

Test Name	ACM A2, PIR, rep 2
Cladding	Aluminium Composite Material (ACM) A2
Cladding Thickness [mm]	4
Insulation	Polyisocyanurate (PIR) foam
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	2
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of an Aluminium Composite Material (ACM) A2 cladding panel and a Polyisocyanurate (PIR) foam insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the second repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 4 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 15 minutes the ACM A2 panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements.
Peak HRR [kW]	6.29
Time to Peak HRR [mins]	5.28
Residual HRR [kW]	2.09
Total HR [MJ]	1.24
Peak dQ/dt [kW/s]	0.113
Time to Peak dQ/dt [s]	1.1

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	-0.195	-0.195	4.9422	1.868	-0.0006	6.8096	0.1788	0.3249	0.0046	0.5084
1	0.164	0.0608	4.9423	1.8677	-0.0008	6.8092	0.1958	0.315	0.0064	0.5172
2	0.213	0.228	4.9408	1.8678	-0.0012	6.8075	0.2213	0.3101	0.006	0.5374
3	0.437	0.331	4.9412	1.867	-0.0005	6.8077	0.2318	0.301	0.0038	0.5367
4	0.521	0.434	4.9421	1.8654	-0.0009	6.8065	0.2438	0.2955	0.0024	0.5416
5	0.545	0.527	4.9426	1.8634	-0.0008	6.8051	0.2545	0.2913	0.0023	0.5481
6	0.631	0.636	4.9427	1.8618	-0.0006	6.8039	0.2476	0.2885	0.0031	0.5391
7	0.761	0.891	4.9434	1.8607	-0.0006	6.8035	0.2423	0.2902	0.004	0.5364
8	0.83	1.35	4.9442	1.8598	-0.0006	6.8034	0.2419	0.294	0.0028	0.5386
9	0.977	1.89	4.9451	1.859	-0.0005	6.8035	0.2442	0.2908	0.0008	0.5358
10	0.914	2.31	4.9457	1.8577	-0.0006	6.8029	0.2533	0.3019	0.0019	0.5571
11	1.09	2.77	4.9459	1.8575	-0.0006	6.8028	0.2588	0.2929	0.0021	0.5537
12	1.38	3.3	4.9463	1.8569	-0.0006	6.8026	0.2586	0.2944	0.0037	0.5567
13	1.98	3.81	4.9465	1.8563	-0.0008	6.8021	0.2632	0.29	0.0036	0.5568
14	3.12	4.34	4.9461	1.8558	-0.0009	6.801	0.2608	0.2885	0.0035	0.5529
15	4.32	4.92	4.9464	1.8552	-0.0009	6.8007	0.241	0.2897	0.0035	0.5342
16	5.19	5.51	4.9471	1.8549	-0.0008	6.8012	0.2325	0.2857	0.0034	0.5217
17	6.03	6.13	4.9479	1.8542	-0.0007	6.8014	0.2298	0.2835	0.0043	0.5176
18	6.91	6.71	4.949	1.854	-0.0008	6.8021	0.2295	0.2817	0.0038	0.515
19	7.86	7.36	4.9499	1.8536	-0.0007	6.8028	0.231	0.2788	0.0044	0.5142
20	8.97	7.96	4.9503	1.8531	-0.0006	6.8027	0.2337	0.2802	0.0047	0.5186
21	10.2	8.56	4.9505	1.8527	-0.0007	6.8025	0.2266	0.2797	0.006	0.5123
22	10.1	9.13	4.9502	1.8526	-0.0007	6.8021	0.2086	0.2834	0.0058	0.4978
23	10.6	9.67	4.9492	1.8524	-0.0008	6.8008	0.1954	0.2865	0.0042	0.486
24	11.4	10.2	4.9472	1.8524	-0.0008	6.7988	0.1879	0.2859	0.0031	0.4768
25	11.9	10.6	4.9459	1.8524	-0.0007	6.7975	0.1776	0.2821	0.003	0.4627
26	12.5	11	4.9448	1.8522	-0.0008	6.7962	0.173	0.2777	0.0036	0.4544
27	11.9	11.4	4.944	1.8523	-0.0008	6.7955	0.1731	0.2712	0.005	0.4493
28	13.4	11.7	4.9426	1.8522	-0.0008	6.794	0.1687	0.2652	0.0046	0.4385

29	12.3	11.9	4.9415	1.8522	-0.0008	6.7929	0.1596	0.2645	0.0031	0.4271
30	12.4	12.1	4.9406	1.8522	-0.0007	6.7921	0.1474	0.2642	0.0017	0.4132
31	12.2	12.2	4.9397	1.852	-0.0008	6.7909	0.1358	0.2599	0.0016	0.3973
32	12.2	12.3	4.9391	1.8517	-0.0008	6.79	0.1309	0.2615	0.0028	0.3952
33	12.5	12.4	4.9396	1.8515	-0.0007	6.7904	0.1344	0.2561	0.0025	0.393
34	13.2	12.4	4.941	1.8514	-0.0009	6.7915	0.1422	0.2479	0.0023	0.3923
35	13	12.4	4.9425	1.851	-0.0009	6.7926	0.1551	0.2456	0.0048	0.4055
36	12.9	12.4	4.9432	1.851	-0.0008	6.7934	0.1681	0.2442	0.0061	0.4184
37	11.8	12.4	4.9438	1.8508	-0.0008	6.7938	0.192	0.2394	0.0068	0.4382
38	13.2	12.3	4.9433	1.8505	-0.0008	6.793	0.2054	0.2367	0.0071	0.4492
39	11.9	12.2	4.9427	1.8509	-0.0009	6.7926	0.2123	0.2363	0.0061	0.4547
40	12.2	12.1	4.9421	1.8508	-0.0008	6.7922	0.2164	0.2372	0.0048	0.4584
41	12.1	12.1	4.9417	1.8508	-0.0009	6.7915	0.2036	0.2359	0.0036	0.4431
42	12.2	12.1	4.9411	1.8508	-0.0009	6.791	0.1842	0.2385	0.0037	0.4264
43	11.9	12	4.9404	1.851	-0.0009	6.7905	0.1665	0.245	0.0046	0.4162
44	12	11.9	4.9396	1.851	-0.001	6.7896	0.1605	0.237	0.0045	0.4021
45	11.8	11.8	4.9385	1.8511	-0.0009	6.7886	0.1543	0.2342	0.004	0.3925
46	11.3	11.7	4.9369	1.8513	-0.001	6.7872	0.1458	0.2323	0.0034	0.3815
47	11.8	11.6	4.9355	1.8516	-0.001	6.7862	0.1468	0.2294	0.0041	0.3803
48	11.2	11.5	4.9345	1.8517	-0.0011	6.7852	0.1527	0.2232	0.0044	0.3802
49	11.2	11.5	4.9329	1.8518	-0.0012	6.7834	0.1543	0.2251	0.0043	0.3837
50	10.9	11.4	4.9318	1.8519	-0.0013	6.7825	0.151	0.2176	0.0053	0.3739
51	12.1	11.3	4.9303	1.8519	-0.0013	6.7809	0.1605	0.2109	0.0081	0.3795
52	11.8	11.3	4.9295	1.8521	-0.0012	6.7804	0.1668	0.2073	0.0072	0.3813
53	11	11.3	4.9286	1.8521	-0.0011	6.7796	0.157	0.2089	0.0026	0.3685
54	11	11.3	4.9278	1.852	-0.0011	6.7787	0.1639	0.2013	0.0073	0.3724
55	10.9	11.3	4.9279	1.8519	-0.0011	6.7786	0.1772	0.1847	0.0027	0.3646
56	10.6	11.2	4.928	1.8515	-0.0012	6.7783	0.1935	0.1636	0.0037	0.3608
57	10.6	11.2	4.9278	1.851	-0.0011	6.7776	0.207	0.1464	0.006	0.3593
58	11	11.2	4.9274	1.8509	-0.001	6.7772	0.2252	0.1352	0.0052	0.3656
59	10.9	11.2	4.9266	1.8499	-0.0011	6.7754	0.2395	0.1261	0.0059	0.3715
60	10.8	11.3	4.926	1.8501	-0.0011	6.7751	0.252	0.1201	0.0079	0.38
61	11.5	11.2	4.9258	1.8498	-0.0012	6.7743	0.2625	0.1065	0.006	0.375
62	12.1	11.2	4.9252	1.8497	-0.0012	6.7738	0.2579	0.1086	0.0065	0.373
63	11.7	11.2	4.9251	1.8495	-0.0012	6.7734	0.2508	0.1056	0.0073	0.3637
64	11.3	11.2	4.9261	1.8492	-0.0012	6.7741	0.2453	0.1033	0.0051	0.3538
65	11.2	11.3	4.9265	1.8491	-0.0012	6.7744	0.2369	0.0987	0.0034	0.339

66	11.2	11.3	4.9264	1.849	-0.0013	6.7742	0.2326	0.0928	0.0016	0.327
67	11.3	11.4	4.9262	1.8489	-0.0012	6.7738	0.2375	0.0887	0.0018	0.3279
68	11.5	11.4	4.9259	1.8488	-0.0013	6.7734	0.2424	0.0828	0.002	0.3272
69	11.3	11.4	4.9254	1.8484	-0.0013	6.7725	0.253	0.08	-0.001	0.332
70	11.1	11.4	4.9257	1.8481	-0.0014	6.7725	0.2714	0.0826	0.0001	0.3541
71	11.9	11.3	4.9268	1.8476	-0.0014	6.773	0.2892	0.0784	0.0008	0.3684
72	11.4	11.2	4.9275	1.8471	-0.0013	6.7734	0.3129	0.0753	0.0003	0.3885
73	11.4	11.1	4.9279	1.8469	-0.0012	6.7735	0.3285	0.074	0.0014	0.4039
74	11.4	11.1	4.9285	1.8469	-0.0012	6.7741	0.3362	0.0697	0.002	0.4079
75	11.6	11	4.9286	1.8469	-0.0012	6.7743	0.3248	0.066	0.0033	0.394
76	11.1	10.9	4.9285	1.8471	-0.0014	6.7742	0.3105	0.066	0.0062	0.3828
77	11.1	10.8	4.9286	1.8473	-0.0013	6.7746	0.2975	0.0684	0.007	0.3728
78	11.3	10.7	4.9292	1.8471	-0.0012	6.7751	0.2861	0.0738	0.0061	0.366
79	11.1	10.5	4.93	1.8469	-0.0011	6.7758	0.2738	0.0709	0.004	0.3488
80	9.91	10.4	4.9308	1.8469	-0.0011	6.7766	0.2597	0.0712	0.0042	0.3352
81	10.5	10.3	4.9311	1.8466	-0.0012	6.7764	0.2502	0.0714	0.0047	0.3263
82	10	10.2	4.9306	1.8468	-0.0012	6.7762	0.2483	0.0718	0.0036	0.3237
83	9.7	10.1	4.9299	1.8472	-0.0012	6.7759	0.2503	0.0714	0.0044	0.3261
84	9.37	9.97	4.9286	1.8471	-0.0014	6.7744	0.2569	0.067	0.0055	0.3294
85	9.42	9.88	4.9273	1.847	-0.0015	6.7728	0.2665	0.0633	0.0039	0.3337
86	9.59	9.8	4.9251	1.8472	-0.0016	6.7707	0.2805	0.0596	0.005	0.3451
87	9.18	9.74	4.9237	1.8472	-0.0016	6.7693	0.2921	0.063	0.0068	0.3619
88	8.97	9.65	4.9229	1.847	-0.0015	6.7684	0.2907	0.0615	0.0061	0.3583
89	9.43	9.55	4.9223	1.8467	-0.0014	6.7676	0.2765	0.0613	0.008	0.3458
90	9.19	9.52	4.9233	1.8465	-0.0013	6.7685	0.2719	0.0676	0.0069	0.3464
91	9.4	9.47	4.9249	1.8461	-0.0013	6.7696	0.2726	0.0646	0.0071	0.3443
92	8.85	9.44	4.9263	1.8452	-0.0014	6.7701	0.2643	0.064	0.0073	0.3355
93	9.63	9.44	4.9267	1.8457	-0.0014	6.771	0.2606	0.0662	0.008	0.3348
94	9.87	9.46	4.9271	1.8458	-0.0014	6.7715	0.2711	0.0675	0.0085	0.3472
95	9.73	9.47	4.9278	1.8457	-0.0013	6.7722	0.2797	0.0673	0.0084	0.3554
96	9.87	9.49	4.9276	1.8458	-0.0014	6.7719	0.2808	0.0655	0.0094	0.3558
97	9.57	9.53	4.9268	1.8461	-0.0014	6.7716	0.2668	0.069	0.0084	0.3442
98	9.31	9.59	4.9265	1.8457	-0.0014	6.7708	0.2346	0.0764	0.0071	0.3181
99	9.2	9.66	4.9267	1.8462	-0.0015	6.7714	0.2049	0.079	0.004	0.2879
100	9.56	9.75	4.9262	1.8469	-0.0014	6.7716	0.175	0.0801	0.0018	0.257
101	9.6	9.81	4.9256	1.847	-0.0015	6.7711	0.1539	0.0812	0.0005	0.2356
102	9.68	9.88	4.9251	1.847	-0.0014	6.7706	0.1402	0.0773	0.0018	0.2194

