	2.2528	0.1797	6.9752	0.436	-0.2415	0.0081	0.2026
1029	10	10.1	4.5574	2.2388	0.1795	6.9757	0.4698	-0.2644	0.0064	0.2119
1030	10.8	10.1	4.5687	2.2279	0.1798	6.9764	0.5154	-0.307	0.0065	0.2148
1031	10.2	10.1	4.5784	2.2144	0.1799	6.9726	0.5379	-0.3337	0.0084	0.2126
1032	10.7	10.1	4.5857	2.2094	0.1798	6.9749	0.5266	-0.3259	0.0057	0.2064
1033	10.7	10.2	4.5911	2.2039	0.1796	6.9746	0.4578	-0.2857	0.0049	0.177
1034	10.6	10.1	4.5958	2.1987	0.1796	6.9741	0.4182	-0.2716	0.0029	0.1495
1035	10.5	10.1	4.5932	2.2002	0.1796	6.973	0.4391	-0.2736	-0.0002	0.1652
1036	10.3	10.1	4.5838	2.2088	0.1798	6.9725	0.3701	-0.2233	-0.0023	0.1445
1037	10	10	4.5703	2.2201	0.1796	6.97	0.2724	-0.1524	-0.005	0.115
1038	9.89	10	4.5641	2.2251	0.1794	6.9685	0.1886	-0.0776	-0.0043	0.1067
1039	9.73	10	4.5669	2.222	0.1792	6.9681	0.1394	-0.0475	-0.0017	0.0902
1040	9.5	9.99	4.5689	2.2203	0.179	6.9682	0.1239	-0.0224	-0.0002	0.1013
1041	9.8	9.98	4.5725	2.2144	0.1794	6.9663	0.2327	-0.1154	-0.0034	0.1139
1042	9.91	9.96	4.5759	2.2116	0.1797	6.9672	0.2736	-0.1625	-0.0066	0.1045
1043	9.64	9.93	4.5794	2.2056	0.1796	6.9647	0.2696	-0.1656	-0.0028	0.1012
1044	9.49	9.88	4.5964	2.1892	0.1797	6.9653	0.2751	-0.1577	0.0044	0.1218
1045	9.57	9.86	4.6096	2.1759	0.1792	6.9648	0.2408	-0.1174	0.0034	0.1268
1046	9.39	9.79	4.6148	2.1699	0.179	6.9637	0.0788	0.0266	0.0065	0.1119
1047	9.61	9.76	4.607	2.1771	0.1791	6.9633	-0.0517	0.176	0.009	0.1333
1048	10.1	9.77	4.6014	2.1833	0.1794	6.9641	-0.0648	0.1905	0.0072	0.1328
1049	10.2	9.77	4.6047	2.1817	0.1795	6.9659	0.0575	0.0719	0.0037	0.133
1050	10	9.79	4.5997	2.1882	0.1794	6.9674	0.174	-0.0581	0.0054	0.1212
1051	10.2	9.78	4.5828	2.2065	0.1792	6.9686	0.2183	-0.1034	0.0053	0.1202
1052	10.2	9.75	4.5747	2.2139	0.1795	6.9681	0.3593	-0.265	0.0044	0.0987
1053	9.57	9.77	4.5636	2.2244	0.1797	6.9676	0.4722	-0.3899	0.0046	0.0869
1054	10.1	9.79	4.5591	2.2283	0.1798	6.9672	0.413	-0.3545	0.0005	0.059
1055	9	9.79	4.5599	2.2274	0.1795	6.9668	0.4197	-0.3718	-0.0007	0.0472
1056	9.55	9.81	4.5622	2.2242	0.1793	6.9657	0.2845	-0.2374	-0.0056	0.0415
1057	9.95	9.79	4.567	2.2183	0.1795	6.9647	0.1195	-0.0841	-0.006	0.0295
1058	9.74	9.75	4.5686	2.2185	0.1795	6.9665	0.0365	-0.0052	-0.0069	0.0244
1059	9.91	9.73	4.5733	2.2142	0.1797	6.9673	0.0755	-0.0426	-0.0056	0.0273
1060	9.64	9.7	4.577	2.2112	0.1799	6.968	0.024	-0.0208	-0.0055	-0.0022
1061	9.4	9.7	4.5815	2.2063	0.1799	6.9676	0.0414	-0.0604	-0.006	-0.0249
1062	9.95	9.68	4.5823	2.2069	0.1799	6.9691	0.0593	-0.0611	-0.0035	-0.0053
1063	9.81	9.7	4.5786	2.2103	0.1799	6.9688	0.0136	-0.0175	-0.0013	-0.0052
1064	9.63	9.67	4.5739	2.2148	0.1798	6.9685	-0.0086	-0.0099	0.0012	-0.0173

1065	9.84	9.71	4.5736	2.2151	0.1795	6.9682	0.0244	-0.0308	0.002	-0.0044
1066	9.16	9.72	4.5741	2.214	0.1793	6.9674	-0.0791	0.0955	0.003	0.0194
1067	9.39	9.74	4.5605	2.2263	0.1797	6.9665	-0.1522	0.1969	0.0054	0.0501
1068	9.79	9.76	4.5588	2.2262	0.1798	6.9648	-0.0269	0.1074	0.0025	0.083
1069	9.48	9.76	4.5619	2.2229	0.1796	6.9645	0.0962	-0.0177	-0.0008	0.0777
1070	10.1	9.77	4.557	2.2283	0.1796	6.9649	0.2408	-0.1268	-0.0031	0.1109
1071	9.93	9.79	4.5575	2.2277	0.1795	6.9647	0.3912	-0.2697	-0.0037	0.1178
1072	9.97	9.77	4.5545	2.2307	0.1797	6.9649	0.5657	-0.4218	0.0014	0.1452
1073	9.52	9.8	4.5537	2.2321	0.1797	6.9655	0.582	-0.4031	0.0075	0.1864
1074	9.66	9.82	4.5605	2.2256	0.1796	6.9656	0.5202	-0.3535	0.0105	0.1772
1075	9.76	9.8	4.5632	2.2229	0.1793	6.9654	0.4947	-0.3187	0.0125	0.1885
1076	10.3	9.82	4.5634	2.2222	0.1792	6.9648	0.4204	-0.2731	0.0099	0.1573
1077	10.1	9.83	4.5564	2.2274	0.1793	6.9631	0.1682	-0.0001	0.008	0.1761
1078	9.96	9.82	4.5556	2.2273	0.1794	6.9623	0.0957	0.0774	0.0075	0.1806
1079	9.86	9.82	4.5577	2.2243	0.1795	6.9615	0.121	0.0773	0.0043	0.2026
1080	9.76	9.85	4.5597	2.2219	0.1793	6.9609	0.2297	-0.0152	0.0071	0.2217
1081	9.51	9.84	4.5613	2.22	0.1793	6.9605	0.2989	-0.0783	0.0119	0.2326
1082	10.3	9.8	4.5642	2.2168	0.1795	6.9605	0.3861	-0.2077	0.0118	0.1902
1083	10	9.78	4.5612	2.2199	0.1795	6.9605	0.4607	-0.2669	0.0133	0.207
1084	9.47	9.76	4.5578	2.2244	0.1795	6.9617	0.4473	-0.2586	0.0136	0.2023
1085	9.59	9.75	4.5586	2.2246	0.1794	6.9626	0.4844	-0.2857	0.0101	0.2088
1086	9.61	9.71	4.5587	2.2257	0.1794	6.9638	0.4735	-0.2684	0.008	0.2132
1087	9.48	9.66	4.5596	2.226	0.1793	6.9649	0.4226	-0.2094	0.01	0.2232
1088	9.61	9.65	4.5645	2.2224	0.1792	6.9661	0.2693	-0.0796	0.0081	0.1978
1089	10.6	9.69	4.5673	2.219	0.1791	6.9654	0.1709	0.0077	0.0089	0.1875
1090	9.82	9.7	4.5618	2.2241	0.1794	6.9653	0.1885	-0.009	0.0055	0.185
1091	9.2	9.72	4.559	2.2263	0.1797	6.965	0.2412	-0.0556	0.0017	0.1872
1092	9.16	9.69	4.5587	2.2264	0.1794	6.9645	0.2662	-0.1023	0.005	0.1689
1093	9.24	9.7	4.5587	2.2247	0.1791	6.9625	0.2971	-0.1315	0.0123	0.1779
1094	9.5	9.77	4.5617	2.2203	0.1793	6.9613	0.3088	-0.1699	0.0132	0.1521
1095	9.49	9.82	4.5608	2.2212	0.1791	6.9611	0.4683	-0.326	0.0154	0.1576
1096	9.33	9.86	4.565	2.2174	0.1787	6.9612	0.5925	-0.455	0.0101	0.1477
1097	9.71	9.91	4.5735	2.2092	0.1788	6.9615	0.6427	-0.5113	0.0062	0.1376
1098	10.5	9.95	4.5711	2.2108	0.179	6.9609	0.5723	-0.4372	0.0057	0.1407
1099	9.95	9.91	4.5639	2.2183	0.1788	6.9609	0.4699	-0.3344	0.0117	0.1472
1100	10	9.92	4.5631	2.2173	0.1786	6.959	0.3066	-0.1773	0.014	0.1434
1101	9.67	9.96	4.5624	2.2191	0.1786	6.9601	0.2709	-0.0795	0.012	0.2034

1102	10.3	10	4.5604	2.2216	0.1784	6.9604	0.2213	-0.0113	0.0097	0.2197
1103	10.8	10.1	4.5665	2.2159	0.1786	6.961	0.1554	0.0522	0.0147	0.2223
1104	10.6	10.1	4.5659	2.2156	0.1787	6.9603	0.0088	0.1917	0.0179	0.2184
1105	10.4	10.2	4.5649	2.2169	0.179	6.9608	-0.0621	0.255	0.0194	0.2122
1106	10.4	10.2	4.5616	2.222	0.1789	6.9625	-0.1083	0.2936	0.0169	0.2022
1107	10.3	10.2	4.5636	2.2202	0.1787	6.9626	-0.1546	0.3288	0.0146	0.1888
1108	9.97	10.2	4.5689	2.2145	0.1788	6.9623	-0.0664	0.2416	0.0144	0.1895
1109	9.99	10.2	4.5738	2.2108	0.179	6.9637	0.0823	0.1033	0.012	0.1976
1110	9.9	10.3	4.5732	2.2124	0.1791	6.9648	0.1774	0.013	0.015	0.2055
1111	10.7	10.3	4.5727	2.2115	0.1792	6.9633	0.2206	-0.0283	0.0151	0.2074
1112	10.4	10.2	4.5692	2.2159	0.1793	6.9644	0.2417	-0.0332	0.0158	0.2243
1113	10.1	10.2	4.5679	2.2185	0.1793	6.9657	0.2711	-0.0654	0.0133	0.2189
1114	9.81	10.1	4.5662	2.2196	0.1793	6.9651	0.217	-0.0291	0.0162	0.2042
1115	10	10.1	4.5721	2.2132	0.1792	6.9645	0.0266	0.1361	0.0182	0.1809
1116	10.2	10	4.575	2.2086	0.1792	6.9628	-0.0259	0.1812	0.0125	0.1678
1117	10.6	10.1	4.5751	2.2103	0.1794	6.9647	-0.0266	0.1872	0.0085	0.1692
1118	10.3	10	4.567	2.2169	0.1796	6.9635	-0.1791	0.3223	0.0144	0.1576
1119	10.3	10	4.5548	2.2279	0.1798	6.9624	-0.1867	0.3067	0.0153	0.1353
1120	9.86	10	4.5414	2.2402	0.1798	6.9614	-0.2577	0.377	0.0095	0.1288
1121	9.64	9.97	4.5367	2.2443	0.1794	6.9605	-0.2673	0.3789	0.0041	0.1156
1122	9.72	9.95	4.5328	2.2476	0.179	6.9594	-0.2636	0.3584	0.0002	0.095
1123	9.75	9.96	4.5302	2.2501	0.1787	6.959	-0.2733	0.3714	0.0035	0.1016
1124	10.1	9.98	4.532	2.2468	0.1787	6.9575	-0.2134	0.3129	0.0023	0.1018
1125	9.23	9.95	4.5346	2.2467	0.1789	6.9602	-0.1214	0.2214	-0.0006	0.0994
1126	10.7	9.93	4.5398	2.2385	0.179	6.9573	-0.2436	0.3295	-0.0047	0.0812
1127	9.16	9.87	4.5358	2.2419	0.1792	6.9569	-0.2937	0.3612	-0.0046	0.0628
1128	9.59	9.83	4.5306	2.2451	0.1792	6.9549	-0.2735	0.3194	-0.0051	0.0407
1129	9.94	9.84	4.5344	2.2403	0.1788	6.9535	-0.1373	0.1529	-0.0035	0.012
1130	9.94	9.84	4.5388	2.2357	0.1786	6.9531	0.043	0.0109	-0.0009	0.0529
1131	10.1	9.85	4.5398	2.2351	0.1787	6.9536	0.1137	-0.0555	-0.0008	0.0574
1132	10.3	9.84	4.5396	2.2361	0.1784	6.9542	0.1238	-0.0811	-0.0011	0.0417
1133	10.1	9.83	4.5464	2.2298	0.1782	6.9544	0.1747	-0.1312	-0.0007	0.0429
1134	9.53	9.81	4.5473	2.2273	0.1786	6.9532	0.1478	-0.1036	-0.0028	0.0414
1135	9.84	9.82	4.5458	2.2271	0.1788	6.9517	0.1049	-0.0301	-0.002	0.0728
1136	9.46	9.73	4.5416	2.2298	0.1788	6.9501	0.163	-0.0735	-0.0024	0.0871
1137	9.54	9.71	4.5434	2.228	0.1788	6.9502	0.154	-0.0413	-0.0008	0.1118
1138	10.5	9.69	4.547	2.2243	0.1785	6.9498	0.115	-0.0046	-0.0009	0.1094