103	9.74	9.9	4.9248	1.8469	-0.0013	6.7704	0.1414	0.0753	0.0027	0.2193
104	9.51	9.94	4.9243	1.8469	-0.0012	6.77	0.1357	0.0709	0.0045	0.2111
105	10	9.99	4.9232	1.847	-0.0012	6.7691	0.1327	0.0658	0.005	0.2035
106	10	10	4.922	1.8472	-0.0012	6.768	0.1547	0.0608	0.0053	0.2207
107	10	10.1	4.9209	1.8472	-0.0011	6.7669	0.176	0.0528	0.0042	0.233
108	10.7	10.2	4.9202	1.8472	-0.0012	6.7662	0.1879	0.0471	0.0046	0.2396
109	11	10.2	4.9199	1.847	-0.0013	6.7655	0.2011	0.046	0.0058	0.2528
110	10.4	10.3	4.9195	1.8471	-0.0012	6.7654	0.1979	0.0368	0.005	0.2397
111	10.2	10.3	4.9201	1.8467	-0.0013	6.7655	0.1906	0.0421	0.004	0.2368
112	10.1	10.4	4.9212	1.8463	-0.0014	6.7662	0.185	0.0397	0.003	0.2276
113	10.7	10.4	4.922	1.846	-0.0013	6.7667	0.1719	0.0439	0.0034	0.2191
114	10.6	10.5	4.9224	1.8459	-0.0012	6.7671	0.1635	0.0496	0.004	0.2171
115	10.7	10.5	4.9231	1.846	-0.0011	6.768	0.1742	0.0505	0.0027	0.2274
116	10.9	10.5	4.9234	1.846	-0.001	6.7684	0.1792	0.0539	0.0013	0.2344
117	10.4	10.5	4.9237	1.846	-0.0009	6.7687	0.1676	0.0561	-0.0004	0.2233
118	10.4	10.5	4.9237	1.846	-0.0007	6.7689	0.1481	0.0559	-0.0022	0.2019
119	10.5	10.5	4.9228	1.8453	-0.0007	6.7674	0.1322	0.0623	-0.0027	0.1917
120	10.5	10.4	4.9213	1.8452	-0.0007	6.7659	0.1195	0.0595	-0.002	0.177
121	10.5	10.4	4.9192	1.8452	-0.0007	6.7636	0.1168	0.0575	-0.0032	0.1711
122	10.5	10.4	4.9174	1.8452	-0.0008	6.7617	0.1265	0.0512	-0.0036	0.1741
123	10.5	10.4	4.9155	1.8455	-0.001	6.7601	0.1347	0.0488	-0.0014	0.1822
124	10.4	10.3	4.9147	1.8458	-0.0011	6.7594	0.1433	0.0463	0.0006	0.1902
125	10.1	10.3	4.9148	1.8458	-0.0013	6.7593	0.1518	0.045	0.001	0.1978
126	10.2	10.3	4.9151	1.8453	-0.0015	6.7589	0.1613	0.0416	0.0005	0.2034
127	11	10.3	4.9154	1.845	-0.0014	6.7589	0.1704	0.0419	0.0003	0.2126
128	10	10.2	4.9152	1.8451	-0.0012	6.7592	0.1803	0.0388	0.0007	0.2197
129	9.57	10.2	4.9155	1.8451	-0.0012	6.7594	0.183	0.0373	0.0026	0.223
130	9.86	10.2	4.9156	1.8451	-0.0012	6.7595	0.1783	0.0432	0.0017	0.2232
131	10.1	10.2	4.9149	1.8448	-0.0012	6.7585	0.1732	0.0483	0.0007	0.2222
132	10.1	10.1	4.9141	1.8445	-0.0012	6.7574	0.1756	0.0443	-0.001	0.2189
133	10.1	10.1	4.914	1.8449	-0.0013	6.7575	0.1787	0.0455	-0.0003	0.2239
134	10.7	10.1	4.9143	1.8451	-0.0013	6.7581	0.1767	0.048	0.0009	0.2257
135	10.3	10.1	4.9144	1.845	-0.0014	6.7581	0.1631	0.0444	-0.0008	0.2066
136	9.79	10.2	4.914	1.8447	-0.0015	6.7572	0.1534	0.0457	-0.0028	0.1964
137	9.6	10.1	4.9147	1.8447	-0.0014	6.758	0.1464	0.0437	-0.0027	0.1874
138	9.88	10.1	4.9157	1.8443	-0.0016	6.7584	0.1434	0.0443	-0.002	0.1857
139	10.3	10.1	4.9155	1.8441	-0.0016	6.758	0.1411	0.0433	-0.0004	0.184

140	10.1	10.1	4.9149	1.8444	-0.0015	6.7577	0.1414	0.0404	-0.001	0.1808
141	9.99	10	4.9152	1.8444	-0.0016	6.758	0.1487	0.0395	0.0004	0.1886
142	9.76	10	4.915	1.8442	-0.0017	6.7575	0.1678	0.0336	0.0008	0.2023
143	10.4	9.95	4.9133	1.8442	-0.0018	6.7557	0.1924	0.0241	0	0.2165
144	10.9	9.87	4.9116	1.8443	-0.0018	6.7541	0.2121	0.0274	0	0.2395
145	10.8	9.83	4.9104	1.8445	-0.0019	6.753	0.2182	0.027	-0.0003	0.2449
146	9.68	9.83	4.9103	1.8444	-0.0018	6.7528	0.2213	0.0266	0	0.2479
147	9.43	9.81	4.9121	1.844	-0.0017	6.7544	0.2036	0.03	-0.0007	0.2329
148	9.68	9.8	4.914	1.8438	-0.0015	6.7564	0.1893	0.039	0.0001	0.2284
149	9.69	9.73	4.9154	1.8438	-0.0014	6.7577	0.1852	0.0371	0.001	0.2233
150	9.67	9.7	4.9164	1.8438	-0.0013	6.7589	0.1864	0.0452	-0.0003	0.2313
151	9.29	9.67	4.9163	1.8441	-0.0015	6.759	0.1803	0.0537	-0.0001	0.2339
152	9.12	9.66	4.9154	1.8445	-0.0014	6.7585	0.1767	0.0515	-0.001	0.2272
153	9.09	9.63	4.9151	1.845	-0.0016	6.7585	0.1739	0.0514	0.0002	0.2255
154	9.67	9.58	4.9145	1.8454	-0.0016	6.7583	0.1732	0.0526	0.0017	0.2275
155	9.79	9.52	4.9125	1.8458	-0.0017	6.7566	0.1741	0.0533	0.002	0.2294
156	9.2	9.53	4.9104	1.8462	-0.0016	6.755	0.1734	0.0546	0.002	0.23
157	9.62	9.53	4.909	1.8463	-0.0016	6.7536	0.1655	0.0555	0.004	0.225
158	9.07	9.54	4.9073	1.8463	-0.0016	6.7519	0.1587	0.0565	0.0057	0.2209
159	9.44	9.55	4.9068	1.8462	-0.0016	6.7514	0.1543	0.06	0.0043	0.2186
160	9.42	9.53	4.9069	1.8459	-0.0015	6.7514	0.1557	0.0589	0.0046	0.2193
161	9.62	9.55	4.9073	1.8458	-0.0015	6.7516	0.1552	0.0624	0.007	0.2246
162	9.87	9.61	4.908	1.8453	-0.0015	6.7518	0.1632	0.0618	0.0065	0.2315
163	9.96	9.64	4.9088	1.8446	-0.0016	6.7517	0.174	0.0619	0.0066	0.2426
164	9.49	9.63	4.9087	1.8441	-0.0015	6.7514	0.1841	0.0637	0.0095	0.2573
165	9.88	9.63	4.9085	1.8438	-0.0013	6.751	0.1831	0.0688	0.0097	0.2616
166	9.52	9.68	4.9096	1.8434	-0.0012	6.7518	0.1699	0.0719	0.0114	0.2532
167	9.9	9.7	4.9114	1.8433	-0.001	6.7536	0.1587	0.0817	0.011	0.2514
168	9.77	9.76	4.9126	1.8425	-0.001	6.7542	0.1597	0.0814	0.0114	0.2526
169	9.41	9.77	4.9135	1.8424	-0.0011	6.7548	0.159	0.0892	0.0103	0.2585
170	9.64	9.8	4.914	1.8424	-0.0011	6.7553	0.1472	0.0839	0.008	0.2391
171	10.2	9.8	4.9141	1.8425	-0.001	6.7556	0.133	0.0836	0.0084	0.2249
172	9.7	9.79	4.9141	1.8422	-0.0011	6.7551	0.1079	0.0863	0.0092	0.2033
173	9.47	9.79	4.9136	1.8422	-0.0013	6.7545	0.0832	0.0874	0.0092	0.1797
174	9.8	9.8	4.9133	1.8424	-0.0013	6.7543	0.0631	0.0899	0.0085	0.1615
175	10.1	9.81	4.9125	1.8427	-0.0013	6.754	0.0577	0.0898	0.006	0.1535
176	10.2	9.81	4.9114	1.8429	-0.0014	6.753	0.0612	0.0899	0.0018	0.1529

177	10.1	9.81	4.9106	1.8434	-0.0014	6.7527	0.0647	0.0877	-0.0008	0.1516
178	9.64	9.8	4.9109	1.8434	-0.0015	6.7528	0.0701	0.085	0.002	0.1572
179	9.89	9.81	4.9122	1.8426	-0.0013	6.7535	0.0728	0.0839	0.005	0.1617
180	9.76	9.83	4.9135	1.8421	-0.0012	6.7544	0.0849	0.0769	0.0053	0.1671
181	9.56	9.84	4.9135	1.8421	-0.0011	6.7545	0.1023	0.0742	0.0071	0.1836
182	10	9.88	4.9128	1.8422	-0.0011	6.7538	0.1002	0.0715	0.0095	0.1812
183	9.65	9.92	4.9122	1.8424	-0.0013	6.7533	0.102	0.0688	0.0101	0.1809
184	10	9.92	4.9123	1.8427	-0.0013	6.7537	0.1115	0.0756	0.0087	0.1958
185	9.62	9.92	4.912	1.8424	-0.0012	6.7532	0.1282	0.0811	0.008	0.2172
186	9.89	9.91	4.9104	1.8428	-0.0013	6.752	0.134	0.0825	0.0064	0.2229
187	9.62	9.92	4.9094	1.8427	-0.0014	6.7507	0.1308	0.0853	0.0033	0.2193
188	9.52	9.92	4.9088	1.8427	-0.0015	6.75	0.1375	0.0873	0.0039	0.2288
189	9.93	9.92	4.9082	1.8426	-0.0013	6.7495	0.1504	0.0905	0.0017	0.2426
190	10.5	9.92	4.9084	1.8426	-0.0013	6.7496	0.1496	0.0937	0.0001	0.2434
191	10.5	9.96	4.9081	1.8427	-0.0014	6.7494	0.1345	0.1035	0.0008	0.2388
192	10.1	9.97	4.9071	1.8428	-0.0014	6.7485	0.1271	0.1034	-0.0003	0.2302
193	9.79	10	4.9055	1.843	-0.0014	6.7471	0.1178	0.105	-0.0015	0.2213
194	10.1	10	4.9053	1.8431	-0.0013	6.7471	0.0931	0.1071	-0.0038	0.1964
195	10	10.1	4.9057	1.8431	-0.0013	6.7474	0.0718	0.1083	-0.0057	0.1743
196	10.2	10.1	4.9072	1.8427	-0.0013	6.7487	0.0575	0.1121	-0.0067	0.1629
197	9.73	10.2	4.9079	1.8422	-0.0014	6.7487	0.0529	0.1104	-0.0062	0.1571
198	9.77	10.3	4.908	1.842	-0.0015	6.7485	0.0688	0.1043	-0.003	0.1701
199	9.8	10.3	4.9081	1.8417	-0.0015	6.7483	0.0893	0.1058	0.0002	0.1953
200	10.2	10.3	4.9081	1.8415	-0.0014	6.7482	0.1085	0.105	0.0016	0.2151
201	10.3	10.3	4.908	1.8418	-0.0014	6.7483	0.1243	0.1087	0.0005	0.2335
202	10.4	10.4	4.9077	1.8418	-0.0015	6.7481	0.1276	0.1125	-0.0011	0.2389
203	10.7	10.4	4.9075	1.8417	-0.0014	6.7477	0.1231	0.12	-0.0009	0.2422
204	10.4	10.5	4.9069	1.8416	-0.0014	6.7471	0.1253	0.1258	-0.0022	0.2489
205	10.5	10.6	4.9059	1.8416	-0.0014	6.7461	0.1213	0.1311	-0.0015	0.2508
206	11.4	10.6	4.9054	1.8416	-0.0016	6.7455	0.1081	0.1319	-0.0009	0.2391
207	10.7	10.6	4.905	1.8415	-0.0017	6.7448	0.0944	0.1344	-0.0002	0.2287
208	10.3	10.7	4.9048	1.8412	-0.0016	6.7443	0.0851	0.1379	-0.001	0.2221
209	11.1	10.7	4.9043	1.8411	-0.0018	6.7436	0.0798	0.1355	0.0003	0.2155
210	10.8	10.8	4.9039	1.8409	-0.0019	6.7429	0.0895	0.1312	0.0021	0.2228
211	11	10.8	4.9038	1.8405	-0.0019	6.7423	0.0989	0.1274	0.0033	0.2297
212	10.9	10.7	4.9038	1.8402	-0.002	6.7419	0.1126	0.1287	0.004	0.2453
213	11	10.7	4.9036	1.8396	-0.0022	6.741	0.1253	0.1276	0.003	0.2559

214	11.5	10.7	4.9041	1.839	-0.0022	6.7409	0.1288	0.1232	0.002	0.254
215	10.8	10.6	4.9061	1.8388	-0.0022	6.7427	0.1217	0.1249	0.0018	0.2484
216	10.7	10.5	4.9075	1.8379	-0.0021	6.7433	0.1217	0.1189	0.0019	0.2424
217	10.6	10.5	4.9077	1.8378	-0.0021	6.7435	0.1373	0.1165	0.0038	0.2575
218	10.6	10.4	4.9078	1.837	-0.0017	6.7431	0.155	0.1171	0.0069	0.2789
219	10.6	10.4	4.9081	1.837	-0.0015	6.7435	0.1719	0.1101	0.007	0.2889
220	10.4	10.3	4.908	1.8369	-0.0015	6.7434	0.1839	0.1106	0.006	0.3005
221	9.93	10.3	4.9084	1.8366	-0.0016	6.7433	0.1922	0.1128	0.0059	0.311
222	9.96	10.2	4.9091	1.8365	-0.0018	6.7438	0.1952	0.1162	0.0057	0.317
223	9.67	10.2	4.9092	1.8365	-0.0018	6.7439	0.1978	0.1156	0.0045	0.3179
224	9.19	10.1	4.909	1.8368	-0.0017	6.744	0.1917	0.1196	0.0028	0.3141
225	9.82	10.1	4.9087	1.8368	-0.0015	6.744	0.1888	0.1207	0.002	0.3115
226	9.68	10.2	4.9086	1.8366	-0.0014	6.7438	0.1838	0.1256	0.002	0.3114
227	9.82	10.2	4.9084	1.8365	-0.0016	6.7432	0.1733	0.1307	0.0002	0.3041
228	9.89	10.2	4.9079	1.8368	-0.0017	6.743	0.1719	0.1348	0.001	0.3076
229	10.3	10.3	4.907	1.8374	-0.0017	6.7427	0.1864	0.1322	0.0003	0.3189
230	9.64	10.4	4.9054	1.8377	-0.0019	6.7411	0.2822	0.1239	-0.0733	0.3328
231	10.2	10.5	4.9049	1.8377	-0.0021	6.7404	0.5305	0.1231	-0.2953	0.3583
232	10.5	10.6	4.9039	1.8376	-0.0023	6.7393	0.551	0.1267	-0.3111	0.3665
233	10.2	10.7	4.9028	1.8373	-0.0022	6.7379	0.9327	0.1302	-0.7231	0.3397
234	10.6	10.8	4.9015	1.837	-0.0021	6.7364	1.2712	0.1359	-1.0656	0.3415
235	11.5	10.8	4.901	1.8368	-0.002	6.7358	1.2948	0.1382	-1.0742	0.3587
236	10.9	10.9	4.9009	1.8362	-0.0018	6.7353	1.2942	0.1331	-1.0762	0.3511
237	11.5	11	4.901	1.8359	-0.0018	6.7351	1.285	0.1365	-1.0741	0.3474
238	11.7	11.1	4.9007	1.8353	-0.0018	6.7342	1.2821	0.1341	-1.073	0.3432
239	12	11.2	4.9005	1.8347	-0.0016	6.7337	1.2829	0.1385	-1.0723	0.3491
240	12	11.3	4.9014	1.834	-0.0016	6.7339	1.2776	0.1415	-1.068	0.3512
241	11.8	11.3	4.9025	1.834	-0.0016	6.7349	1.283	0.1407	-1.069	0.3547
242	11.5	11.4	4.9032	1.8337	-0.0015	6.7354	1.2793	0.1446	-1.0706	0.3533
243	11.2	11.5	4.904	1.8335	-0.0014	6.7361	1.2676	0.1517	-1.069	0.3504
244	11.3	11.5	4.9044	1.8335	-0.0012	6.7366	1.2535	0.1557	-1.0674	0.3419
245	11.6	11.6	4.9047	1.8333	-0.0012	6.7368	1.2568	0.156	-1.0655	0.3473
246	11.4	11.6	4.905	1.8333	-0.0012	6.7371	1.269	0.156	-1.0642	0.3608
247	11.6	11.6	4.9052	1.8335	-0.0014	6.7373	1.2851	0.1566	-1.0631	0.3786
248	11.6	11.7	4.9051	1.8333	-0.0015	6.7369	1.2971	0.1568	-1.0651	0.3888
249	11.5	11.7	4.9045	1.8333	-0.0016	6.7362	1.2987	0.1529	-1.065	0.3866
250	11.3	11.7	4.904	1.833	-0.0014	6.7355	1.2975	0.1538	-1.0647	0.3867

251	11.3	11.8	4.9035	1.8329	-0.0014	6.7351	1.3013	0.157	-1.064	0.3943
252	11.4	11.8	4.9031	1.8325	-0.0014	6.7342	1.2963	0.1626	-1.0644	0.3946
253	11.8	11.8	4.9025	1.8324	-0.0013	6.7336	1.2903	0.1655	-1.0651	0.3908
254	12.1	11.9	4.9024	1.8323	-0.0014	6.7333	1.2856	0.1644	-1.0643	0.3857
255	11.8	11.9	4.9017	1.8326	-0.0016	6.7327	1.2815	0.1658	-1.0646	0.3826
256	12.1	11.9	4.9009	1.8327	-0.0016	6.7321	1.2766	0.167	-1.0642	0.3794
257	12.6	12	4.9005	1.8325	-0.0015	6.7314	1.2722	0.168	-1.066	0.3742
258	12.3	12.1	4.8993	1.8327	-0.0016	6.7304	1.266	0.1676	-1.0669	0.3667
259	12.4	12.1	4.8979	1.8331	-0.0018	6.7292	1.5955	0.1679	-1.3977	0.3657
260	12.5	12.2	4.8971	1.8332	-0.0018	6.7284	1.5964	0.1653	-1.3912	0.3705
261	12.3	12.2	4.896	1.8329	-0.0019	6.727	1.5888	0.1648	-1.391	0.3626
262	12.2	12.3	4.8955	1.8326	-0.0018	6.7262	1.5859	0.1641	-1.3906	0.3594
263	11.9	12.4	4.8959	1.8323	-0.0018	6.7263	1.5837	0.163	-1.3908	0.3558
264	11.7	12.5	4.8965	1.8316	-0.0017	6.7265	1.572	0.1641	-1.3913	0.3448
265	12.4	12.6	4.8964	1.8319	-0.0015	6.7267	1.5652	0.1611	-1.3909	0.3355
266	12.4	12.6	4.8959	1.8318	-0.0016	6.7261	1.5764	0.1605	-1.3902	0.3467
267	13.1	12.6	4.8959	1.8316	-0.0017	6.7257	1.5918	0.1529	-1.3881	0.3566
268	12.2	12.7	4.8955	1.8315	-0.0017	6.7253	1.595	0.1536	-1.3866	0.3621
269	12.5	12.7	4.8951	1.8314	-0.0017	6.7248	1.6156	0.1445	-1.3831	0.3769
270	12.9	12.7	4.8948	1.8311	-0.0017	6.7243	1.6348	0.1416	-1.3788	0.3976
271	13	12.7	4.8946	1.8309	-0.0016	6.7239	1.6402	0.1444	-1.3789	0.4056
272	12.9	12.7	4.8943	1.8307	-0.0016	6.7233	1.6478	0.1448	-1.3807	0.4118
273	13.4	12.7	4.8944	1.8303	-0.0015	6.7231	1.6617	0.1447	-1.3801	0.4263
274	13.7	12.8	4.8944	1.8303	-0.0015	6.7232	1.6706	0.1454	-1.3794	0.4366
275	13.4	12.8	4.8941	1.8302	-0.0015	6.7228	1.675	0.1505	-1.3769	0.4486
276	12.4	12.9	4.8941	1.8299	-0.0014	6.7226	1.6752	0.1542	-1.375	0.4544
277	13	12.9	4.8934	1.83	-0.0015	6.7219	1.6671	0.1565	-1.3749	0.4487
278	13	13	4.8922	1.8302	-0.0015	6.7209	1.6618	0.16	-1.3771	0.4447
279	12.1	13	4.884	1.8302	0.006	6.7202	1.6502	0.1661	-1.377	0.4394
280	12.3	13	4.8604	1.8298	0.0284	6.7186	1.6411	0.1726	-1.3774	0.4363
281	12.5	13	4.8584	1.8295	0.03	6.7179	1.6288	0.174	-1.3796	0.4232
282	12.9	13	4.8195	1.8292	0.0712	6.7198	1.623	0.1788	-1.3798	0.422
283	12.8	12.9	4.7851	1.8288	0.1053	6.7192	1.6115	0.1804	-1.3787	0.4133
284	13.3	12.9	4.7828	1.8289	0.1061	6.7178	1.6089	0.1732	-1.3756	0.4065
285	13.2	12.9	4.7826	1.8291	0.1064	6.7181	1.6065	0.1668	-1.3746	0.3987
286	13.9	13	4.7819	1.8292	0.1061	6.7172	1.6006	0.168	-1.3749	0.3937
287	13	13	4.7812	1.8293	0.1059	6.7164	1.6022	0.1633	-1.3731	0.3923