1139	9.76	9.62	4.5481	2.2229	0.1786	6.9496	0.0609	0.0707	-0.0028	0.1288
1140	9.87	9.57	4.5447	2.2259	0.1789	6.9495	0.026	0.1076	-0.0031	0.1305
1141	9.61	9.49	4.5458	2.2247	0.1789	6.9494	-0.0172	0.156	0.001	0.1398
1142	9.61	9.41	4.5462	2.2248	0.1785	6.9494	0.0222	0.1094	0.0044	0.1361
1143	9.69	9.37	4.5485	2.2226	0.1783	6.9494	0.0575	0.0938	0.0018	0.1531
1144	9.29	9.34	4.5496	2.2218	0.1782	6.9496	0.1066	0.0421	-0.0032	0.1456
1145	9.02	9.3	4.5504	2.2214	0.1782	6.95	0.1871	-0.0595	-0.0009	0.1267
1146	8.83	9.29	4.5505	2.221	0.1784	6.9499	0.1218	0.0028	-0.0009	0.1238
1147	9.24	9.28	4.5498	2.2208	0.1786	6.9492	0.1782	-0.046	-0.0077	0.1246
1148	8.5	9.21	4.5544	2.2167	0.1782	6.9494	0.2176	-0.0815	-0.0099	0.1262
1149	9.12	9.2	4.574	2.1994	0.1781	6.9515	0.1619	-0.0287	-0.0082	0.125
1150	8.58	9.2	4.5727	2.1962	0.1782	6.9471	0.0568	0.0848	-0.0067	0.1349
1151	8.78	9.16	4.5607	2.2077	0.1783	6.9466	0.0022	0.123	-0.005	0.1202
1152	9.26	9.17	4.5592	2.2087	0.178	6.9459	-0.0308	0.1769	-0.0057	0.1404
1153	9.05	9.2	4.5627	2.2052	0.1779	6.9458	-0.0412	0.2099	-0.0066	0.1621
1154	9.03	9.23	4.5653	2.2028	0.1779	6.946	-0.0009	0.2005	-0.0039	0.1957
1155	9.35	9.27	4.5707	2.1981	0.1778	6.9466	-0.0951	0.3025	-0.002	0.2054
1156	9.29	9.31	4.5776	2.1913	0.1779	6.9468	-0.1813	0.3674	-0.0002	0.1858
1157	9.06	9.33	4.5736	2.1941	0.178	6.9458	-0.2253	0.4159	0	0.1907
1158	9.59	9.41	4.5603	2.2081	0.1783	6.9467	-0.1789	0.3556	-0.001	0.1758
1159	9.99	9.46	4.5556	2.2129	0.1782	6.9467	-0.086	0.2352	-0.0016	0.1475
1160	8.68	9.51	4.5549	2.214	0.1784	6.9473	0.0229	0.127	-0.0007	0.1492
1161	9.91	9.59	4.5573	2.2096	0.1783	6.9452	0.0321	0.1335	-0.002	0.1636
1162	10.3	9.61	4.5552	2.2134	0.1786	6.9472	0.0765	0.0758	-0.0004	0.1519
1163	9.85	9.65	4.5569	2.2132	0.1783	6.9484	0.0434	0.1067	-0.0011	0.149
1164	9.75	9.71	4.5712	2.2012	0.178	6.9504	0.0352	0.1593	-0.0015	0.193
1165	9.59	9.76	4.5762	2.197	0.1783	6.9515	-0.0169	0.2052	-0.0034	0.1849
1166	9.55	9.8	4.5768	2.1953	0.1785	6.9505	0.0913	0.0901	-0.0033	0.1781
1167	10	9.89	4.5784	2.1941	0.1783	6.9507	0.2353	-0.0717	-0.0018	0.1617
1168	10.1	9.94	4.5775	2.1956	0.1782	6.9513	0.2944	-0.0907	-0.0026	0.2011
1169	9.63	9.97	4.5877	2.1852	0.1787	6.9516	0.1816	0.0088	-0.0012	0.1891
1170	10.3	10	4.5837	2.1904	0.1792	6.9534	0.0333	0.1475	0.0025	0.1833
1171	9.65	10	4.5838	2.1918	0.1795	6.9552	-0.0997	0.2711	0.0029	0.1742
1172	9.78	10	4.5818	2.1936	0.1793	6.9547	-0.1294	0.2959	-0.0015	0.165
1173	10.1	10	4.575	2.2008	0.1795	6.9553	-0.1933	0.3403	-0.0049	0.1421
1174	10.3	10.1	4.5726	2.2034	0.1796	6.9557	-0.2384	0.3766	-0.0082	0.13
1175	10.1	10.1	4.5876	2.19	0.1798	6.9573	-0.2417	0.3619	-0.0058	0.1144

1176	10.8	10.2	4.5928	2.1861	0.1797	6.9585	-0.2354	0.3778	-0.0031	0.1392
1177	10.6	10.2	4.5838	2.1955	0.1798	6.9591	-0.1955	0.3146	-0.0023	0.1167
1178	10.5	10.3	4.5693	2.212	0.1798	6.9611	-0.3291	0.4525	0	0.1234
1179	9.68	10.3	4.5534	2.2232	0.1796	6.9562	-0.4466	0.5546	0.0002	0.1081
1180	9.86	10.3	4.5483	2.2275	0.1794	6.9552	-0.3536	0.4562	-0.0039	0.0987
1181	10.1	10.4	4.5489	2.2281	0.1794	6.9563	-0.2733	0.3768	-0.0042	0.0993
1182	10.4	10.5	4.5467	2.2299	0.1796	6.9562	-0.3178	0.4214	-0.0061	0.0976
1183	11	10.5	4.5464	2.2302	0.1798	6.9564	-0.3789	0.4936	-0.0096	0.1052
1184	9.66	10.5	4.5473	2.2274	0.1797	6.9544	-0.3347	0.4414	-0.0136	0.0931
1185	10.9	10.6	4.5423	2.232	0.1797	6.9539	-0.3279	0.4243	-0.0115	0.0849
1186	11.1	10.5	4.5433	2.2298	0.1795	6.9526	-0.3044	0.3856	-0.0101	0.0712
1187	10.9	10.5	4.5481	2.2265	0.1794	6.954	-0.3515	0.4182	-0.0098	0.0568
1188	10.5	10.5	4.5584	2.2153	0.1795	6.9532	-0.229	0.282	-0.0133	0.0397
1189	10.5	10.6	4.5647	2.2082	0.1794	6.9523	-0.17	0.222	-0.0158	0.0363
1190	11.3	10.6	4.5635	2.2085	0.1793	6.9513	-0.1904	0.2501	-0.0136	0.0461
1191	11.1	10.7	4.5568	2.2154	0.1792	6.9514	-0.2205	0.2666	-0.0125	0.0337
1192	10.7	10.7	4.5529	2.2171	0.1793	6.9492	-0.1946	0.2373	-0.0106	0.0321
1193	10.6	10.7	4.5481	2.2205	0.1794	6.948	-0.1272	0.1928	-0.0105	0.0552
1194	10.4	10.7	4.543	2.2263	0.1793	6.9486	-0.0735	0.1585	-0.0126	0.0724
1195	10.4	10.6	4.5486	2.2209	0.1792	6.9487	-0.0665	0.1528	-0.0151	0.0713
1196	10.7	10.6	4.5472	2.222	0.1795	6.9487	-0.1125	0.2163	-0.0117	0.0921
1197	10.2	10.5	4.5517	2.2174	0.1798	6.9489	-0.0478	0.1529	-0.0122	0.0929
1198	11	10.5	4.5549	2.2137	0.1798	6.9485	-0.0441	0.1541	-0.0102	0.0999
1199	10.7	10.5	4.5582	2.2098	0.1795	6.9475	0.0007	0.1226	-0.0127	0.1106
1200	11.1	10.4	4.5629	2.205	0.1791	6.947	0.182	-0.0435	-0.0137	0.1248
1201	10.2	10.4	4.5655	2.2014	0.1792	6.946	0.1565	-0.0716	-0.0123	0.0727
1202	10.5	10.4	4.5645	2.2007	0.1791	6.9442	0.0496	0.031	-0.0129	0.0677
1203	10.1	10.3	4.5666	2.1958	0.179	6.9415	0.0214	0.0547	-0.0138	0.0623
1204	9.94	10.3	4.5755	2.1854	0.1789	6.9398	0.0612	0.0258	-0.012	0.075
1205	9.85	10.3	4.5831	2.1801	0.179	6.9422	0.0809	0.0232	-0.0107	0.0934
1206	9.88	10.3	4.5842	2.1804	0.1789	6.9435	0.1856	-0.0606	-0.0118	0.1132
1207	10	10.2	4.5815	2.1847	0.1788	6.945	0.1749	-0.0261	-0.0105	0.1384
1208	10.2	10.2	4.5775	2.191	0.179	6.9475	-0.2608	0.3872	-0.0066	0.1199
1209	10.5	10.1	4.5715	2.1981	0.1791	6.9487	-0.5359	0.6644	-0.0082	0.1203
1210	9.98	10.1	4.57	2.1991	0.1793	6.9484	-0.5428	0.6702	-0.0062	0.1212
1211	10.4	10.1	4.565	2.2039	0.1792	6.9481	-0.4764	0.605	-0.0021	0.1265
1212	9.78	10	4.5648	2.2053	0.1794	6.9495	-0.4355	0.5378	-0.0076	0.0947