288	13.1	13.1	4.7805	1.8288	0.1058	6.7151	1.6185	0.1561	-1.373	0.4016
289	13.1	13.2	4.7804	1.8285	0.1055	6.7144	1.6267	0.1466	-1.3716	0.4016
290	12.9	13.2	4.7801	1.8285	0.1056	6.7142	1.6283	0.1457	-1.3679	0.4061
291	12.6	13.3	4.7801	1.8282	0.1057	6.714	1.6376	0.1382	-1.367	0.4088
292	12.5	13.4	4.7803	1.8276	0.1055	6.7134	1.6515	0.1367	-1.3667	0.4215
293	12.9	13.5	4.7801	1.8274	0.1053	6.7129	1.6603	0.1364	-1.3655	0.4313
294	13.1	13.5	4.7796	1.8275	0.1052	6.7123	1.6734	0.1347	-1.3627	0.4453
295	14.1	13.6	4.7788	1.8275	0.1051	6.7113	1.6855	0.1304	-1.3609	0.4549
296	13.6	13.7	4.7787	1.8271	0.105	6.7108	1.6938	0.1305	-1.3603	0.4641
297	14.4	13.7	4.7782	1.8266	0.1051	6.7099	1.6978	0.1344	-1.3592	0.473
298	13.9	13.8	4.7781	1.8267	0.105	6.7099	1.7	0.1397	-1.362	0.4777
299	13.3	13.9	4.7783	1.8263	0.105	6.7097	1.6991	0.1351	-1.3631	0.4711
300	14	14	4.778	1.8258	0.105	6.7088	1.6947	0.1355	-1.3634	0.4668
301	14.1	14	4.7783	1.8255	0.105	6.7089	1.6876	0.1373	-1.361	0.4639
302	14.9	14.2	4.7787	1.8253	0.1051	6.709	1.6841	0.1412	-1.3599	0.4655
303	14.8	14.3	4.7789	1.8252	0.105	6.7091	1.6801	0.1379	-1.3581	0.4599
304	14.7	14.3	4.7788	1.825	0.1051	6.7088	1.6769	0.1393	-1.3568	0.4593
305	14.7	14.3	4.7782	1.8249	0.105	6.7081	1.6722	0.1407	-1.3569	0.456
306	14.1	14.4	4.7782	1.8249	0.105	6.708	1.6684	0.145	-1.3585	0.4549
307	15	14.5	4.7784	1.8248	0.105	6.7081	1.6626	0.1531	-1.3574	0.4583
308	14.7	14.5	4.7453	1.8244	0.1382	6.7078	1.6603	0.1573	-1.356	0.4616
309	14.2	14.6	4.7447	1.8245	0.1374	6.7066	1.652	0.1625	-1.3573	0.4573
310	13.9	14.6	4.7451	1.8244	0.1372	6.7066	1.6313	0.1745	-1.36	0.4458
311	14.5	14.7	4.7452	1.8241	0.1372	6.7064	1.6177	0.1882	-1.36	0.446
312	15	14.7	4.7454	1.8239	0.1371	6.7063	1.6002	0.19	-1.3587	0.4314
313	14.3	14.7	4.7464	1.8232	0.1369	6.7065	1.6047	0.1811	-1.3582	0.4276
314	14.4	14.8	4.7476	1.8229	0.1369	6.7074	1.6179	0.1685	-1.3585	0.4279
315	15.4	14.8	4.7485	1.8227	0.1368	6.708	1.6184	0.1661	-1.3565	0.428
316	15	14.8	4.7483	1.8226	0.1367	6.7076	1.6096	0.1716	-1.3552	0.426
317	15.1	14.8	4.7482	1.8225	0.1366	6.7073	1.6024	0.1719	-1.3552	0.4191
318	14.8	14.8	4.7462	1.8226	0.1366	6.7054	1.6052	0.1683	-1.356	0.4175
319	14.4	14.8	4.7446	1.8228	0.1364	6.7038	1.609	0.1669	-1.356	0.4199
320	15.3	14.8	4.744	1.8224	0.1364	6.7028	1.621	0.1652	-1.356	0.4302
321	14.7	14.7	4.7436	1.8221	0.1364	6.7021	1.6232	0.1621	-1.3545	0.4308
322	15.4	14.7	4.7429	1.822	0.1363	6.7011	1.6249	0.1638	-1.353	0.4357
323	15.4	14.7	4.7422	1.8219	0.1361	6.7003	1.6295	0.1629	-1.353	0.4394
324	15	14.5	4.7415	1.8217	0.136	6.6991	1.6296	0.1676	-1.3519	0.4453

325	14.1	14.4	4.7412	1.8213	0.136	6.6985	1.6277	0.1693	-1.351	0.446
326	15.1	14.3	4.7419	1.8209	0.1361	6.6989	1.627	0.1667	-1.3498	0.4439
327	14.2	14.1	4.7422	1.8205	0.1361	6.6988	1.6303	0.1625	-1.3487	0.4441
328	14.5	14	4.7429	1.8201	0.136	6.6991	1.6202	0.1602	-1.35	0.4305
329	13.8	13.8	4.7429	1.8201	0.136	6.699	1.6002	0.1675	-1.3502	0.4175
330	14.1	13.7	4.7425	1.8203	0.1361	6.6988	1.5191	0.1648	-1.2728	0.4111
331	14.1	13.5	4.7426	1.8198	0.1358	6.6982	1.2904	0.1596	-1.0484	0.4015
332	13.5	13.4	4.7428	1.8196	0.1356	6.698	1.2685	0.1625	-1.0331	0.3979
333	12.3	13.1	4.7419	1.82	0.1354	6.6973	0.883	0.153	-0.6232	0.4128
334	12.3	13	4.7409	1.8203	0.1354	6.6965	0.541	0.1468	-0.2807	0.4071
335	12.5	12.8	4.741	1.82	0.1355	6.6964	0.5274	0.1424	-0.2722	0.3976
336	12.4	12.6	4.7407	1.8199	0.1355	6.696	0.5318	0.1392	-0.2695	0.4015
337	12.4	12.5	4.7391	1.8203	0.1355	6.6949	0.533	0.1406	-0.2712	0.4024
338	11.5	12.4	4.738	1.8206	0.1354	6.694	0.5238	0.1521	-0.2737	0.4022
339	12.6	12.3	4.7377	1.8202	0.1352	6.6931	0.5158	0.1586	-0.2754	0.399
340	12	12.2	4.7377	1.8202	0.1351	6.693	0.5224	0.1545	-0.2771	0.3998
341	11.8	12.1	4.7374	1.8204	0.1351	6.6928	0.5251	0.1556	-0.2734	0.4074
342	11.4	12	4.7372	1.82	0.135	6.6922	0.5325	0.1495	-0.2725	0.4095
343	11.3	12.1	4.7366	1.82	0.1349	6.6916	0.5348	0.149	-0.2748	0.409
344	11.2	12.1	4.7359	1.8204	0.1349	6.6911	0.5335	0.151	-0.2756	0.4088
345	11.7	12.2	4.7353	1.8202	0.1348	6.6903	0.5264	0.1578	-0.2767	0.4075
346	11.6	12.2	4.7352	1.8199	0.1347	6.6898	0.511	0.1672	-0.2773	0.401
347	12.2	12.2	4.7352	1.8196	0.1348	6.6896	0.5096	0.1647	-0.2766	0.3977
348	11.8	12.3	4.7352	1.8198	0.1348	6.6897	0.5058	0.1636	-0.2742	0.3952
349	12.5	12.4	4.735	1.8197	0.1348	6.6895	0.5096	0.1659	-0.275	0.4005
350	12.2	12.4	4.7352	1.8192	0.1347	6.6892	0.5121	0.1599	-0.276	0.396
351	12.9	12.6	4.7351	1.8188	0.1346	6.6885	0.5136	0.1547	-0.2751	0.3932
352	13.1	12.7	4.7351	1.8187	0.1345	6.6882	0.5267	0.1543	-0.2758	0.4052
353	12.9	12.8	4.7348	1.8185	0.1344	6.6877	0.531	0.1454	-0.2762	0.4002
354	13.3	12.9	4.7352	1.8182	0.1342	6.6877	0.5273	0.1519	-0.2753	0.4039
355	12.9	13	4.7348	1.8181	0.1343	6.6872	0.5252	0.1587	-0.2729	0.4109
356	13.3	13.1	4.7347	1.8174	0.1341	6.6863	0.5278	0.1542	-0.2716	0.4103
357	13.7	13.3	4.7344	1.8167	0.1341	6.6853	0.5329	0.1517	-0.2703	0.4143
358	13.6	13.4	4.7341	1.8165	0.1341	6.6847	0.5349	0.152	-0.2708	0.4162
359	13	13.4	4.7347	1.8156	0.1342	6.6846	0.2124	0.149	0.0623	0.4237
360	13.8	13.6	4.7353	1.8144	0.1342	6.6838	0.1997	0.1588	0.0546	0.4132
361	14.2	13.6	4.736	1.8139	0.134	6.6839	0.2072	0.1626	0.053	0.4229

362	13.3	13.6	4.735	1.8145	0.134	6.6835	0.2314	0.156	0.0526	0.4401
363	13.1	13.6	4.7341	1.8154	0.1341	6.6836	0.2362	0.1573	0.0515	0.445
364	13.9	13.6	4.7347	1.815	0.134	6.6837	0.2424	0.1538	0.0502	0.4464
365	14.2	13.6	4.7354	1.8147	0.134	6.6841	0.2507	0.1572	0.0502	0.458
366	14.5	13.7	4.7357	1.8146	0.1339	6.6842	0.2536	0.1616	0.0486	0.4638
367	13.8	13.6	4.7354	1.8147	0.1339	6.684	0.249	0.1552	0.0464	0.4506
368	13.9	13.6	4.7346	1.8148	0.1339	6.6833	0.2391	0.151	0.0466	0.4367
369	14.8	13.6	4.733	1.8149	0.1339	6.6817	0.2272	0.1487	0.0459	0.4218
370	13.2	13.5	4.7325	1.8149	0.1338	6.6812	0.2177	0.1514	0.0438	0.413
371	13.1	13.4	4.7321	1.8145	0.1337	6.6803	0.2143	0.1472	0.0445	0.406
372	13.3	13.4	4.7313	1.8144	0.1337	6.6794	0.2132	0.1484	0.0444	0.406
373	13.3	13.4	4.7314	1.8135	0.1337	6.6786	0.2169	0.1523	0.0435	0.4127
374	13.3	13.3	4.7317	1.8133	0.1336	6.6786	0.2278	0.1445	0.0421	0.4143
375	13.6	13.2	4.7314	1.8135	0.1335	6.6784	0.2242	0.1357	0.0397	0.3995
376	13.4	13.1	4.7311	1.8136	0.1335	6.6782	0.2216	0.133	0.0398	0.3944
377	13.1	13	4.7314	1.8139	0.1335	6.6788	0.2277	0.1315	0.0409	0.4
378	12.7	12.9	4.7322	1.8134	0.1335	6.6792	0.2183	0.1383	0.0403	0.3969
379	12.6	12.8	4.732	1.8137	0.1333	6.6791	0.2244	0.1315	0.039	0.3949
380	12.3	12.7	4.7314	1.8138	0.1332	6.6785	0.2372	0.1193	0.0382	0.3948
381	12.9	12.6	4.7316	1.8132	0.1333	6.6781	0.2487	0.1192	0.0385	0.4064
382	11.9	12.5	4.7312	1.8139	0.1335	6.6786	0.244	0.1241	0.0385	0.4067
383	12.2	12.4	4.731	1.8141	0.1334	6.6784	0.2413	0.1252	0.0381	0.4047
384	12.5	12.3	4.7301	1.8146	0.1333	6.6781	0.2396	0.1264	0.0356	0.4016
385	12.4	12.1	4.7294	1.8152	0.1334	6.678	0.2412	0.1256	0.0346	0.4015
386	12.4	12	4.7287	1.8151	0.1332	6.677	0.254	0.1218	0.0363	0.4121
387	12.4	11.9	4.7288	1.8141	0.1333	6.6762	0.258	0.1249	0.0376	0.4206
388	12.5	11.9	4.7289	1.8129	0.1333	6.6752	0.2449	0.129	0.038	0.4119
389	11.2	11.9	4.7282	1.813	0.1332	6.6744	0.2349	0.1324	0.0377	0.405
390	11.7	11.9	4.7276	1.813	0.1329	6.6734	0.2166	0.1381	0.0386	0.3933
391	11.4	11.9	4.7269	1.8133	0.1329	6.6731	0.2179	0.1314	0.038	0.3873
392	11.2	12	4.7268	1.8127	0.133	6.6725	0.2229	0.1235	0.0377	0.3841
393	11	12	4.7268	1.8123	0.1329	6.672	0.2253	0.1249	0.0375	0.3876
394	11	12	4.727	1.8117	0.1329	6.6716	0.2281	0.1308	0.0373	0.3961
395	11.3	12	4.7277	1.8107	0.1328	6.6712	0.2213	0.1423	0.0352	0.3988
396	11.3	12.1	4.7277	1.8106	0.1327	6.671	0.2122	0.1502	0.0348	0.3972
397	12.2	12.1	4.7276	1.8102	0.1325	6.6703	0.2115	0.1523	0.0342	0.398
398	12.4	12.2	4.7272	1.8101	0.1325	6.6698	0.2152	0.1497	0.0349	0.3999

399	11.9	12.2	4.7271	1.8103	0.1326	6.67	0.2134	0.1554	0.0358	0.4046
400	12.8	12.3	4.7266	1.8103	0.1325	6.6695	0.2152	0.1536	0.0359	0.4047
401	13.2	12.3	4.7256	1.8101	0.1326	6.6684	0.2102	0.153	0.0359	0.3991
402	13	12.5	4.7256	1.8107	0.1327	6.669	0.2064	0.1537	0.0344	0.3945
403	12.5	12.6	4.7262	1.81	0.1325	6.6687	0.2133	0.153	0.0323	0.3986
404	13.1	12.8	4.7263	1.8091	0.1324	6.6677	0.2128	0.1587	0.0302	0.4016
405	13.3	12.9	4.7255	1.8094	0.1322	6.6671	0.2311	0.1508	0.0284	0.4103
406	13.5	13	4.7249	1.8097	0.132	6.6666	0.2414	0.1412	0.0287	0.4113
407	12.9	13	4.7249	1.8096	0.1321	6.6665	0.2423	0.1356	0.0281	0.406
408	12.1	13	4.724	1.8095	0.1319	6.6654	0.2271	0.1346	0.0294	0.3911
409	12.7	13.1	4.7247	1.8087	0.1319	6.6653	0.212	0.1427	0.0316	0.3863
410	12.8	13	4.7243	1.8081	0.1319	6.6643	0.2181	0.1324	0.033	0.3836
411	13.6	13	4.722	1.8085	0.1319	6.6624	0.2239	0.12	0.0296	0.3736
412	14.1	12.9	4.7218	1.8081	0.1319	6.6618	0.2353	0.1095	0.0289	0.3737
413	13.5	12.9	4.7221	1.8079	0.1319	6.6619	0.2318	0.1008	0.0306	0.3632
414	13.4	12.9	4.7225	1.8072	0.1318	6.6616	0.222	0.1097	0.0311	0.3627
415	13.1	12.8	4.7231	1.8066	0.132	6.6616	0.2139	0.1146	0.032	0.3605
416	12.7	12.6	4.7234	1.807	0.1321	6.6625	0.2118	0.114	0.0316	0.3573
417	12.9	12.5	4.7243	1.8074	0.1319	6.6636	0.2065	0.1163	0.0302	0.353
418	12.6	12.5	4.7235	1.8077	0.132	6.6632	0.2029	0.1224	0.0294	0.3546
419	12.7	12.4	4.7228	1.8077	0.132	6.6625	0.2221	0.1099	0.0275	0.3595
420	12.3	12.4	4.7226	1.8077	0.1319	6.6622	0.2215	0.1066	0.0278	0.3559
421	12.1	12.2	4.7223	1.8072	0.132	6.6615	0.2224	0.0975	0.0296	0.3495
422	11.9	12.1	4.7212	1.8068	0.1319	6.6599	0.2164	0.1013	0.027	0.3447
423	11.8	11.9	4.7194	1.8075	0.1319	6.6588	0.2155	0.0949	0.0274	0.3378
424	11.5	11.8	4.719	1.8082	0.132	6.6592	0.2359	0.0742	0.0296	0.3397
425	11.2	11.8	4.719	1.808	0.132	6.6591	0.2304	0.0875	0.0296	0.3475
426	11.1	11.7	4.7191	1.8078	0.132	6.6589	0.225	0.0984	0.0298	0.3532
427	11.7	11.6	4.7204	1.8066	0.1321	6.6591	0.2281	0.0957	0.0287	0.3525
428	11.3	11.5	4.7205	1.807	0.1321	6.6596	0.2326	0.1027	0.028	0.3633
429	11.3	11.5	4.7192	1.8082	0.1322	6.6596	0.2417	0.103	0.0294	0.3741
430	10.9	11.4	4.7176	1.8083	0.1322	6.6581	0.2446	0.1134	0.0282	0.3863
431	11.2	11.4	4.7182	1.8074	0.132	6.6575	0.2303	0.1239	0.027	0.3813
432	11	11.3	4.7186	1.8071	0.1318	6.6575	0.2336	0.1138	0.0282	0.3755
433	11.6	11.3	4.718	1.8073	0.1318	6.6571	0.2365	0.1178	0.0297	0.3841
434	11.6	11.3	4.7167	1.8078	0.1319	6.6564	0.2404	0.1272	0.0276	0.3951
435	11.4	11.3	4.7156	1.8078	0.1318	6.6552	0.2229	0.1419	0.0266	0.3914

436	11.2	11.3	4.7149	1.8074	0.1317	6.654	0.2093	0.1515	0.0272	0.388
437	11.5	11.3	4.7146	1.8074	0.1317	6.6538	0.2005	0.1533	0.025	0.3787
438	11.2	11.3	4.7145	1.8074	0.1316	6.6535	0.2062	0.1405	0.0247	0.3715
439	11.6	11.4	4.7161	1.8063	0.1313	6.6537	0.2074	0.1236	0.025	0.3559
440	11.2	11.5	4.7159	1.8071	0.1313	6.6543	0.1977	0.123	0.0241	0.3448
441	10.9	11.5	4.7151	1.808	0.1313	6.6544	0.1991	0.1148	0.021	0.335
442	11	11.6	4.7147	1.8076	0.1313	6.6535	0.1903	0.1199	0.0211	0.3314
443	11.3	11.6	4.7138	1.8069	0.1312	6.6519	0.1972	0.1168	0.0228	0.3368
444	11.5	11.6	4.7137	1.8062	0.1313	6.6513	0.2063	0.1183	0.021	0.3455
445	11.5	11.7	4.7141	1.8052	0.1313	6.6506	0.2198	0.1084	0.021	0.3492
446	11.7	11.8	4.714	1.8047	0.1313	6.65	0.2125	0.1034	0.0207	0.3366
447	11.9	11.9	4.7137	1.8046	0.1313	6.6496	0.2131	0.1024	0.0201	0.3356
448	12.7	12	4.7139	1.8042	0.1312	6.6493	0.2165	0.1016	0.0188	0.3369
449	12.2	12	4.7135	1.8043	0.1312	6.6491	0.2111	0.1057	0.018	0.3347
450	11.9	12.1	4.7142	1.8039	0.1311	6.6492	0.2105	0.1061	0.019	0.3356
451	11.8	12.2	4.7145	1.8034	0.1312	6.6491	0.2073	0.1054	0.0181	0.3308
452	12.1	12.2	4.7137	1.8034	0.1312	6.6484	0.2041	0.1004	0.0175	0.3219
453	12.2	12.2	4.7136	1.8026	0.1313	6.6475	0.2106	0.1028	0.0177	0.3311
454	12.6	12.2	4.7121	1.8031	0.1314	6.6466	0.2217	0.1	0.0183	0.34
455	13.1	12.2	4.7107	1.804	0.1314	6.646	0.2227	0.0976	0.0165	0.3369
456	13.3	12.2	4.7104	1.8039	0.1313	6.6457	0.2205	0.1005	0.0151	0.3361
457	12.5	12.2	4.7117	1.8033	0.1312	6.6461	0.205	0.1073	0.014	0.3263
458	12.9	12.2	4.7129	1.8022	0.1309	6.646	0.2024	0.1066	0.0146	0.3236
459	12.5	12.2	4.7129	1.8024	0.1309	6.6462	0.1987	0.1027	0.0148	0.3161
460	12.9	12.1	4.7129	1.8024	0.1312	6.6465	0.2078	0.0942	0.015	0.317
461	11.5	12.1	4.7125	1.803	0.1311	6.6465	0.2005	0.0937	0.0143	0.3086
462	11.4	12.1	4.7118	1.8044	0.1309	6.6472	0.1775	0.0986	0.014	0.2902
463	11.4	12	4.7119	1.8044	0.1309	6.6473	0.1823	0.0921	0.0157	0.2901
464	11.4	11.9	4.7133	1.8036	0.1308	6.6477	0.1932	0.09	0.0175	0.3007
465	12	11.8	4.7142	1.8033	0.1308	6.6484	0.2001	0.0836	0.0185	0.3022
466	12	11.7	4.715	1.8029	0.1309	6.6489	0.208	0.0789	0.0197	0.3066
467	11.8	11.6	4.7151	1.8025	0.131	6.6485	0.2099	0.0846	0.0219	0.3164
468	12.2	11.5	4.7123	1.8039	0.1311	6.6474	0.2156	0.092	0.0214	0.329
469	11.5	11.4	4.7108	1.8042	0.1311	6.6462	0.2159	0.0957	0.0236	0.3353
470	11.7	11.3	4.7102	1.8052	0.1308	6.6462	0.212	0.0975	0.026	0.3355
471	10.7	11.3	4.7105	1.8044	0.131	6.6458	0.2094	0.0965	0.0251	0.3309
472	10.8	11.2	4.7098	1.8049	0.131	6.6456	0.2036	0.0988	0.0266	0.329