1213	10.6	10	4.5644	2.2026	0.1795	6.9464	-0.3954	0.5186	-0.0092	0.114
1214	9.87	10	4.5679	2.199	0.1796	6.9466	-0.3004	0.4408	-0.0127	0.1277
1215	10.1	10	4.563	2.2042	0.1795	6.9467	-0.1922	0.3642	-0.015	0.157
1216	9.98	10	4.5514	2.2157	0.1794	6.9466	-0.1632	0.3475	-0.0143	0.17
1217	9.85	9.98	4.5456	2.2193	0.1796	6.9446	-0.1413	0.3114	-0.0127	0.1574
1218	9.56	9.94	4.5489	2.216	0.1797	6.9446	-0.1486	0.3221	-0.0161	0.1574
1219	10.1	9.9	4.5514	2.2131	0.1795	6.9441	-0.0391	0.2078	-0.0167	0.1521
1220	10.1	9.9	4.5514	2.2131	0.1795	6.944	0.0947	0.0593	-0.0102	0.1439
1221	9.86	9.87	4.5497	2.2147	0.1796	6.944	-0.0181	0.1849	-0.0025	0.1642
1222	9.96	9.86	4.5522	2.2136	0.1795	6.9452	-0.0596	0.2321	0.0022	0.1747
1223	9.58	9.81	4.554	2.2124	0.1796	6.946	-0.1034	0.2641	0.002	0.1627
1224	9.77	9.79	4.5562	2.2106	0.1793	6.9461	-0.2013	0.374	0.0037	0.1764
1225	9.86	9.79	4.5582	2.2089	0.1792	6.9463	-0.2005	0.3733	0.0043	0.1771
1226	9.55	9.79	4.5593	2.2071	0.1792	6.9456	0.0337	0.1575	0.005	0.1962
1227	9.51	9.8	4.5687	2.1966	0.1792	6.9445	0.1802	0.0413	0.0024	0.2238
1228	9.79	9.81	4.5753	2.1896	0.1792	6.9441	0.1137	0.1295	0.0016	0.2448
1229	9.88	9.82	4.5698	2.1947	0.1792	6.9436	-0.0346	0.3024	0.0021	0.27
1230	9.77	9.81	4.5661	2.198	0.179	6.9432	-0.1445	0.3696	0.0008	0.226
1231	9.74	9.82	4.5715	2.193	0.1793	6.9439	-0.1733	0.3905	-0.0013	0.2158
1232	9.53	9.82	4.5775	2.1867	0.1794	6.9436	-0.1918	0.4146	-0.0002	0.2226
1233	9.62	9.88	4.5798	2.1856	0.1796	6.945	-0.2013	0.4289	0.0041	0.2317
1234	10.1	9.92	4.5801	2.1849	0.1797	6.9447	-0.1942	0.4426	0.01	0.2585
1235	9.99	9.94	4.5763	2.1885	0.1798	6.9445	-0.2073	0.4631	0.0106	0.2664
1236	10.1	9.97	4.5767	2.188	0.1798	6.9445	-0.3266	0.5697	0.0122	0.2553
1237	9.75	10	4.5663	2.1998	0.1801	6.9462	-0.3668	0.6075	0.0099	0.2506
1238	10.1	10.1	4.564	2.2021	0.1801	6.9462	-0.3673	0.6334	0.0071	0.2732
1239	10	10.1	4.5671	2.1979	0.18	6.945	-0.3255	0.583	0.0076	0.2652
1240	10	10.2	4.5668	2.1992	0.1801	6.9461	-0.3	0.5372	0.0058	0.243
1241	10	10.2	4.5653	2.2009	0.1799	6.9462	-0.3241	0.5452	0.004	0.2251
1242	10.6	10.3	4.5589	2.2055	0.1795	6.9439	-0.4056	0.6235	0.0026	0.2204
1243	10.5	10.3	4.5559	2.2068	0.1796	6.9422	-0.4613	0.6512	0.0046	0.1944
1244	10.4	10.3	4.5562	2.2065	0.1797	6.9424	-0.521	0.6725	0.0065	0.158
1245	10.1	10.3	4.5616	2.1998	0.1794	6.9408	-0.602	0.75	0.0072	0.1552
1246	10.5	10.3	4.5553	2.2057	0.1796	6.9406	-0.5636	0.7053	0.004	0.1457
1247	10.7	10.3	4.5542	2.2054	0.1796	6.9392	-0.5182	0.6595	0.0051	0.1464
1248	10.6	10.4	4.5544	2.2045	0.1795	6.9383	-0.4151	0.5562	0.007	0.1481
1249	10.7	10.4	4.5558	2.2038	0.1795	6.939	-0.3378	0.4828	0.0054	0.1504

1250	10.7	10.4	4.557	2.2034	0.1794	6.9398	-0.346	0.4845	0.0017	0.1402
1251	10.5	10.4	4.5558	2.2045	0.1795	6.9398	-0.3694	0.5098	-0.0008	0.1397
1252	10.6	10.4	4.557	2.2032	0.1794	6.9397	-0.4526	0.5894	-0.0017	0.1352
1253	10.6	10.4	4.5566	2.2026	0.1791	6.9383	-0.4919	0.6133	-0.0034	0.1181
1254	10	10.4	4.5572	2.2005	0.1789	6.9367	-0.4012	0.5013	-0.0031	0.097
1255	10.3	10.4	4.5521	2.2041	0.179	6.9352	-0.2251	0.3122	-0.0025	0.0846
1256	9.78	10.4	4.5601	2.194	0.1789	6.933	-0.0522	0.1707	-0.0049	0.1137
1257	10.4	10.4	4.5997	2.1554	0.1787	6.9338	-0.0042	0.1428	-0.0069	0.1317
1258	10.4	10.4	4.6139	2.1417	0.1791	6.9347	0.013	0.1444	-0.0068	0.1507
1259	10.3	10.3	4.6099	2.1459	0.1788	6.9346	-0.0167	0.207	-0.0053	0.185
1260	10.1	10.3	4.6025	2.1535	0.1786	6.9346	-0.1335	0.3256	-0.0057	0.1865
1261	10.5	10.3	4.6008	2.1558	0.1791	6.9357	-0.1642	0.3501	-0.0025	0.1833
1262	10.4	10.3	4.5948	2.1616	0.1795	6.9358	-0.1967	0.3745	-0.0028	0.175
1263	9.75	10.2	4.587	2.1691	0.1795	6.9356	-0.18	0.3773	-0.0003	0.197
1264	10	10.2	4.5904	2.1648	0.1795	6.9347	-0.142	0.3152	-0.0002	0.173
1265	10.8	10.2	4.5925	2.1622	0.1797	6.9344	-0.12	0.2961	0.0005	0.1765
1266	10.4	10.2	4.5909	2.1642	0.1797	6.9348	-0.1184	0.2908	-0.0034	0.169
1267	10.5	10.2	4.5933	2.1618	0.1799	6.935	-0.2354	0.4161	-0.002	0.1786
1268	9.98	10.2	4.5814	2.1748	0.1799	6.9361	-0.3435	0.5073	-0.0067	0.1571
1269	11	10.2	4.5782	2.1793	0.1797	6.9372	-0.2634	0.4301	-0.005	0.1617
1270	9.85	10.2	4.5855	2.172	0.1795	6.937	-0.2557	0.4254	-0.0056	0.1641
1271	9.96	10.2	4.5898	2.1686	0.1793	6.9377	-0.2606	0.4296	-0.0027	0.1663
1272	10.1	10.2	4.5922	2.1672	0.1791	6.9384	-0.2804	0.4459	-0.0006	0.1649
1273	10.1	10.2	4.5951	2.1634	0.1791	6.9377	-0.2891	0.4699	-0.0025	0.1784
1274	9.89	10.2	4.5927	2.1661	0.1792	6.938	-0.2906	0.4941	-0.001	0.2025
1275	10.1	10.2	4.5842	2.1742	0.1793	6.9377	-0.2542	0.4657	0.0019	0.2134
1276	10.3	10.2	4.5748	2.1819	0.1794	6.9362	-0.2876	0.4941	0.0045	0.2111
1277	10.2	10.2	4.5724	2.1825	0.1796	6.9346	-0.3279	0.4975	0.0045	0.1741
1278	10.2	10.2	4.5728	2.1818	0.1795	6.9341	-0.2636	0.4524	0.0079	0.1967
1279	10.1	10.2	4.5679	2.1862	0.1795	6.9336	-0.2052	0.3915	0.0071	0.1934
1280	9.78	10.3	4.5657	2.1884	0.1795	6.9336	-0.2546	0.4554	0.0067	0.2074
1281	10.2	10.3	4.568	2.1866	0.1794	6.9341	-0.296	0.5167	0.0041	0.2249
1282	10.2	10.3	4.5669	2.1871	0.1792	6.9331	-0.2057	0.4481	0.0072	0.2496
1283	10.9	10.3	4.5658	2.186	0.1788	6.9305	-0.1165	0.3552	0.011	0.2497
1284	10.2	10.3	4.568	2.1811	0.1786	6.9278	-0.0208	0.2857	0.0133	0.2783
1285	10.6	10.3	4.5749	2.175	0.1785	6.9284	0.0175	0.2319	0.0125	0.2619
1286	10.7	10.3	4.58	2.1691	0.1785	6.9276	-0.107	0.3578	0.0109	0.2616

1287	10.5	10.3	4.5848	2.1631	0.1787	6.9266	-0.1744	0.4429	0.0155	0.284
1288	10.5	10.3	4.591	2.157	0.1787	6.9267	-0.3683	0.6605	0.0221	0.3143
1289	10.5	10.3	4.5947	2.1545	0.1788	6.928	-0.4264	0.7149	0.0269	0.3154
1290	10.4	10.3	4.5959	2.154	0.1789	6.9288	-0.4149	0.7161	0.026	0.3272
1291	10.5	10.3	4.5973	2.153	0.179	6.9293	-0.4342	0.7374	0.0269	0.3301
1292	10.6	10.3	4.599	2.1519	0.1788	6.9298	-0.4508	0.7656	0.021	0.3358
1293	9.9	10.3	4.6002	2.1532	0.1788	6.9321	-0.4814	0.7808	0.0159	0.3154
1294	9.83	10.3	4.6032	2.1513	0.1786	6.9331	-0.4898	0.7786	0.0149	0.3036
1295	9.78	10.2	4.6049	2.1504	0.1788	6.9342	-0.4914	0.7866	0.0129	0.3081
1296	9.91	10.2	4.599	2.1561	0.179	6.9341	-0.4131	0.6859	0.0076	0.2804
1297	10.6	10.2	4.5932	2.1617	0.1791	6.9341	-0.4292	0.6978	0.008	0.2766
1298	10.4	10.2	4.5887	2.1654	0.1792	6.9334	-0.4142	0.665	0.0068	0.2576
1299	10.2	10.2	4.5928	2.1614	0.1793	6.9334	-0.3861	0.6231	0.0067	0.2436
1300	10.1	10.2	4.5998	2.154	0.1792	6.933	-0.4208	0.6604	0.0082	0.2478
1301	9.72	10.2	4.6108	2.1424	0.1793	6.9325	-0.4836	0.7165	0.0092	0.2422
1302	9.84	10.1	4.6137	2.1393	0.1794	6.9324	-0.6086	0.8535	0.0105	0.2553
1303	10.5	10.1	4.6068	2.1457	0.1793	6.9318	-0.6497	0.8995	0.0062	0.256
1304	9.58	10.1	4.598	2.1541	0.1792	6.9313	-0.7227	0.9828	0.0002	0.2603
1305	10.6	10.2	4.5883	2.1631	0.1795	6.9309	-0.7769	1.023	-0.0001	0.246
1306	10.4	10.2	4.5846	2.1661	0.1796	6.9303	-0.8237	1.0511	-0.0012	0.2263
1307	9.8	10.1	4.5802	2.1702	0.1795	6.9299	-0.7216	0.9245	-0.0016	0.2013
1308	10.5	10.1	4.5792	2.1703	0.1795	6.929	-0.2801	0.5031	-0.0034	0.2195
1309	10.4	10.1	4.5849	2.1655	0.1797	6.9301	-0.0623	0.2948	-0.0002	0.2323
1310	10.2	10.1	4.5865	2.1641	0.1796	6.9301	-0.0534	0.2914	-0.0027	0.2353
1311	10	10.1	4.5847	2.1664	0.1795	6.9306	-0.0708	0.2983	-0.0043	0.2232
1312	9.64	10.2	4.5828	2.1675	0.1794	6.9298	-0.0934	0.3192	0.0007	0.2265
1313	10.1	10.1	4.5786	2.1711	0.1795	6.9292	-0.1816	0.4045	0.0057	0.2286
1314	10.9	10.2	4.5799	2.1694	0.1796	6.9289	-0.2102	0.4342	0.0065	0.2305
1315	9.58	10.1	4.5748	2.1751	0.1799	6.9298	-0.1409	0.3566	0.0031	0.2189
1316	10.2	10.1	4.575	2.1741	0.1796	6.9287	-0.0481	0.2603	0.0029	0.2152
1317	9.73	10.1	4.58	2.1686	0.1803	6.9289	-0.0183	0.2305	-0.0003	0.2118
1318	9.91	10.1	4.5752	2.173	0.1802	6.9284	0.0438	0.1641	0.0048	0.2126
1319	10.3	10.1	4.577	2.1706	0.1801	6.9277	-0.0589	0.264	0.005	0.21
1320	9.92	10.1	4.5774	2.1702	0.1798	6.9274	-0.0544	0.2725	0.0037	0.2217
1321	10.7	10.1	4.5777	2.1701	0.1797	6.9275	0.0455	0.1699	0.0028	0.2182
1322	10.3	10.1	4.5811	2.1666	0.1798	6.9274	0.1148	0.1101	-0.0009	0.2239
1323	10.1	10.1	4.5831	2.163	0.1797	6.9257	0.1644	0.0822	-0.0034	0.2431