473	11.1	11.2	4.7079	1.8061	0.1307	6.6446	0.1933	0.094	0.0244	0.3117
474	11.6	11.1	4.7086	1.8046	0.1306	6.6439	0.1705	0.114	0.0234	0.308
475	11.2	11.1	4.7089	1.8037	0.1305	6.6431	0.1714	0.12	0.025	0.3164
476	10.9	11.1	4.7083	1.804	0.1306	6.6429	0.1797	0.1135	0.0261	0.3193
477	10.4	11.1	4.7081	1.8037	0.1307	6.6425	0.1735	0.1264	0.0274	0.3272
478	10.2	11.1	4.7081	1.8031	0.1306	6.6417	0.1834	0.1182	0.0292	0.3307
479	10.7	11.1	4.7076	1.8023	0.1305	6.6404	0.172	0.1295	0.0276	0.3291
480	11.3	11.1	4.7084	1.8015	0.1305	6.6403	0.1562	0.1441	0.0279	0.3282
481	10	11.2	4.7082	1.8018	0.1305	6.6405	0.1517	0.1387	0.0274	0.3178
482	10.7	11.2	4.7075	1.8021	0.1305	6.6402	0.1643	0.1295	0.0235	0.3173
483	10.5	11.3	4.7069	1.8014	0.1306	6.6389	0.1679	0.1265	0.0217	0.3161
484	11.5	11.3	4.7078	1.8004	0.1307	6.6389	0.1532	0.1345	0.0248	0.3124
485	11.7	11.4	4.7085	1.8	0.1306	6.6392	0.1448	0.1364	0.0251	0.3063
486	12.1	11.5	4.7086	1.7998	0.1307	6.6391	0.1287	0.1435	0.0235	0.2957
487	11.9	11.5	4.7082	1.8001	0.1308	6.6391	0.1194	0.1325	0.0213	0.2732
488	11.8	11.7	4.7082	1.8006	0.1308	6.6396	0.1223	0.1283	0.0198	0.2704
489	11.9	11.7	4.7084	1.8007	0.1308	6.6399	0.12	0.1325	0.0185	0.271
490	11.9	11.8	4.7077	1.8015	0.1308	6.64	0.1367	0.1238	0.0166	0.2771
491	11.5	11.8	4.7079	1.8013	0.1308	6.64	0.1412	0.1291	0.0175	0.2878
492	12.9	11.9	4.7071	1.8011	0.1307	6.6389	0.1441	0.1368	0.0174	0.2983
493	12.2	11.9	4.7062	1.8005	0.1308	6.6375	0.1534	0.1278	0.0179	0.299
494	12.4	12	4.705	1.8008	0.1308	6.6366	0.1523	0.1245	0.0177	0.2945
495	12.1	12	4.7064	1.8004	0.1308	6.6376	0.1541	0.1217	0.0186	0.2944
496	12.2	12	4.7064	1.8004	0.1307	6.6375	0.1595	0.1117	0.0175	0.2887
497	12.3	12.1	4.706	1.8	0.1306	6.6366	0.1547	0.1111	0.018	0.2838
498	12.3	12.1	4.7061	1.7996	0.1307	6.6363	0.1632	0.101	0.0161	0.2803
499	11.8	12.1	4.706	1.7997	0.1307	6.6365	0.1685	0.0938	0.016	0.2783
500	11.4	12.1	4.7059	1.7998	0.1307	6.6364	0.1624	0.1032	0.0156	0.2812
501	11.5	12.2	4.7052	1.8001	0.1309	6.6362	0.1662	0.1063	0.0161	0.2885
502	11.1	12.2	4.7045	1.8004	0.1309	6.6359	0.1764	0.0977	0.0165	0.2907
503	12.6	12.2	4.704	1.8	0.1307	6.6347	0.1631	0.1023	0.0157	0.2811
504	12.3	12.2	4.704	1.7994	0.1307	6.634	0.1577	0.097	0.015	0.2697
505	12.6	12.2	4.7034	1.7994	0.1307	6.6335	0.1445	0.0998	0.0128	0.2571
506	12.6	12.2	4.7044	1.799	0.1306	6.634	0.1332	0.1088	0.012	0.254
507	12.3	12.3	4.7047	1.7989	0.1306	6.6342	0.1259	0.1146	0.0105	0.251
508	12	12.3	4.7041	1.7992	0.1304	6.6338	0.1383	0.1011	0.0066	0.2459
509	12.4	12.2	4.7039	1.7992	0.1304	6.6336	0.1508	0.0867	0.0034	0.2409

510	12.7	12.3	4.7043	1.7987	0.1305	6.6335	0.1482	0.0925	0.0034	0.2441
511	12.2	12.3	4.7043	1.7986	0.1305	6.6334	0.1467	0.0921	0.008	0.2468
512	12.6	12.4	4.7036	1.7989	0.1303	6.6328	0.1384	0.0976	0.0068	0.2429
513	13.1	12.4	4.7028	1.7989	0.1301	6.6318	0.1317	0.1137	0.0048	0.2502
514	12.3	12.4	4.7025	1.7988	0.13	6.6313	0.1245	0.1203	0.0035	0.2484
515	12.2	12.4	4.7023	1.7987	0.13	6.631	0.1374	0.1114	0.0027	0.2515
516	13	12.4	4.7024	1.7986	0.1299	6.6309	0.1502	0.1017	0.0044	0.2564
517	12.1	12.3	4.7027	1.7982	0.1298	6.6307	0.1608	0.095	0.0058	0.2615
518	11.7	12.3	4.7019	1.7981	0.1296	6.6297	0.1618	0.0928	0.0083	0.2629
519	11.5	12.3	4.7016	1.7979	0.1294	6.6289	0.1261	0.1118	0.0086	0.2464
520	12.2	12.3	4.7017	1.7981	0.1294	6.6291	0.0983	0.121	0.0082	0.2275
521	12.6	12.3	4.7019	1.7974	0.1293	6.6286	0.1207	0.1206	0.0053	0.2466
522	12.4	12.3	4.7019	1.7974	0.1295	6.6287	0.1241	0.1185	0.0072	0.2498
523	12.4	12.2	4.7023	1.7961	0.1296	6.628	0.1136	0.1304	0.0076	0.2516
524	12.5	12.1	4.7019	1.7961	0.1295	6.6276	0.0931	0.1456	0.005	0.2437
525	12.6	12.1	4.7011	1.7967	0.1294	6.6272	0.1031	0.1315	0.0049	0.2395
526	12	12	4.7018	1.7951	0.1293	6.6262	0.1094	0.121	0.0052	0.2356
527	12.1	11.9	4.702	1.7948	0.1292	6.626	0.104	0.1266	0.0076	0.2383
528	12.5	11.8	4.7033	1.794	0.1293	6.6267	0.1004	0.125	0.0098	0.2351
529	12.4	11.7	4.7036	1.7938	0.1294	6.6267	0.0944	0.123	0.0078	0.2252
530	11.9	11.6	4.7024	1.7945	0.1295	6.6264	0.0926	0.115	0.0079	0.2156
531	11.9	11.4	4.7017	1.7945	0.1296	6.6258	0.0886	0.1174	0.0069	0.213
532	11.4	11.3	4.7018	1.7944	0.1296	6.6259	0.0872	0.1315	0.0051	0.2238
533	11.2	11.1	4.7026	1.7939	0.1294	6.6259	0.0955	0.1252	0.0059	0.2265
534	11	11	4.7023	1.7941	0.1294	6.6258	0.1106	0.0969	0.0059	0.2134
535	10.7	10.9	4.7027	1.7935	0.1295	6.6257	0.1062	0.0962	0.0053	0.2078
536	10.8	10.8	4.7029	1.7941	0.1296	6.6267	0.1107	0.0979	0.0048	0.2134
537	9.89	10.7	4.7024	1.7946	0.1297	6.6267	0.1257	0.0879	0.0053	0.2189
538	10.4	10.6	4.7025	1.7941	0.1298	6.6264	0.1385	0.0873	0.007	0.2329
539	9.6	10.5	4.7024	1.794	0.1297	6.626	0.1536	0.0902	0.0088	0.2525
540	9.64	10.5	4.7018	1.7942	0.1296	6.6255	0.1695	0.0854	0.0081	0.2631
541	9.47	10.5	4.7007	1.7943	0.1296	6.6245	0.1762	0.0913	0.0099	0.2774
542	9.7	10.5	4.6993	1.7948	0.1295	6.6236	0.161	0.0994	0.0081	0.2684
543	9.69	10.5	4.6986	1.7945	0.1294	6.6225	0.1447	0.1108	0.0078	0.2634
544	10.8	10.5	4.6983	1.794	0.1295	6.6218	0.1301	0.1057	0.0083	0.2441
545	9.91	10.5	4.6981	1.794	0.1296	6.6218	0.1124	0.105	0.009	0.2265
546	10.7	10.6	4.6986	1.7936	0.1295	6.6216	0.136	0.0868	0.0092	0.2319

547	10.7	10.7	4.6974	1.7945	0.1297	6.6216	0.1388	0.0883	0.0092	0.2363
548	10.9	10.7	4.697	1.7948	0.1296	6.6215	0.1221	0.0952	0.0088	0.2262
549	11.4	10.8	4.6973	1.794	0.1296	6.6209	0.1156	0.0984	0.009	0.223
550	11.4	10.9	4.6976	1.7933	0.1295	6.6204	0.1275	0.0976	0.0074	0.2326
551	11.3	11	4.6968	1.7936	0.1295	6.62	0.12	0.1062	0.0088	0.235
552	11.5	11	4.6974	1.7932	0.1297	6.6203	0.1104	0.1092	0.0117	0.2313
553	11	11.1	4.6978	1.7929	0.1298	6.6205	0.1054	0.1082	0.0139	0.2274
554	11.4	11.1	4.6976	1.7932	0.1301	6.6209	0.098	0.0955	0.0105	0.2039
555	11.8	11.2	4.6974	1.7931	0.1302	6.6206	0.0756	0.1044	0.0127	0.1927
556	11.2	11.2	4.6979	1.7924	0.1303	6.6206	0.0816	0.0952	0.0107	0.1875
557	11.9	11.2	4.6979	1.7932	0.1305	6.6216	0.1073	0.0779	0.0083	0.1936
558	11.3	11.2	4.6978	1.7935	0.1306	6.6219	0.103	0.0872	0.0071	0.1973
559	10.9	11.2	4.6981	1.7932	0.1306	6.6218	0.1037	0.096	0.0051	0.2048
560	10.7	11.2	4.6982	1.7932	0.1304	6.6218	0.1065	0.0991	0.0043	0.2099
561	11.3	11.2	4.6986	1.7932	0.1304	6.6222	0.1146	0.0894	0.0063	0.2103
562	11	11.2	4.6987	1.793	0.1304	6.6222	0.1272	0.0768	0.0079	0.2119
563	10.9	11.1	4.6994	1.7924	0.1306	6.6224	0.1258	0.0835	0.0043	0.2136
564	11.2	11.1	4.6996	1.7924	0.1305	6.6225	0.1136	0.0846	0.0031	0.2014
565	11.5	11.1	4.6992	1.7931	0.1304	6.6227	0.1022	0.0921	0.0028	0.1971
566	10.8	11.1	4.6989	1.7935	0.1303	6.6227	0.0967	0.0978	0.0021	0.1967
567	11.3	11.1	4.6989	1.7932	0.1301	6.6222	0.0816	0.115	0.0021	0.1987
568	11	11.1	4.6997	1.7927	0.1303	6.6227	0.0843	0.1048	0.0029	0.192
569	11	11.2	4.701	1.7921	0.1303	6.6234	0.0877	0.0958	0.0034	0.1869
570	10.5	11.3	4.6982	1.7931	0.1303	6.6216	0.093	0.091	0.0033	0.1872
571	11.2	11.4	4.6981	1.7925	0.1303	6.6209	0.1042	0.0912	0.0026	0.198
572	10.9	11.4	4.6984	1.7918	0.1302	6.6205	0.1136	0.0792	-0.0012	0.1916
573	10.9	11.5	4.6985	1.7915	0.1302	6.6203	0.1207	0.0711	0.0005	0.1923
574	11.5	11.5	4.6983	1.7915	0.1302	6.6199	0.1255	0.0642	0.0019	0.1916
575	12.1	11.5	4.698	1.7916	0.13	6.6196	0.1207	0.0663	0.0032	0.1902
576	11.6	11.6	4.6979	1.7914	0.1298	6.6191	0.1062	0.078	0.0059	0.1901
577	11.7	11.5	4.6981	1.7912	0.1297	6.619	0.1093	0.0714	0.0042	0.1849
578	12	11.5	4.6986	1.7908	0.1298	6.6192	0.114	0.0663	0.0012	0.1815
579	12.6	11.5	4.6983	1.7908	0.1297	6.6189	0.1255	0.0611	0.0015	0.1881
580	12.7	11.5	4.6995	1.7897	0.1298	6.619	0.1237	0.0582	-0.0001	0.1818
581	12.2	11.4	4.6995	1.7887	0.13	6.6182	0.1093	0.0654	-0.0005	0.1742
582	11.6	11.4	4.698	1.7896	0.1299	6.6175	0.0995	0.0677	-0.0002	0.167
583	12.2	11.4	4.6959	1.7917	0.13	6.6176	0.1096	0.061	0.0001	0.1707

584	11.5	11.3	4.6972	1.7908	0.1301	6.6182	0.1139	0.0607	-0.0025	0.1721
585	11.1	11.2	4.6974	1.7903	0.1302	6.6178	0.1303	0.052	-0.0011	0.1812
586	11	11.1	4.696	1.791	0.1302	6.6172	0.1217	0.0613	0.001	0.184
587	10.7	11.1	4.6943	1.7913	0.1301	6.6158	0.118	0.0757	0.0025	0.1962
588	10.9	11.1	4.6928	1.7916	0.1299	6.6143	0.1229	0.0757	0.0055	0.204
589	10	11	4.6914	1.7922	0.13	6.6136	0.1152	0.0785	0.0067	0.2004
590	9.48	10.9	4.6901	1.7923	0.1298	6.6122	0.1212	0.0762	0.0061	0.2035
591	10.6	10.8	4.6918	1.7914	0.13	6.6131	0.1348	0.0738	0.0055	0.2142
592	10.5	10.8	4.6926	1.79	0.1299	6.6125	0.1337	0.0828	0.0062	0.2228
593	10.1	10.7	4.6932	1.7899	0.13	6.6131	0.1237	0.0936	0.0049	0.2222
594	10.3	10.6	4.6938	1.7903	0.1299	6.614	0.1127	0.1	0.004	0.2167
595	10.2	10.6	4.6928	1.7917	0.1299	6.6144	0.1036	0.0909	0.0039	0.1984
596	10.9	10.6	4.6925	1.7915	0.1297	6.6138	0.0858	0.0851	0.0049	0.1758
597	11.8	10.5	4.6938	1.7905	0.1298	6.614	0.0732	0.0888	0.0029	0.1649
598	11.3	10.5	4.6945	1.7897	0.1298	6.614	0.0555	0.1025	0.0035	0.1615
599	10.9	10.5	4.6933	1.79	0.13	6.6132	0.0449	0.1068	-0.0001	0.1516
600	10.4	10.6	4.6939	1.7892	0.1298	6.6129	0.0353	0.1062	-0.0029	0.1385
601	10.5	10.5	4.6942	1.7891	0.1297	6.613	0.0339	0.1046	-0.006	0.1325
602	10.3	10.5	4.694	1.7896	0.1295	6.6131	0.0336	0.1032	-0.0065	0.1302
603	10.8	10.6	4.6942	1.7905	0.1297	6.6143	0.05	0.0903	-0.0055	0.1348
604	10.6	10.5	4.6964	1.7889	0.1294	6.6148	0.0709	0.0848	-0.0022	0.1535
605	10.4	10.5	4.6953	1.7899	0.1296	6.6147	0.08	0.0848	0.002	0.1669
606	10.4	10.5	4.6937	1.7912	0.1298	6.6146	0.0701	0.0899	0.003	0.163
607	10.1	10.5	4.6944	1.7902	0.1299	6.6144	0.079	0.0823	0.004	0.1653
608	10.1	10.4	4.6938	1.7896	0.1299	6.6133	0.0946	0.0823	0.007	0.1839
609	10.4	10.4	4.6933	1.7893	0.13	6.6126	0.0909	0.088	0.0078	0.1867
610	10.1	10.4	4.6928	1.7898	0.1298	6.6125	0.0945	0.0832	0.0069	0.1846
611	10.7	10.4	4.6915	1.7909	0.1297	6.6122	0.0962	0.0844	0.0056	0.1862
612	10.7	10.5	4.691	1.7906	0.1299	6.6115	0.0926	0.0956	0.005	0.1932
613	9.67	10.5	4.6915	1.7904	0.1298	6.6117	0.1012	0.0865	0.0054	0.1931
614	9.82	10.5	4.6923	1.7896	0.1297	6.6116	0.115	0.0809	0.0063	0.2023
615	10.6	10.6	4.6926	1.7889	0.1298	6.6113	0.1236	0.086	0.0068	0.2165
616	10.6	10.6	4.6943	1.7871	0.1297	6.611	0.1289	0.0897	0.006	0.2246
617	10.2	10.6	4.6943	1.7877	0.1295	6.6115	0.1265	0.0949	0.0052	0.2266
618	10.9	10.7	4.6932	1.7886	0.1293	6.611	0.1297	0.088	0.0034	0.2211
619	10.7	10.8	4.6923	1.7888	0.1291	6.6102	0.133	0.0926	0.0076	0.2332
620	10.8	10.8	4.6912	1.789	0.1291	6.6093	0.157	0.0766	0.0065	0.2401

621	11	10.8	4.6906	1.7894	0.1294	6.6095	0.1314	0.092	0.0083	0.2318
622	11.4	10.8	4.6898	1.7903	0.1294	6.6095	0.126	0.0938	0.0084	0.2282
623	11.4	10.9	4.6898	1.7897	0.1294	6.6089	0.1287	0.0832	0.007	0.2189
624	11.2	11	4.6898	1.7895	0.1292	6.6085	0.1153	0.094	0.0095	0.2188
625	10.9	11	4.6905	1.7889	0.1288	6.6081	0.0969	0.0995	0.0105	0.2068
626	11.1	11	4.6908	1.788	0.1288	6.6077	0.09	0.1	0.008	0.198
627	11.3	11	4.6906	1.7882	0.129	6.6078	0.1037	0.0903	0.0054	0.1995
628	11.2	11	4.6907	1.7879	0.1292	6.6078	0.1081	0.0863	0.0033	0.1976
629	10.6	11	4.6912	1.7879	0.1294	6.6086	0.1147	0.0904	0.004	0.2091
630	10.4	11	4.6915	1.7879	0.1295	6.6089	0.1213	0.0859	0.0051	0.2122
631	11.2	11	4.6918	1.7877	0.1296	6.6091	0.1402	0.0689	0.0061	0.2152
632	10.9	11	4.6909	1.7883	0.1296	6.6088	0.1445	0.0613	0.0082	0.2141
633	11.7	11	4.6912	1.7878	0.1296	6.6087	0.1276	0.0794	0.0082	0.2153
634	11.1	11.1	4.6892	1.7889	0.1295	6.6076	0.0944	0.1116	0.0083	0.2144
635	11	11.1	4.6905	1.7873	0.1294	6.6073	0.1044	0.1002	0.0078	0.2124
636	10.4	11.1	4.6911	1.7865	0.1294	6.607	0.1146	0.0837	0.0068	0.2052
637	10.5	11.1	4.6901	1.787	0.1292	6.6063	0.1017	0.0914	0.0072	0.2002
638	10.7	11.2	4.691	1.7863	0.1291	6.6064	0.0904	0.0924	0.0077	0.1906
639	11.2	11.2	4.6903	1.7863	0.1291	6.6057	0.0811	0.0921	0.0072	0.1804
640	11.2	11.3	4.6883	1.7868	0.129	6.6041	0.0525	0.1147	0.009	0.1762
641	11.8	11.3	4.6873	1.786	0.1289	6.6023	0.0552	0.1075	0.0086	0.1713
642	11.4	11.3	4.687	1.7854	0.129	6.6014	0.0918	0.0919	0.0075	0.1912
643	11.5	11.2	4.6873	1.7845	0.129	6.6008	0.1007	0.0865	0.0055	0.1926
644	11.5	11.2	4.688	1.7849	0.1291	6.602	0.1038	0.0932	0.0067	0.2037
645	11.6	11.2	4.6895	1.7855	0.1291	6.6042	0.1063	0.1012	0.0055	0.213
646	11.4	11.2	4.6913	1.7847	0.1292	6.6052	0.0737	0.1296	0.0046	0.2079
647	11.9	11.2	4.6918	1.7843	0.1293	6.6054	0.0733	0.1218	0.0048	0.1999
648	11.4	11.2	4.6925	1.7842	0.1296	6.6063	0.0998	0.0989	0.0049	0.2036
649	11.4	11.2	4.6937	1.7834	0.1299	6.6071	0.0759	0.1119	0.005	0.1928
650	11.2	11.2	4.6942	1.7828	0.1301	6.6072	0.0551	0.1285	0.0085	0.1921
651	11.3	11.2	4.6935	1.7833	0.1302	6.607	0.0798	0.1086	0.0093	0.1977
652	11.2	11.1	4.6924	1.7842	0.1302	6.6068	0.11	0.0949	0.01	0.215
653	10.9	11.1	4.6907	1.7844	0.13	6.6052	0.1039	0.1039	0.0081	0.2159
654	10.7	11.2	4.6896	1.7847	0.1299	6.6042	0.1174	0.1035	0.0098	0.2308
655	10.7	11.2	4.6903	1.7841	0.1299	6.6043	0.1516	0.0835	0.0086	0.2436
656	10.5	11.2	4.69	1.7842	0.1299	6.604	0.1439	0.0943	0.0101	0.2483
657	10.8	11.2	4.6884	1.7849	0.1298	6.6032	0.1163	0.1126	0.0115	0.2404