1324	10	10	4.5816	2.164	0.1791	6.9248	0.2285	0.0183	-0.0012	0.2455
1325	10.1	10.1	4.5869	2.1595	0.1787	6.9252	0.2031	0.0424	-0.0031	0.2424
1326	9.59	10.1	4.5921	2.1573	0.1788	6.9282	0.1078	0.1204	-0.0052	0.2231
1327	10.3	10.1	4.5951	2.1514	0.1784	6.9248	-0.0275	0.2227	-0.0028	0.1924
1328	10.1	10.1	4.5958	2.1505	0.1785	6.9248	-0.0736	0.2588	-0.0136	0.1715
1329	10.2	10.1	4.5953	2.1491	0.1785	6.9229	-0.0039	0.1769	-0.0156	0.1574
1330	9.9	10.1	4.5957	2.1464	0.1786	6.9207	-0.0689	0.2317	-0.0162	0.1466
1331	9.7	10	4.5921	2.1482	0.1786	6.9189	-0.102	0.2756	-0.017	0.1565
1332	10.1	10	4.5892	2.1512	0.1783	6.9187	-0.116	0.3021	-0.0181	0.168
1333	10.2	9.99	4.5819	2.157	0.1783	6.9172	-0.1557	0.3364	-0.0209	0.1597
1334	10.5	9.96	4.5784	2.1617	0.1785	6.9185	-0.1793	0.3448	-0.0252	0.1402
1335	10.5	9.93	4.587	2.1527	0.1787	6.9184	-0.1382	0.284	-0.0249	0.121
1336	10.3	9.93	4.5942	2.1437	0.1782	6.9161	-0.0389	0.2005	-0.0241	0.1375
1337	10	9.88	4.6031	2.1338	0.1779	6.9148	-0.0215	0.1815	-0.0216	0.1384
1338	9.5	9.84	4.6066	2.1306	0.1774	6.9146	0.0086	0.1772	-0.0181	0.1677
1339	9.67	9.8	4.6086	2.1263	0.1774	6.9123	0.0243	0.1651	-0.0203	0.1691
1340	9.79	9.77	4.6102	2.1255	0.1774	6.9131	0.061	0.1487	-0.0225	0.1873
1341	9.97	9.78	4.6104	2.1244	0.1778	6.9126	0.0658	0.1589	-0.02	0.2047
1342	9.39	9.76	4.607	2.1274	0.1779	6.9123	0.167	0.0736	-0.0194	0.2213
1343	9.44	9.71	4.6049	2.1289	0.1781	6.9118	0.1341	0.1103	-0.0229	0.2215
1344	9.54	9.67	4.6054	2.1278	0.1784	6.9116	0.1246	0.1261	-0.022	0.2287
1345	9.48	9.64	4.6029	2.1312	0.1786	6.9128	0.1631	0.0891	-0.0211	0.2311
1346	9.41	9.63	4.5982	2.1359	0.1788	6.9129	0.1672	0.0961	-0.0203	0.2431
1347	9.38	9.61	4.5956	2.1389	0.1789	6.9135	0.1062	0.1568	-0.0194	0.2436
1348	9.36	9.64	4.593	2.1421	0.1788	6.914	0.0502	0.2023	-0.0174	0.2351
1349	9.27	9.67	4.5979	2.1377	0.1786	6.9143	0.0106	0.2224	-0.012	0.221
1350	10	9.69	4.6054	2.1317	0.1785	6.9156	0.04	0.1889	-0.0085	0.2204
1351	9.59	9.7	4.6166	2.1192	0.1785	6.9143	0.0993	0.1233	-0.009	0.2136
1352	9.37	9.72	4.622	2.1133	0.1788	6.9141	0.2204	0.0033	-0.0086	0.2152
1353	9.56	9.74	4.6289	2.1043	0.1791	6.9123	0.3013	-0.0823	-0.0021	0.2169
1354	9.99	9.76	4.6349	2.0982	0.1789	6.912	0.2022	0.0317	-0.0051	0.2289
1355	10.1	9.78	4.6345	2.099	0.1791	6.9126	0.1318	0.1182	-0.0075	0.2426
1356	9.81	9.81	4.6323	2.1015	0.1791	6.9129	0.0852	0.1679	-0.0056	0.2475
1357	10	9.82	4.6277	2.1051	0.179	6.9118	0.0659	0.1948	-0.0042	0.2565
1358	10.3	9.86	4.6201	2.1122	0.1791	6.9115	0.046	0.2224	-0.0057	0.2627
1359	10.2	9.9	4.6152	2.1168	0.1791	6.9111	0.0638	0.204	-0.0049	0.2629
1360	10.1	9.9	4.6096	2.1237	0.179	6.9123	0.1187	0.1616	-0.0031	0.2773

1361	9.73	9.92	4.6102	2.1239	0.179	6.9131	0.1165	0.1513	-0.0067	0.261
1362	9.93	9.96	4.6129	2.1211	0.1789	6.913	-0.0222	0.323	-0.0088	0.292
1363	9.88	9.95	4.608	2.1257	0.1789	6.9126	-0.178	0.4811	-0.0143	0.2888
1364	9.83	9.91	4.6045	2.1291	0.1792	6.9128	-0.2369	0.5267	-0.0152	0.2746
1365	10	9.88	4.5973	2.1362	0.1794	6.9129	-0.2855	0.5721	-0.0182	0.2685
1366	9.63	9.86	4.5927	2.1411	0.1798	6.9136	-0.3081	0.5996	-0.015	0.2766
1367	9.99	9.84	4.5889	2.1454	0.1794	6.9137	-0.3062	0.588	-0.0164	0.2654
1368	10.1	9.83	4.5873	2.1484	0.1794	6.9151	-0.2892	0.573	-0.0114	0.2725
1369	9.94	9.85	4.5837	2.152	0.1793	6.915	-0.3306	0.6006	-0.0114	0.2586
1370	10.1	9.85	4.581	2.155	0.1792	6.9151	-0.2601	0.506	-0.01	0.236
1371	10	9.88	4.5783	2.1576	0.1794	6.9153	-0.1776	0.4095	-0.0122	0.2197
1372	9.46	9.88	4.5757	2.1589	0.1794	6.9141	-0.1251	0.3348	-0.0137	0.1961
1373	9.23	9.89	4.5723	2.1616	0.1793	6.9131	-0.0483	0.2368	-0.0135	0.1751
1374	9.39	9.9	4.5724	2.1619	0.1795	6.9137	-0.0201	0.1804	-0.0144	0.1459
1375	9.5	9.92	4.5734	2.1622	0.1798	6.9154	-0.0507	0.208	-0.0201	0.1372
1376	9.7	9.96	4.5775	2.1597	0.1797	6.9169	0.0496	0.1068	-0.0235	0.1328
1377	10	10	4.5798	2.1566	0.181	6.9174	0.1195	0.0681	-0.024	0.1636
1378	10.5	10.1	4.5732	2.1641	0.1811	6.9184	0.1588	-0.011	-0.0261	0.1218
1379	10.1	10.1	4.5748	2.163	0.1811	6.9189	0.1851	-0.0332	-0.0268	0.1251
1380	10.2	10.2	4.5759	2.1609	0.1812	6.9179	0.2534	-0.1086	-0.0259	0.1189
1381	10	10.2	4.5796	2.1564	0.1812	6.9173	0.3036	-0.1718	-0.024	0.1078
1382	10	10.3	4.5824	2.1534	0.1812	6.9171	0.3453	-0.2227	-0.0216	0.101
1383	10.1	10.4	4.5837	2.1515	0.1813	6.9165	0.383	-0.2417	-0.0241	0.1172
1384	10.2	10.5	4.5818	2.1527	0.1811	6.9157	0.2929	-0.1523	-0.026	0.1146
1385	10.5	10.5	4.5788	2.155	0.1809	6.9147	0.2348	-0.0703	-0.0237	0.1408
1386	11	10.6	4.5821	2.1509	0.1807	6.9137	0.3341	-0.1638	-0.0218	0.1485
1387	11.2	10.6	4.5839	2.1454	0.1805	6.9099	0.3722	-0.1981	-0.0284	0.1457
1388	11	10.7	4.5885	2.1405	0.1808	6.9098	0.4445	-0.2853	-0.0318	0.1274
1389	11	10.7	4.5886	2.1396	0.1811	6.9093	0.5046	-0.3497	-0.0381	0.1168
1390	10.7	10.7	4.5893	2.1381	0.1809	6.9083	0.5048	-0.3816	-0.0394	0.0839
1391	11.5	10.7	4.5806	2.1457	0.1809	6.9072	0.4445	-0.3115	-0.0416	0.0915
1392	10.8	10.7	4.5856	2.1409	0.1811	6.9076	0.4086	-0.2709	-0.0359	0.1018
1393	10.7	10.8	4.5877	2.1406	0.181	6.9093	0.2922	-0.1664	-0.0334	0.0924
1394	10.8	10.8	4.5869	2.1424	0.1807	6.91	0.2627	-0.1351	-0.0288	0.0987
1395	10.8	10.8	4.5882	2.1408	0.1808	6.9099	0.2959	-0.1615	-0.025	0.1094
1396	10.8	10.8	4.5884	2.1404	0.1809	6.9097	0.295	-0.1386	-0.0231	0.1333
1397	10.9	10.8	4.5882	2.1415	0.1808	6.9106	0.2584	-0.0884	-0.0213	0.1486

1398	10.9	10.8	4.5877	2.1432	0.1804	6.9113	0.2346	-0.047	-0.02	0.1676
1399	10.5	10.8	4.5888	2.1425	0.1801	6.9114	0.2392	-0.0264	-0.0199	0.193
1400	10.3	10.8	4.5899	2.1417	0.1801	6.9117	0.2691	-0.0711	-0.0224	0.1756
1401	10.1	10.8	4.5887	2.1421	0.1802	6.911	0.2885	-0.0808	-0.0229	0.1848
1402	10.7	10.7	4.5835	2.1476	0.1796	6.9107	0.4188	-0.2205	-0.0241	0.1743
1403	10.8	10.7	4.5865	2.1425	0.1798	6.9089	0.4243	-0.2262	-0.0229	0.1751
1404	11.1	10.7	4.5848	2.1423	0.1799	6.9071	0.518	-0.3309	-0.0198	0.1673
1405	11.1	10.7	4.5798	2.1463	0.1801	6.9061	0.5751	-0.3901	-0.0199	0.1651
1406	11.3	10.7	4.578	2.1467	0.18	6.9046	0.6069	-0.4235	-0.0187	0.1647
1407	10.9	10.6	4.5756	2.148	0.18	6.9037	0.5889	-0.4018	-0.0192	0.1679
1408	10.8	10.6	4.5728	2.1499	0.18	6.9027	0.5264	-0.3541	-0.0201	0.1523
1409	10.7	10.6	4.573	2.1494	0.18	6.9024	0.4519	-0.2852	-0.0184	0.1483
1410	10.6	10.5	4.5748	2.1489	0.1802	6.904	0.3859	-0.2284	-0.0194	0.1382
1411	10.2	10.5	4.5869	2.1341	0.1804	6.9014	0.3019	-0.1252	-0.0207	0.156
1412	9.74	10.5	4.6006	2.1194	0.1809	6.9009	0.3382	-0.1564	-0.0201	0.1617
1413	10.8	10.4	4.6023	2.1184	0.181	6.9017	0.4041	-0.233	-0.0227	0.1484
1414	10.2	10.3	4.6085	2.1122	0.1814	6.9021	0.326	-0.1357	-0.022	0.1684
1415	10.8	10.3	4.6056	2.1152	0.1814	6.9021	0.2309	-0.0519	-0.0211	0.1579
1416	10.3	10.2	4.6056	2.1153	0.1812	6.9022	0.1952	-0.0254	-0.0187	0.1511
1417	10.2	10.1	4.6089	2.1113	0.1814	6.9016	0.1182	0.052	-0.015	0.1552
1418	10.2	10	4.6083	2.1129	0.1813	6.9025	0.0614	0.1094	-0.0196	0.1511
1419	9.55	9.99	4.603	2.12	0.1811	6.9041	0.0425	0.1355	-0.019	0.159
1420	9.78	9.98	4.5952	2.1292	0.181	6.9054	-0.0286	0.1963	-0.0203	0.1474
1421	10.1	9.99	4.5902	2.1367	0.181	6.9079	-0.098	0.273	-0.0232	0.1518
1422	9.63	10	4.5859	2.1429	0.1811	6.9099	-0.1216	0.3026	-0.0225	0.1586
1423	9.43	10.1	4.5851	2.145	0.1811	6.9112	-0.1132	0.2788	-0.0201	0.1455
1424	10.2	10.1	4.5867	2.1432	0.1811	6.911	-0.1292	0.2883	-0.0189	0.1402
1425	9.38	10.1	4.582	2.1488	0.1811	6.9119	-0.1458	0.3138	-0.015	0.153
1426	9.66	10.2	4.5801	2.1505	0.1812	6.9119	-0.2179	0.4088	-0.0113	0.1796
1427	9.28	10.2	4.5792	2.1525	0.181	6.9127	-0.2039	0.4126	-0.0102	0.1984
1428	9.86	10.2	4.5773	2.1538	0.1812	6.9123	-0.1837	0.4027	0.01	0.229
1429	10.2	10.3	4.5699	2.16	0.1811	6.911	-0.3083	0.5477	0.0107	0.2502
1430	10.5	10.4	4.5654	2.1635	0.181	6.9099	-0.3488	0.5905	0.0092	0.2509
1431	10.7	10.5	4.5576	2.1705	0.1808	6.9088	-0.3675	0.6012	0.0076	0.2414
1432	11	10.6	4.5509	2.1754	0.1807	6.907	-0.3241	0.5702	0.0075	0.2536
1433	11.2	10.7	4.5526	2.1723	0.1809	6.9058	-0.3433	0.5824	0.0061	0.2452
1434	11.3	10.7	4.5549	2.1687	0.1808	6.9044	-0.3414	0.5589	0.0037	0.2211

1435	11.3	10.8	4.5535	2.1691	0.1809	6.9035	-0.3531	0.5799	0.0006	0.2274
1436	10.8	10.8	4.5569	2.1635	0.1811	6.9015	-0.4014	0.6361	-0.0006	0.234
1437	10.4	10.9	4.5586	2.1623	0.1811	6.9021	-0.3606	0.5929	-0.0043	0.228
1438	11.4	11	4.5562	2.1656	0.1812	6.9029	-0.2996	0.4843	-0.0029	0.1818
1439	11.5	11	4.5581	2.1644	0.1813	6.9039	-0.2244	0.4023	-0.0011	0.1768
1440	11.4	10.9	4.5658	2.1566	0.1816	6.9039	-0.2394	0.417	0.0057	0.1833
1441	11.5	10.9	4.5695	2.1515	0.1814	6.9024	-0.2528	0.4185	0.0035	0.1692
1442	11.2	10.9	4.5778	2.144	0.1813	6.9031	-0.2818	0.434	0.0053	0.1575
1443	10.8	10.9	4.5786	2.1424	0.181	6.902	-0.1775	0.3308	0.0074	0.1607
1444	10.6	10.8	4.5758	2.144	0.1809	6.9007	-0.1447	0.334	0.006	0.1953
1445	10.8	10.8	4.5734	2.1451	0.181	6.8995	-0.1676	0.3834	0.0018	0.2176
1446	10.8	10.7	4.5724	2.1448	0.1809	6.8981	-0.1743	0.3901	0.0025	0.2184
1447	10.8	10.7	4.5722	2.1436	0.1809	6.8967	-0.1575	0.3692	0.001	0.2126
1448	10.4	10.6	4.5691	2.1448	0.1808	6.8947	-0.1254	0.3483	-0.0014	0.2215
1449	10.1	10.5	4.571	2.1448	0.1809	6.8967	-0.1086	0.3486	-0.0056	0.2345
1450	10.6	10.5	4.5765	2.1398	0.1808	6.8971	-0.1	0.3431	-0.0086	0.2345
1451	10.8	10.4	4.5747	2.1412	0.1809	6.8969	-0.089	0.3366	-0.0118	0.2357
1452	10.3	10.3	4.5796	2.1359	0.1811	6.8966	-0.0956	0.3306	-0.0131	0.222
1453	9.83	10.3	4.5771	2.1374	0.1811	6.8955	-0.1336	0.3676	-0.0204	0.2136
1454	10.2	10.2	4.5774	2.1372	0.1809	6.8955	-0.012	0.2265	-0.014	0.2004
1455	9.86	10.2	4.5738	2.1414	0.181	6.8961	0.1183	0.0767	-0.009	0.186
1456	9.74	10.1	4.5734	2.1417	0.181	6.8961	0.172	0.0258	-0.0067	0.1911
1457	10	10.1	4.5751	2.1405	0.181	6.8966	0.3053	-0.1095	-0.0068	0.189
1458	9.99	10.1	4.575	2.1407	0.1809	6.8966	0.3649	-0.1644	-0.004	0.1966
1459	10.3	10.1	4.5766	2.1396	0.181	6.8973	0.3678	-0.1692	-0.0031	0.1955
1460	9.82	10.1	4.5794	2.1362	0.1811	6.8967	0.3767	-0.1673	-0.0023	0.207
1461	10.3	10.1	4.5764	2.1395	0.181	6.8969	0.3911	-0.1624	0.0009	0.2296
1462	9.73	10.1	4.5725	2.1444	0.1812	6.8981	0.5693	-0.3556	0.0036	0.2173
1463	9.97	10.1	4.5754	2.1392	0.1811	6.8957	0.7814	-0.5873	0.0069	0.201
1464	10.1	10.1	4.5814	2.1343	0.1813	6.897	0.8203	-0.6284	0.0071	0.199
1465	9.76	10.1	4.5778	2.1387	0.1813	6.8978	0.8361	-0.6677	0.0076	0.176
1466	9.67	10.1	4.5809	2.1359	0.1813	6.8981	0.7063	-0.5364	0.0033	0.1732
1467	9.96	10.1	4.5827	2.1345	0.1814	6.8986	0.5847	-0.4278	0.0006	0.1574
1468	10.3	10.1	4.583	2.1348	0.1813	6.8992	0.5803	-0.4402	0.0003	0.1404
1469	10.6	10.1	4.5865	2.1324	0.1814	6.9003	0.506	-0.3544	-0.0016	0.15
1470	10.6	10.1	4.5908	2.1277	0.1815	6.9	0.391	-0.2281	-0.005	0.1578
1471	10.5	10.1	4.5905	2.1273	0.1816	6.8994	0.3068	-0.1312	-0.0061	0.1696

1472	10	10.2	4.5871	2.1311	0.1815	6.8996	0.2689	-0.0663	-0.0057	0.1969
1473	10.3	10.2	4.5852	2.1327	0.1812	6.8991	0.2295	-0.0126	-0.0053	0.2116
1474	10.1	10.3	4.5869	2.1305	0.181	6.8984	0.2888	-0.0596	-0.0044	0.2248
1475	9.62	10.3	4.5952	2.1213	0.1809	6.8974	0.3855	-0.1516	-0.0025	0.2314
1476	9.91	10.4	4.5979	2.1184	0.1807	6.8971	0.3882	-0.139	-0.003	0.2462
1477	10.6	10.4	4.5982	2.1164	0.18	6.8945	0.3445	-0.0894	-0.0008	0.2542
1478	10.1	10.5	4.604	2.1093	0.18	6.8934	0.3972	-0.1002	0.0004	0.2975
1479	10.3	10.5	4.6096	2.104	0.1802	6.8938	0.4322	-0.1426	0.0043	0.294
1480	10.3	10.4	4.6126	2.1008	0.1804	6.8938	0.3217	-0.0373	0.0031	0.2876
1481	11	10.4	4.6121	2.0994	0.1804	6.8919	0.2638	0.0244	0.0013	0.2895
1482	10.8	10.4	4.6168	2.0952	0.1806	6.8926	0.1629	0.1152	-0.0034	0.2747
1483	10.8	10.4	4.6179	2.0956	0.1809	6.8944	0.0573	0.1926	-0.0047	0.2451
1484	10.9	10.4	4.6171	2.0947	0.1811	6.8929	0.0437	0.1958	-0.0014	0.2381
1485	10.6	10.5	4.6189	2.0914	0.1809	6.8913	0.0322	0.1916	-0.0023	0.2215
1486	10.6	10.5	4.6182	2.0916	0.1811	6.8909	-0.0153	0.2287	-0.0036	0.2098
1487	11.2	10.5	4.6139	2.097	0.1808	6.8917	-0.0441	0.2379	-0.0031	0.1906
1488	10.2	10.5	4.611	2.1003	0.1809	6.8921	-0.0501	0.2497	-0.0025	0.197
1489	10.5	10.5	4.6126	2.0979	0.1805	6.891	-0.0728	0.2857	0.0006	0.2136
1490	10.1	10.5	4.6146	2.0963	0.1806	6.8914	-0.1283	0.3517	0.0023	0.2257
1491	10.2	10.5	4.6088	2.1023	0.1804	6.8915	-0.0202	0.2467	0.0039	0.2303
1492	10.4	10.5	4.6034	2.1078	0.1804	6.8916	0.0203	0.1828	0.0036	0.2067
1493	10.2	10.5	4.6022	2.1072	0.1804	6.8897	0.1904	0.0353	0.0043	0.23
1494	10.4	10.5	4.6036	2.104	0.1806	6.8882	0.2224	-0.0162	-0.0003	0.2059
1495	10.2	10.5	4.6056	2.1018	0.1806	6.888	0.1371	0.0549	0.001	0.193
1496	10.3	10.6	4.6042	2.1035	0.1808	6.8884	0.1346	0.0421	0.0026	0.1793
1497	10.4	10.5	4.6008	2.1067	0.181	6.8884	0.102	0.0585	0.0021	0.1626
1498	10.7	10.6	4.5985	2.1083	0.181	6.8879	-0.0287	0.1849	-0.0004	0.1559
1499	10.4	10.6	4.5988	2.1082	0.181	6.888	-0.1122	0.2556	-0.0033	0.1401
1500	10.3	10.7	4.5988	2.108	0.1813	6.8881	-0.1458	0.322	-0.0033	0.1729
1501	10.9	10.7	4.5983	2.109	0.1815	6.8888	-0.0279	0.2265	-0.0011	0.1976
1502	11.2	10.8	4.5969	2.1108	0.1817	6.8893	-0.0046	0.173	0.0011	0.1695
1503	10.6	10.8	4.5877	2.1199	0.1812	6.8888	0.0495	0.1174	0.001	0.1679
1504	11.1	10.8	4.573	2.1346	0.1808	6.8884	0.1257	0.049	0.0002	0.1748
1505	11.2	10.9	4.5625	2.1437	0.1807	6.887	0.2697	-0.0846	-0.0017	0.1834
1506	11	11	4.5475	2.1576	0.1807	6.8858	0.3269	-0.1447	-0.0008	0.1814
1507	11	11	4.5391	2.1644	0.1805	6.884	0.3198	-0.1415	-0.0021	0.1763
1508	11.3	11	4.536	2.1669	0.1803	6.8832	0.2637	-0.0686	-0.0011	0.194

1509	11.3	11	4.5354	2.1661	0.1802	6.8817	0.3259	-0.1177	-0.0024	0.2057
1510	11	11.1	4.5357	2.1652	0.1801	6.881	0.3835	-0.1584	0.0001	0.2251
1511	10.6	11.1	4.53	2.1697	0.18	6.8797	0.3588	-0.1434	0.0001	0.2155
1512	11.1	11.1	4.5225	2.1782	0.1802	6.8808	0.2594	-0.0413	0.0011	0.2191
1513	10.8	11.1	4.5203	2.1812	0.1803	6.8818	0.1552	0.0722	0.0028	0.2302
1514	11.5	11.1	4.5249	2.179	0.1806	6.8845	0.1386	0.062	0.001	0.2017
1515	11.7	11.1	4.535	2.1688	0.181	6.8848	0.0804	0.1021	0.003	0.1854
1516	11.2	11	4.5471	2.1581	0.1812	6.8864	-0.0654	0.2633	0.003	0.2009
1517	10.4	11	4.5509	2.1553	0.1814	6.8876	-0.0853	0.2887	0.0033	0.2068
1518	10.9	11	4.5577	2.1484	0.1815	6.8875	-0.084	0.2894	0.0031	0.2085
1519	11.8	11	4.5639	2.1428	0.1816	6.8883	-0.084	0.2995	0.0017	0.2173
1520	11.6	11	4.5645	2.1423	0.1816	6.8884	-0.0131	0.2208	0.0035	0.2113
1521	11.3	11	4.5633	2.1433	0.1816	6.8882	0.1061	0.0723	0.0063	0.1846
1522	10.6	11	4.563	2.1441	0.1816	6.8887	0.1867	0.0002	0.008	0.1948
1523	10.4	11	4.5562	2.1509	0.1815	6.8887	0.2162	-0.0189	0.0065	0.2038
1524	10.7	11	4.5482	2.1584	0.1813	6.8879	0.2259	-0.0264	0.0028	0.2023
1525	10.4	10.9	4.5432	2.1627	0.1814	6.8873	0.2888	-0.0843	0.0011	0.2056
1526	10.7	10.9	4.5457	2.1595	0.1813	6.8864	0.3422	-0.1353	0.0009	0.2078
1527	11.1	10.9	4.5395	2.1625	0.181	6.8829	0.3522	-0.1307	0.0011	0.2226
1528	10.6	10.9	4.5341	2.1681	0.1807	6.8829	0.3209	-0.1082	-0.004	0.2087
1529	10.9	10.9	4.5377	2.1637	0.1808	6.8822	0.3261	-0.0988	-0.0019	0.2255
1530	11	10.9	4.539	2.1611	0.1809	6.881	0.3378	-0.0906	-0.0012	0.2461
1531	11.5	10.8	4.5413	2.1589	0.1811	6.8813	0.5107	-0.2568	-0.0004	0.2535
1532	10.9	10.8	4.5451	2.1561	0.1812	6.8824	0.5421	-0.2952	-0.0022	0.2447
1533	10.9	10.8	4.5483	2.1527	0.181	6.882	0.5208	-0.2773	0.0003	0.2438
1534	10.6	10.9	4.5517	2.1495	0.1811	6.8823	0.534	-0.2779	0.0028	0.259
1535	10.4	10.9	4.5551	2.1462	0.1812	6.8825	0.5597	-0.3153	0.0032	0.2476
1536	11.2	11	4.5613	2.1397	0.1814	6.8824	0.4986	-0.2761	0.002	0.2244
1537	11.2	10.9	4.5637	2.1373	0.1814	6.8823	0.4191	-0.2229	0.0031	0.1994
1538	10.8	11	4.5634	2.137	0.1811	6.8816	0.39	-0.2065	0.0016	0.1852
1539	10.9	11	4.5709	2.1293	0.1811	6.8813	0.3157	-0.129	0.0028	0.1895
1540	10.7	11	4.5678	2.132	0.1812	6.8809	0.2755	-0.0929	-0.0018	0.1808
1541	10.8	11	4.5675	2.1332	0.181	6.8817	0.2988	-0.1064	-0.0024	0.19
1542	10.7	11	4.5588	2.1405	0.1808	6.8801	0.3018	-0.114	-0.001	0.1867
1543	11.4	11	4.5564	2.144	0.181	6.8814	0.333	-0.1288	-0.0054	0.1988
1544	11.7	11	4.5621	2.1385	0.1808	6.8814	0.3056	-0.1173	-0.0051	0.1832
1545	11	11	4.5599	2.1409	0.1807	6.8815	0.2969	-0.1165	-0.0035	0.1769

1546	10.7	11	4.5622	2.1389	0.1807	6.8818	0.2857	-0.0919	-0.003	0.1909
1547	11.5	11	4.575	2.1251	0.1809	6.8811	0.1839	0.031	-0.0006	0.2143
1548	11.2	11	4.5803	2.1192	0.1811	6.8807	0.0426	0.2062	0.0026	0.2514
1549	11.6	11	4.5855	2.1126	0.1812	6.8794	-0.0805	0.3415	0.005	0.2659
1550	11.2	11	4.5793	2.1171	0.1809	6.8773	-0.1472	0.4354	0.006	0.2942
1551	10.6	11	4.5752	2.1239	0.1808	6.8799	-0.1815	0.4907	0.0088	0.3181
1552	10.6	11	4.5746	2.1241	0.181	6.8798	-0.2339	0.5728	0.0152	0.3541
1553	10.9	10.9	4.5645	2.1325	0.181	6.8781	-0.2935	0.6352	0.0208	0.3625
1554	11.1	10.9	4.5505	2.1456	0.1811	6.8772	-0.3891	0.7317	0.0155	0.358
1555	10.9	10.8	4.5411	2.1558	0.181	6.878	-0.5487	0.8983	0.0086	0.3583
1556	11	10.8	4.5414	2.1558	0.1812	6.8785	-0.6002	0.9327	0.0073	0.3398
1557	10.5	10.7	4.5487	2.1474	0.1812	6.8772	-0.7312	1.0446	0.0046	0.318
1558	10.3	10.6	4.5424	2.1525	0.1812	6.8761	-0.8204	1.1129	0.0005	0.293
1559	11	10.5	4.5383	2.1555	0.181	6.8748	-0.8671	1.1392	-0.0013	0.2708
1560	10.7	10.5	4.5436	2.1505	0.1811	6.8752	-0.7837	1.0377	-0.004	0.2501
1561	10.9	10.4	4.5504	2.1437	0.1809	6.875	-0.7352	0.9671	-0.0087	0.2231
1562	10.8	10.4	4.557	2.1372	0.1809	6.8751	-0.7469	0.9656	-0.0128	0.206
1563	10.4	10.4	4.5615	2.133	0.181	6.8755	-0.7178	0.9216	-0.009	0.1948
1564	10.1	10.3	4.5734	2.1241	0.181	6.8785	-0.6662	0.867	-0.0074	0.1934
1565	9.88	10.3	4.5844	2.1124	0.181	6.8777	-0.5917	0.7983	-0.0039	0.2026
1566	10.1	10.3	4.5894	2.107	0.1809	6.8774	-0.4647	0.6615	0.0043	0.2011
1567	9.6	10.3	4.5911	2.1056	0.1811	6.8778	-0.2855	0.4937	0.0044	0.2125
1568	9.57	10.4	4.5914	2.1049	0.1811	6.8774	-0.2034	0.4065	0.006	0.2091
1569	9.98	10.4	4.5878	2.1103	0.181	6.8791	-0.1214	0.3257	0.0061	0.2103
1570	10.2	10.4	4.5802	2.1205	0.1809	6.8815	-0.0371	0.2498	0.009	0.2216
1571	10.1	10.5	4.5718	2.1273	0.1808	6.88	-0.0789	0.301	0.0093	0.2313
1572	10.2	10.4	4.5654	2.133	0.1808	6.8792	-0.0779	0.3142	0.0106	0.2469
1573	10.2	10.5	4.5626	2.1354	0.1809	6.8789	-0.0718	0.3111	0.0085	0.2478
1574	10.4	10.5	4.5581	2.1389	0.1809	6.8779	-0.1832	0.4328	0.0054	0.255
1575	11.1	10.6	4.561	2.1348	0.1808	6.8766	-0.2957	0.541	0.0043	0.2495
1576	11	10.6	4.5627	2.1315	0.1806	6.8748	-0.3778	0.6086	0.0088	0.2395
1577	11.6	10.7	4.5661	2.1272	0.1804	6.8737	-0.3682	0.6114	0.0091	0.2523
1578	10.8	10.7	4.5714	2.1192	0.1802	6.8708	-0.4002	0.6163	0.003	0.2191
1579	11.5	10.8	4.5759	2.1131	0.1803	6.8692	-0.3874	0.6025	-0.0033	0.2118
1580	11	10.9	4.5615	2.1264	0.1805	6.8685	-0.3037	0.5091	-0.0026	0.2027
1581	10.5	10.9	4.5578	2.1289	0.1807	6.8674	-0.2917	0.4841	-0.0019	0.1905
1582	10.8	10.9	4.5647	2.1229	0.1806	6.8682	-0.231	0.4389	-0.0027	0.2052

1583	10.9	10.9	4.5645	2.1234	0.1806	6.8685	-0.1329	0.376	-0.0022	0.241
1584	10.8	11	4.5612	2.1262	0.1808	6.8682	-0.0909	0.3205	-0.0009	0.2288
1585	11.1	10.9	4.5691	2.119	0.1807	6.8688	-0.0375	0.2708	0.0017	0.235
1586	10.7	10.9	4.5763	2.1139	0.1808	6.871	-0.0191	0.2484	0.0041	0.2335
1587	10.8	10.9	4.5749	2.1176	0.1806	6.8732	0.0448	0.1869	0.0046	0.2362
1588	11.6	10.9	4.5794	2.1132	0.1806	6.8732	0.0267	0.2042	0.0031	0.234
1589	11.2	10.8	4.585	2.1072	0.1807	6.8729	-0.01	0.2312	0.0009	0.2221
1590	10.9	10.8	4.5847	2.1069	0.1808	6.8724	0.03	0.1849	0.0036	0.2185
1591	10.6	10.8	4.5786	2.1137	0.1805	6.8728	0.0049	0.2133	0.0079	0.2261
1592	10.5	10.8	4.5701	2.1207	0.1809	6.8717	-0.0041	0.232	0.0034	0.2312
1593	10.9	10.7	4.5716	2.1189	0.1809	6.8714	-0.1105	0.3116	-0.0015	0.1996
1594	10.5	10.7	4.574	2.1157	0.1809	6.8705	-0.1359	0.3464	0.0007	0.2112
1595	10.4	10.7	4.5771	2.111	0.1809	6.8689	-0.1216	0.3303	-0.0036	0.205
1596	10.7	10.7	4.5858	2.1004	0.1809	6.867	-0.1258	0.3455	-0.0031	0.2166
1597	10.8	10.7	4.5965	2.0861	0.1807	6.8633	-0.0767	0.3188	0.0012	0.2432
1598	10.7	10.6	4.6066	2.0742	0.1805	6.8613	0.0566	0.1767	0.0032	0.2365
1599	10.4	10.5	4.6135	2.0646	0.1804	6.8585	0.0584	0.1733	0.004	0.2357
1600	10.5	10.5	4.617	2.0589	0.1804	6.8563	0.0769	0.1404	0.007	0.2243
1601	10.6	10.4	4.6217	2.0517	0.18	6.8534	-0.05	0.2574	0.0034	0.2109
1602	10.2	10.4	4.6262	2.0473	0.1796	6.8531	-0.1835	0.446	0.0019	0.2644
1603	10.6	10.3	4.6267	2.0467	0.1797	6.853	-0.2416	0.5286	0.0006	0.2877
1604	10.9	10.2	4.6278	2.0448	0.18	6.8526	-0.3454	0.6251	-0.0011	0.2787
1605	9.93	10.2	4.6226	2.0504	0.18	6.853	-0.5717	0.8359	-0.0004	0.2638
1606	10.9	10.1	4.6206	2.0531	0.1802	6.8539	-0.7524	1.0241	0.0014	0.2731
1607	10.2	10	4.6212	2.0531	0.1804	6.8547	-0.8156	1.0896	0.0047	0.2787
1608	9.62	9.93	4.6227	2.0529	0.1804	6.8561	-0.7566	1.0211	0.0046	0.2691
1609	9.87	9.87	4.6137	2.0623	0.1806	6.8567	-0.815	1.0689	0.0056	0.2595
1610	9.96	9.84	4.6092	2.0685	0.181	6.8587	-0.8561	1.1059	0.0024	0.2522
1611	9.21	9.82	4.6047	2.0731	0.1813	6.8591	-0.8326	1.1063	0.0029	0.2766
1612	9.03	9.8	4.5942	2.086	0.1811	6.8613	-0.7985	1.0855	0.0003	0.2873
1613	9.25	9.79	4.5869	2.0945	0.181	6.8624	-0.7336	1.0278	0.0032	0.2974
1614	9.71	9.79	4.584	2.0992	0.181	6.8642	-0.7151	1.035	0.0048	0.3247
1615	9.41	9.84	4.5815	2.1026	0.1806	6.8647	-0.6719	0.9933	0.004	0.3255
1616	9.17	9.84	4.5757	2.1087	0.1808	6.8652	-0.6001	0.9324	0.0046	0.3369
1617	9.36	9.9	4.5712	2.1147	0.1808	6.8667	-0.5668	0.912	0.0048	0.35
1618	9.24	10	4.5698	2.1158	0.1809	6.8665	-0.55	0.8888	0.0051	0.3439
1619	9.93	10.1	4.5676	2.1178	0.1807	6.8662	-0.4777	0.8076	0.0064	0.3362

1620	10.3	10.2	4.5724	2.1122	0.1807	6.8653	-0.4622	0.8118	0.006	0.3556
1621	9.81	10.3	4.5711	2.1119	0.1805	6.8635	-0.5355	0.9063	0.0006	0.3715
1622	10.4	10.5	4.5701	2.113	0.1808	6.8639	-0.5897	0.9452	-0.0012	0.3543
1623	10.7	10.6	4.5745	2.1077	0.181	6.8632	-0.6369	0.9549	0.0008	0.3187
1624	10.9	10.6	4.5777	2.1043	0.1809	6.863	-0.5475	0.8755	0.0037	0.3316
1625	10.9	10.8	4.581	2.1018	0.1805	6.8633	-0.5482	0.8691	0.003	0.3239
1626	11.3	10.9	4.5825	2.0983	0.1804	6.8612	-0.5096	0.785	0.0025	0.2779
1627	11.6	11.1	4.5795	2.1009	0.1807	6.861	-0.4116	0.7192	0.0041	0.3117
1628	11.9	11.2	4.5728	2.1078	0.1811	6.8617	-0.3429	0.6153	0.0012	0.2735
1629	11.8	11.4	4.5681	2.1128	0.181	6.862	-0.2283	0.4664	-0.0042	0.2339
1630	11.6	11.5	4.5681	2.1127	0.1811	6.8619	-0.1461	0.3642	-0.0045	0.2135
1631	11.2	11.6	4.5644	2.1151	0.1814	6.8608	-0.318	0.5302	-0.0042	0.208
1632	11.3	11.7	4.5584	2.1185	0.1814	6.8583	-0.4004	0.6012	-0.0003	0.2005
1633	11.2	11.8	4.5573	2.1206	0.1811	6.8591	-0.3488	0.5644	0.001	0.2166
1634	12.3	11.8	4.5554	2.1225	0.1809	6.8588	-0.357	0.5829	0.0021	0.228
1635	12.1	11.9	4.557	2.1214	0.1808	6.8592	-0.3932	0.6235	0.0014	0.2317
1636	12.3	11.9	4.5569	2.121	0.1809	6.8588	-0.2911	0.5402	0.0004	0.2494
1637	12.2	12	4.561	2.1169	0.181	6.8589	-0.1891	0.4647	0.0007	0.2763
1638	12.5	12	4.5644	2.1139	0.1811	6.8594	-0.215	0.5221	-0.0005	0.3066
1639	12.2	12	4.5679	2.1108	0.1807	6.8594	-0.1954	0.5051	0.0065	0.3161
1640	11.7	12	4.5673	2.1106	0.1804	6.8583	-0.2151	0.5256	0.0089	0.3194
1641	12.1	11.9	4.5679	2.11	0.1807	6.8586	-0.2523	0.588	0.0086	0.3443
1642	12.2	11.9	4.5698	2.1094	0.181	6.8601	-0.3356	0.686	0.0019	0.3523
1643	12.3	11.9	4.57	2.1094	0.1809	6.8603	-0.3879	0.7377	0.0048	0.3546
1644	12.3	11.9	4.5743	2.1055	0.1812	6.8609	-0.2966	0.6474	0.0043	0.3552
1645	11.9	11.8	4.5725	2.1063	0.181	6.8599	-0.2775	0.6269	0.0058	0.3552
1646	12.6	11.8	4.5699	2.107	0.1806	6.8575	-0.205	0.5502	0.0056	0.3508
1647	11.7	11.7	4.5694	2.1075	0.1806	6.8575	-0.0636	0.3888	0.0047	0.3298
1648	11.6	11.7	4.5744	2.1019	0.1807	6.8571	0.067	0.2254	0.0042	0.2965
1649	11.6	11.6	4.5779	2.0986	0.1805	6.857	-0.0049	0.2878	0.0006	0.2835
1650	10.7	11.6	4.5843	2.0914	0.1806	6.8563	-0.0772	0.3309	0.0006	0.2542
1651	10.9	11.5	4.5935	2.0793	0.1806	6.8535	-0.0657	0.2922	0.0018	0.2283
1652	11.3	11.5	4.5988	2.0713	0.1809	6.851	0.0288	0.177	-0.0049	0.2009
1653	11.4	11.5	4.599	2.07	0.1812	6.8502	0.1804	0.0366	-0.0103	0.2067
1654	11.2	11.4	4.6076	2.0621	0.1811	6.8508	0.2373	-0.0319	-0.0113	0.1941
1655	11.3	11.3	4.6164	2.0534	0.1809	6.8507	0.3345	-0.1406	-0.0077	0.1862
1656	11.6	11.2	4.623	2.0469	0.1807	6.8506	0.3006	-0.0924	-0.0043	0.2039

1657	11.3	11.2	4.6244	2.0452	0.1807	6.8503	0.2797	-0.0678	-0.0044	0.2075
1658	11.3	11.1	4.6239	2.0456	0.1806	6.8501	0.2603	-0.0445	-0.0022	0.2136
1659	10.9	11.1	4.6239	2.0449	0.1808	6.8495	0.2736	-0.0525	0.0021	0.2233
1660	10.8	11.2	4.6268	2.0399	0.1808	6.8475	0.2025	0.018	0.0014	0.222
1661	11.8	11.2	4.6303	2.0351	0.1809	6.8463	0.1503	0.0907	0.0015	0.2425
1662	11.4	11.2	4.6304	2.0344	0.1806	6.8454	0.1161	0.1274	0.004	0.2476
1663	10.6	11.1	4.633	2.0295	0.1805	6.8431	0.0388	0.2256	0.001	0.2655
1664	11.3	11.1	4.6406	2.0247	0.1806	6.8459	0.0073	0.2605	0.0003	0.2681
1665	10.6	11.1	4.6444	2.0191	0.1805	6.844	-0.0136	0.2918	-0.0013	0.2769
1666	10.6	11.1	4.6461	2.0158	0.1804	6.8424	-0.0336	0.317	-0.0067	0.2767
1667	10.9	11.1	4.6461	2.0167	0.1805	6.8434	-0.0952	0.4012	-0.0012	0.3048
1668	11.3	11	4.6392	2.0241	0.1805	6.8438	-0.1031	0.4314	0.0018	0.3301
1669	11.7	11	4.6341	2.0291	0.1804	6.8436	-0.1571	0.4684	0.0059	0.3172
1670	11.4	11	4.6337	2.0298	0.1808	6.8443	-0.171	0.5006	0.004	0.3336
1671	10.8	11	4.6308	2.0328	0.1809	6.8445	-0.1675	0.4886	0.0033	0.3244
1672	10.9	11.1	4.6291	2.0375	0.1807	6.8473	-0.1813	0.4896	-0.002	0.3064
1673	10.9	11.1	4.6174	2.0478	0.1805	6.8457	-0.1755	0.4774	-0.0007	0.3012
1674	10.9	11.1	4.6129	2.052	0.1806	6.8455	-0.1241	0.4251	0.0034	0.3043
1675	11	11.1	4.6119	2.0563	0.1806	6.8488	-0.0882	0.394	0.0041	0.3099
1676	10.9	11.2	4.6039	2.0596	0.1802	6.8436	-0.0111	0.3265	0.0007	0.3161
1677	10.8	11.2	4.6004	2.0656	0.1803	6.8463	0.0366	0.2694	-0.0036	0.3023
1678	11.1	11.2	4.5942	2.0726	0.1806	6.8474	0.0307	0.2641	-0.0008	0.294
1679	10.7	11.2	4.5905	2.0766	0.1808	6.8479	-0.029	0.3215	0.0067	0.2992
1680	11.7	11.2	4.5933	2.0734	0.1809	6.8477	-0.081	0.3748	0.0059	0.2997
1681	11.8	11.2	4.5979	2.0688	0.1807	6.8474	-0.0503	0.3497	0.0032	0.3026
1682	11.4	11.2	4.5996	2.0665	0.1805	6.8465	-0.0842	0.3735	0.0019	0.2911
1683	11	11.2	4.6002	2.0651	0.1804	6.8457	-0.0944	0.3657	-0.0099	0.2613
1684	11.7	11.2	4.6005	2.0639	0.1806	6.845	-0.0937	0.3716	-0.0121	0.2657
1685	11.6	11.2	4.5982	2.065	0.1807	6.8439	-0.0875	0.3658	-0.0143	0.2639
1686	10.8	11.2	4.5952	2.0674	0.1807	6.8433	-0.0919	0.3782	-0.0158	0.2706
1687	10.9	11.2	4.5964	2.0654	0.1807	6.8425	-0.1405	0.4198	-0.0134	0.2659
1688	11.8	11.2	4.5989	2.0627	0.18	6.8416	-0.1518	0.4345	-0.0084	0.2743
1689	11.3	11.2	4.6065	2.0546	0.1798	6.841	-0.1218	0.4052	-0.0083	0.2751
1690	11	11.2	4.6099	2.0481	0.1799	6.838	-0.101	0.3861	-0.0141	0.271
1691	11.1	11.1	4.6122	2.0451	0.1803	6.8376	-0.1139	0.3977	-0.0176	0.2662
1692	11	11	4.6089	2.0469	0.1804	6.8362	-0.0961	0.3839	-0.0161	0.2717
1693	11.1	11	4.6013	2.0542	0.1805	6.8359	-0.0502	0.3584	-0.012	0.2963

1694	11.3	10.9	4.6017	2.053	0.1803	6.835	-0.0122	0.3355	-0.0143	0.3089
1695	11	10.9	4.5976	2.0559	0.1803	6.8339	0.0275	0.3081	-0.0124	0.3233
1696	10.7	10.9	4.5921	2.0615	0.1804	6.834	0.0367	0.3012	-0.0101	0.3278
1697	11.1	10.8	4.5898	2.0635	0.1803	6.8336	0.0101	0.3127	-0.0111	0.3117
1698	10.9	10.8	4.6071	2.0454	0.1804	6.8329	-0.0515	0.3668	-0.0132	0.3022
1699	10.5	10.7	4.6212	2.0316	0.1803	6.8331	-0.0166	0.3296	-0.0158	0.2972
1700	10	10.7	4.6235	2.0297	0.1802	6.8335	0.0298	0.3044	-0.0198	0.3145
1701	10.8	10.7	4.6188	2.034	0.1805	6.8333	0.0835	0.2555	-0.0183	0.3208
1702	10.4	10.7	4.6082	2.0436	0.1806	6.8324	0.1776	0.1195	-0.0167	0.2804
1703	10.2	10.7	4.6029	2.0499	0.1808	6.8336	0.2423	0.0318	-0.0146	0.2594
1704	10.5	10.7	4.5944	2.0589	0.1808	6.834	0.2495	0.0185	-0.013	0.2549
1705	10.9	10.7	4.5925	2.0597	0.1804	6.8326	0.3447	-0.0659	-0.0136	0.2652
1706	10.2	10.8	4.5926	2.0599	0.1807	6.8332	0.4211	-0.124	-0.0123	0.2848
1707	10.4	10.8	4.5951	2.0576	0.1806	6.8333	0.494	-0.1936	-0.0111	0.2893
1708	10.3	10.8	4.5954	2.0582	0.1802	6.8338	0.5448	-0.2337	-0.0101	0.301
1709	11	10.9	4.5935	2.0605	0.1805	6.8345	0.5476	-0.2221	-0.0099	0.3156
1710	10.7	10.9	4.5942	2.0594	0.1809	6.8344	0.5851	-0.2473	-0.011	0.3268
1711	11.1	10.9	4.5931	2.0604	0.1809	6.8343	0.6186	-0.2956	-0.0058	0.3172
1712	11.6	10.9	4.5904	2.0634	0.181	6.8348	0.6591	-0.3318	-0.0034	0.3238
1713	11.9	11	4.5862	2.0685	0.181	6.8356	0.6667	-0.3136	-0.0082	0.3449
1714	11.2	11	4.5854	2.07	0.1812	6.8365	0.7051	-0.3781	-0.0107	0.3163
1715	11.3	11.1	4.5848	2.0709	0.1813	6.837	0.7627	-0.4264	-0.0076	0.3287
1716	11.5	11.2	4.5852	2.0686	0.1809	6.8347	0.7533	-0.4372	-0.0081	0.3079
1717	11.8	11.3	4.5815	2.0715	0.1806	6.8337	0.7687	-0.4538	-0.0122	0.3027
1718	10.7	11.4	4.5855	2.069	0.1803	6.8348	0.7895	-0.4604	-0.016	0.3131
1719	11.2	11.4	4.5847	2.0678	0.1803	6.8328	0.7501	-0.424	-0.0158	0.3103
1720	10.9	11.5	4.5891	2.0634	0.1803	6.8329	0.7323	-0.4111	-0.015	0.3062
1721	10.7	11.6	4.5893	2.0629	0.1807	6.8329	0.735	-0.3848	-0.008	0.3422
1722	11	11.6	4.5877	2.0653	0.1808	6.8338	0.6762	-0.3157	-0.0028	0.3577
1723	11.5	11.6	4.5869	2.0652	0.1807	6.8327	0.6355	-0.2217	-0.0061	0.4078
1724	12	11.6	4.5866	2.0649	0.1805	6.832	0.4919	-0.0681	-0.0097	0.414
1725	12.3	11.7	4.5821	2.0692	0.1804	6.8317	0.5124	-0.0777	-0.0108	0.4239
1726	12.1	11.7	4.5789	2.0714	0.1807	6.831	0.533	-0.066	-0.0087	0.4583
1727	12.3	11.7	4.5764	2.0744	0.1808	6.8316	0.405	0.0026	-0.0149	0.3927
1728	11.9	11.8	4.5757	2.0757	0.1804	6.8318	0.4253	-0.0052	-0.0124	0.4078
1729	12.1	11.9	4.5762	2.0753	0.1805	6.832	0.3377	0.0892	-0.0118	0.4151
1730	12.1	11.9	4.5732	2.0777	0.1808	6.8317	0.2792	0.1539	-0.0143	0.4187

1731	12	12.1	4.5728	2.0777	0.1812	6.8317	0.2804	0.1642	-0.0263	0.4184
1732	11.9	12.2	4.5679	2.082	0.1824	6.8322	0.324	0.1273	-0.0297	0.4215
1733	12.1	12.2	4.5667	2.0835	0.1823	6.8325	0.3621	0.0875	-0.0326	0.4171
1734	11.9	12.3	4.5642	2.0859	0.1823	6.8324	0.3835	0.0613	-0.0326	0.4121
1735	11.5	12.3	4.5662	2.0836	0.1824	6.8321	0.4158	0.0187	-0.0313	0.4032
1736	11.6	12.4	4.5709	2.079	0.1823	6.8322	0.4194	0.0012	-0.0321	0.3886
1737	12.6	12.4	4.5762	2.0735	0.1819	6.8315	0.4023	0.0133	-0.0318	0.3838
1738	12.7	12.5	4.5766	2.0734	0.1819	6.8319	0.4138	-0.0097	-0.0303	0.3738
1739	12.6	12.6	4.578	2.0722	0.1822	6.8323	0.447	-0.0551	-0.0367	0.3552
1740	12.9	12.6	4.5787	2.0709	0.1821	6.8317	0.5453	-0.1542	-0.0356	0.3555
1741	13	12.6	4.5775	2.0716	0.1823	6.8314	0.6225	-0.2602	-0.0336	0.3286
1742	12.9	12.7	4.5748	2.0735	0.1822	6.8305	0.6529	-0.2862	-0.0307	0.336
1743	13.4	12.7	4.5712	2.0758	0.1824	6.8294	0.5805	-0.2284	-0.0336	0.3185
1744	13.1	12.8	4.5715	2.0747	0.1824	6.8286	0.4932	-0.147	-0.0333	0.3129
1745	13	12.9	4.5689	2.0762	0.182	6.8271	0.5147	-0.181	-0.0329	0.3008
1746	12.7	12.9	4.5689	2.0758	0.1817	6.8263	0.4809	-0.1464	-0.0336	0.3009
1747	13.1	13	4.5745	2.0708	0.1819	6.8272	0.4418	-0.0988	-0.0333	0.3097
1748	13.5	13	4.5761	2.0689	0.1823	6.8274	0.4228	-0.0784	-0.0356	0.3088
1749	12.5	13.1	4.5749	2.0682	0.1825	6.8255	0.5939	-0.2589	-0.0356	0.2993
1750	12.6	13.1	4.5759	2.0658	0.1824	6.8242	0.7244	-0.382	-0.0357	0.3067
1751	12.8	13.1	4.5758	2.0674	0.1823	6.8255	0.732	-0.3679	-0.0358	0.3283
1752	13.1	13	4.5746	2.0681	0.1824	6.8251	0.6917	-0.3279	-0.0336	0.3302
1753	13.3	13	4.5741	2.0682	0.1825	6.8247	0.5905	-0.2335	-0.0327	0.3243
1754	12.9	12.9	4.5732	2.0687	0.1825	6.8243	0.5423	-0.1711	-0.0309	0.3403
1755	12.7	12.9	4.5742	2.0658	0.1821	6.8222	0.4589	-0.0794	-0.0317	0.3478
1756	14.1	12.8	4.5736	2.0662	0.1818	6.8217	0.4441	-0.0718	-0.0354	0.3369
1757	13.7	12.8	4.5699	2.0686	0.1817	6.8202	0.45	-0.0699	-0.0335	0.3466
1758	13.8	12.7	4.5691	2.0678	0.1816	6.8186	0.4819	-0.0959	-0.0342	0.3518
1759	12.5	12.7	4.5654	2.0696	0.1819	6.8169	0.4898	-0.0905	-0.039	0.3603
1760	12.5	12.7	4.565	2.0694	0.1814	6.8158	0.4741	-0.0656	-0.0367	0.3719
1761	12.6	12.7	4.5644	2.0683	0.1812	6.8139	0.4875	-0.0791	-0.0327	0.3757
1762	11.9	12.6	4.5637	2.0658	0.1814	6.8109	0.4803	-0.0688	-0.0326	0.3789
1763	12.2	12.5	4.5625	2.0673	0.1816	6.8114	0.455	-0.0349	-0.0322	0.388
1764	12.3	12.5	4.5643	2.0674	0.1814	6.813	0.4119	0.0227	-0.0322	0.4025
1765	12.1	12.5	4.569	2.0629	0.1813	6.8132	0.408	0.0404	-0.0307	0.4177
1766	12.2	12.4	4.5692	2.0612	0.1817	6.8121	0.4058	0.0523	-0.0296	0.4285
1767	12.4	12.3	4.5672	2.0627	0.1822	6.8121	0.4154	0.0252	-0.0348	0.4058

1768	12.4	12.2	4.5642	2.0665	0.1821	6.8128	0.3759	0.0606	-0.0383	0.3981
1769	12.3	12.2	4.5608	2.0702	0.1819	6.813	0.4293	0.0298	-0.0426	0.4165
1770	12	12.2	4.5602	2.0683	0.1816	6.8101	0.4249	0.0156	-0.0432	0.3973
1771	11.9	12.3	4.5632	2.0644	0.1812	6.8087	0.4853	-0.0391	-0.0432	0.403
1772	12.1	12.3	4.5656	2.0596	0.1813	6.8066	0.4929	-0.0457	-0.0388	0.4084
1773	12	12.3	4.5682	2.0546	0.1815	6.8043	0.4791	-0.0155	-0.0379	0.4257
1774	12.2	12.3	4.5617	2.0598	0.1817	6.8031	0.4755	-0.0176	-0.0407	0.4172
1775	12.2	12.3	4.5586	2.0629	0.1814	6.803	0.4768	-0.0211	-0.0432	0.4125
1776	12.1	12.3	4.5634	2.0593	0.1817	6.8044	0.4232	0.0358	-0.0447	0.4144
1777	12.4	12.3	4.5578	2.0662	0.1815	6.8055	0.3857	0.066	-0.0415	0.4101
1778	12.6	12.3	4.5604	2.0637	0.1818	6.8059	0.3573	0.1087	-0.0415	0.4245
1779	13.1	12.3	4.5625	2.0612	0.1822	6.806	0.3524	0.1272	-0.0471	0.4325
1780	13.1	12.3	4.5653	2.057	0.1835	6.8058	0.3647	0.1244	-0.047	0.442
1781	12.7	12.3	4.5655	2.0561	0.1837	6.8052	0.3264	0.1601	-0.0433	0.4433
1782	12.2	12.3	4.5633	2.0577	0.1838	6.8048	0.3258	0.1624	-0.0378	0.4503
1783	11.9	12.3	4.5618	2.059	0.1837	6.8045	0.2579	0.2273	-0.0207	0.4646
1784	12.2	12.3	4.5589	2.062	0.1837	6.8047	0.2448	0.2534	-0.0224	0.4758
1785	12.2	12.4	4.5563	2.0649	0.1839	6.805	0.2101	0.2938	-0.0224	0.4814
1786	12.3	12.4	4.555	2.0661	0.1839	6.805	0.2439	0.2624	-0.0215	0.4847
1787	11.9	12.4	4.555	2.0664	0.1837	6.8051	0.3219	0.1955	-0.0239	0.4935
1788	12	12.4	4.5542	2.0682	0.1836	6.806	0.4101	0.1108	-0.0304	0.4904
1789	11.9	12.5	4.552	2.0701	0.1834	6.8054	0.424	0.1108	-0.0308	0.504
1790	12.2	12.5	4.5477	2.0741	0.1833	6.8051	0.4543	0.0927	-0.027	0.52
1791	12	12.6	4.5469	2.0737	0.1834	6.804	0.4727	0.0726	-0.0277	0.5176
1792	13	12.6	4.5508	2.0698	0.1838	6.8044	0.4612	0.0864	-0.0252	0.5223
1793	12.1	12.7	4.5519	2.0689	0.1838	6.8046	0.4225	0.1208	-0.0281	0.5152
1794	12.9	12.8	4.5502	2.0711	0.1836	6.805	0.3661	0.1637	-0.0254	0.5043
1795	12.6	12.9	4.5495	2.0706	0.1837	6.8038	0.3783	0.1458	-0.025	0.4991
1796	12.5	13.1	4.548	2.0714	0.1837	6.8031	0.337	0.1763	-0.0323	0.481
1797	13	13.3	4.5475	2.0714	0.1839	6.8028	0.3434	0.1713	-0.0388	0.476
1798	14	13.5	4.5477	2.0713	0.184	6.803	0.4565	0.0808	-0.0351	0.5022
1799	14.2	14	4.5488	2.0698	0.1839	6.8024	0.4958	0.0467	-0.0282	0.5143
1800	13.7	13.7	4.5503	2.0665	0.1838	6.8006	0.4815	0.0324	-0.0255	0.4884