658	10.7	11.2	4.6887	1.7847	0.1298	6.6033	0.1166	0.1036	0.013	0.2332
659	11.1	11.3	4.6887	1.7848	0.1299	6.6034	0.096	0.0994	0.0134	0.2088
660	11.1	11.3	4.6886	1.7847	0.1298	6.6032	0.0911	0.0995	0.0129	0.2035
661	11	11.4	4.6894	1.7836	0.1299	6.6029	0.0873	0.1008	0.0096	0.1977
662	11.3	11.4	4.6886	1.7844	0.1299	6.6028	0.0685	0.1107	0.0081	0.1873
663	11.8	11.4	4.6879	1.7843	0.13	6.6022	0.0565	0.1265	0.0109	0.1939
664	12.1	11.5	4.6872	1.7838	0.1298	6.6009	0.0665	0.1163	0.0088	0.1916
665	11.5	11.6	4.6863	1.7842	0.1298	6.6003	0.0758	0.1014	0.0074	0.1846
666	12	11.6	4.6863	1.784	0.1298	6.6001	0.0702	0.1013	0.0084	0.1799
667	12.4	11.7	4.6859	1.7844	0.1298	6.6001	0.0884	0.0842	0.0066	0.1792
668	12.2	11.7	4.6864	1.7834	0.1295	6.5994	0.0914	0.0939	0.0062	0.1915
669	12.3	11.8	4.6853	1.7844	0.1297	6.5994	0.0823	0.1056	0.0043	0.1922
670	11.9	11.8	4.685	1.7839	0.1295	6.5984	0.1016	0.0966	0.0024	0.2006
671	11.8	11.8	4.6855	1.7831	0.1294	6.5981	0.1076	0.0899	0.0042	0.2017
672	11.6	11.8	4.6856	1.7835	0.1295	6.5986	0.1045	0.1027	0.0074	0.2146
673	12	11.9	4.687	1.7821	0.1293	6.5984	0.1094	0.1102	0.0052	0.2248
674	11.7	11.8	4.6886	1.7815	0.1291	6.5992	0.1086	0.1107	0.0041	0.2233
675	11.6	11.9	4.689	1.7816	0.1292	6.5998	0.1163	0.1039	0.0028	0.223
676	11.5	11.8	4.6875	1.7823	0.1293	6.5991	0.1201	0.1054	-0.001	0.2245
677	12	11.8	4.6873	1.7825	0.1294	6.5992	0.1341	0.0934	-0.0002	0.2274
678	12	11.8	4.6872	1.7818	0.1294	6.5983	0.1373	0.0822	0.0019	0.2214
679	11.3	11.7	4.6862	1.7823	0.1292	6.5977	0.1483	0.0784	0.0023	0.229
680	11.6	11.7	4.6855	1.7828	0.1292	6.5975	0.1415	0.0973	0.0041	0.2429
681	11.6	11.6	4.685	1.7826	0.1292	6.5968	0.132	0.114	0.005	0.251
682	12.3	11.6	4.6852	1.7816	0.1291	6.596	0.1367	0.1027	0.0049	0.2444
683	11.8	11.6	4.6864	1.7805	0.1292	6.5962	0.1111	0.1093	0.0024	0.2228
684	11.8	11.6	4.6867	1.7808	0.1294	6.5969	0.1105	0.1162	0.0001	0.2268
685	11.7	11.6	4.6859	1.7819	0.1295	6.5973	0.093	0.1228	0.001	0.2169
686	11.6	11.6	4.6859	1.7818	0.1295	6.5972	0.1051	0.1069	0	0.212
687	11.8	11.6	4.6853	1.7821	0.1293	6.5967	0.1239	0.0867	-0.0002	0.2104
688	11.2	11.5	4.6847	1.7823	0.1292	6.5963	0.114	0.0892	-0.001	0.2023
689	10.9	11.5	4.6862	1.7807	0.1291	6.596	0.1129	0.0841	-0.0014	0.1956
690	11.1	11.4	4.6845	1.7816	0.1289	6.5951	0.0949	0.0907	-0.002	0.1836
691	11.2	11.4	4.6826	1.7822	0.1292	6.594	0.0749	0.0913	-0.002	0.1642
692	11.7	11.3	4.6826	1.7813	0.1294	6.5933	0.0648	0.0914	-0.002	0.1542
693	11.5	11.3	4.6828	1.7806	0.1293	6.5927	0.0524	0.0956	-0.0012	0.1468
694	11.7	11.2	4.6831	1.7802	0.1293	6.5927	0.0668	0.0759	-0.0019	0.1407

695	11.5	11.1	4.6855	1.7787	0.1294	6.5936	0.0776	0.0729	-0.003	0.1475
696	11.3	11.1	4.6852	1.7794	0.1293	6.5938	0.0908	0.0787	-0.0039	0.1655
697	10.8	11	4.6838	1.7806	0.1293	6.5937	0.1167	0.0671	-0.0019	0.1819
698	11.1	10.9	4.6869	1.7785	0.1293	6.5948	0.1273	0.0627	-0.0003	0.1897
699	10.7	11	4.6878	1.7771	0.1291	6.594	0.1301	0.0711	0.0039	0.2051
700	11.1	11	4.6859	1.7783	0.1289	6.5931	0.1458	0.0672	0.008	0.221
701	10.6	11	4.6832	1.7797	0.1287	6.5916	0.156	0.0585	0.009	0.2235
702	10.6	10.9	4.6836	1.7792	0.1287	6.5915	0.1488	0.0602	0.01	0.219
703	10.6	10.9	4.6825	1.7801	0.1287	6.5912	0.1579	0.0498	0.01	0.2177
704	10.3	10.9	4.6813	1.7806	0.1286	6.5904	0.1537	0.0503	0.0069	0.2109
705	10.3	10.8	4.6809	1.7804	0.1286	6.5899	0.1354	0.0677	0.0052	0.2082
706	10.4	10.7	4.682	1.7799	0.1286	6.5906	0.1267	0.083	0.004	0.2138
707	10.4	10.7	4.6827	1.7798	0.1286	6.5911	0.1284	0.0691	0.005	0.2024
708	11.2	10.6	4.6842	1.7797	0.1286	6.5924	0.0968	0.0882	0.0042	0.1892
709	11.6	10.6	4.6842	1.7794	0.1287	6.5922	0.0884	0.0886	0.0055	0.1824
710	11.4	10.6	4.6841	1.7797	0.1289	6.5927	0.0764	0.0926	0.0067	0.1757
711	10.7	10.6	4.6847	1.7798	0.1289	6.5934	0.0623	0.1046	0.0064	0.1733
712	10.8	10.5	4.6854	1.7779	0.1288	6.5921	0.0607	0.1002	0.0075	0.1685
713	10.9	10.5	4.6848	1.7788	0.1289	6.5925	0.0668	0.0924	0.0099	0.1691
714	10.3	10.5	4.6847	1.7795	0.129	6.5932	0.0709	0.0868	0.0124	0.1701
715	10.1	10.4	4.6856	1.7788	0.1289	6.5933	0.0683	0.0771	0.0115	0.1568
716	10.1	10.4	4.6854	1.7787	0.129	6.5931	0.0512	0.082	0.0119	0.1451
717	10.1	10.3	4.6852	1.7783	0.1289	6.5923	0.0332	0.1009	0.01	0.1441
718	10.2	10.3	4.6849	1.778	0.1289	6.5918	0.0414	0.095	0.0089	0.1452
719	10.4	10.2	4.6822	1.7791	0.1288	6.5901	0.0592	0.069	0.0063	0.1345
720	10.2	10.1	4.6805	1.78	0.1287	6.5892	0.0429	0.0882	0.0073	0.1383
721	9.75	10.1	4.6801	1.7792	0.1287	6.588	0.0072	0.1023	0.005	0.1145
722	9.83	10.1	4.6788	1.7792	0.1289	6.587	-0.0025	0.1	0.0059	0.1034
723	10.4	10	4.6789	1.7786	0.129	6.5865	0.0087	0.1109	0.0065	0.126
724	9.62	10.1	4.6782	1.7791	0.1289	6.5862	0.0326	0.0917	0.0035	0.1279
725	9.65	10.1	4.6784	1.7783	0.1289	6.5857	0.0637	0.0865	0.0013	0.1514
726	9.38	10.2	4.6774	1.7786	0.1289	6.5849	0.0745	0.0791	0.001	0.1545
727	9.55	10.2	4.6769	1.78	0.1288	6.5857	0.0609	0.0877	-0.0009	0.1477
728	10	10.3	4.6759	1.7801	0.129	6.5849	0.0751	0.0719	0.001	0.148
729	10.1	10.3	4.6771	1.7782	0.129	6.5843	0.0821	0.062	0.004	0.1481
730	10.6	10.3	4.6783	1.7765	0.129	6.5838	0.0792	0.0629	0.0026	0.1446
731	10.3	10.4	4.6781	1.7774	0.1292	6.5847	0.0765	0.0615	-0.0002	0.1379

732	10.5	10.5	4.6798	1.7774	0.1294	6.5865	0.0732	0.06	-0.0033	0.1299
733	10.7	10.5	4.6802	1.7762	0.1296	6.586	0.0693	0.05	-0.0045	0.1149
734	11.1	10.6	4.6799	1.7766	0.1294	6.586	0.0588	0.0558	-0.0034	0.1112
735	11.3	10.7	4.68	1.7766	0.1294	6.5861	0.0575	0.0642	-0.0001	0.1215
736	10.9	10.7	4.6788	1.7779	0.1294	6.586	0.0633	0.0687	0.001	0.1329
737	11	10.8	4.6787	1.7781	0.1293	6.5861	0.0641	0.0693	0.0002	0.1336
738	11	10.9	4.6797	1.7779	0.1292	6.5868	0.0855	0.0679	-0.0018	0.1516
739	10.8	10.9	4.6808	1.7773	0.1292	6.5873	0.0871	0.062	-0.002	0.1471
740	10.8	10.9	4.6808	1.7776	0.1292	6.5876	0.0828	0.0587	-0.0021	0.1393
741	11.5	11	4.6808	1.7769	0.1291	6.5869	0.0701	0.0641	-0.0033	0.1309
742	11.3	11	4.6817	1.7759	0.1291	6.5867	0.0382	0.0878	0.001	0.1271
743	11.5	11	4.6807	1.7769	0.1292	6.5868	0.0512	0.07	0.0037	0.1249
744	10.5	11	4.6802	1.7776	0.1294	6.5872	0.0735	0.0556	0.0021	0.1312
745	10.5	11	4.6805	1.7777	0.1295	6.5876	0.0815	0.0494	0.0004	0.1313
746	10.6	11	4.6796	1.778	0.1294	6.587	0.088	0.0505	0.0013	0.1397
747	11.3	11.1	4.6791	1.778	0.1294	6.5864	0.0873	0.0595	0.0007	0.1474
748	11	11.2	4.6795	1.777	0.1292	6.5858	0.0767	0.0706	-0.0001	0.1472
749	10.9	11.2	4.6792	1.7767	0.1291	6.585	0.1099	0.0536	0.0009	0.1644
750	11.2	11.2	4.6786	1.777	0.1292	6.5848	0.1129	0.0516	0.0001	0.1646
751	11.1	11.3	4.6786	1.7773	0.1292	6.5851	0.0948	0.0572	-0.002	0.15
752	10.7	11.2	4.6766	1.7792	0.1292	6.585	0.0623	0.0697	-0.0032	0.1288
753	11.1	11.3	4.6753	1.7794	0.1294	6.5841	0.0606	0.0723	-0.0045	0.1283
754	11.2	11.3	4.6761	1.7779	0.1294	6.5834	0.0597	0.0736	-0.0074	0.1259
755	11.7	11.3	4.6777	1.7758	0.1295	6.583	0.0461	0.0771	-0.0103	0.1129
756	12	11.3	4.6771	1.7773	0.1294	6.5838	0.0321	0.084	-0.0085	0.1076
757	12.2	11.3	4.6788	1.7761	0.1294	6.5842	0.0559	0.068	-0.0059	0.1179
758	11.4	11.3	4.6799	1.7759	0.1293	6.585	0.0635	0.0712	-0.0053	0.1294
759	11.9	11.3	4.681	1.7756	0.1292	6.5858	0.0817	0.0722	-0.0042	0.1497
760	11.6	11.3	4.6824	1.7743	0.1292	6.5858	0.1077	0.0423	-0.0032	0.1468
761	11.2	11.3	4.6833	1.7736	0.1291	6.5861	0.0861	0.0674	-0.0012	0.1523
762	11.7	11.3	4.6819	1.7751	0.1289	6.5859	0.0971	0.063	-0.001	0.1591
763	11.6	11.3	4.6808	1.7756	0.1287	6.5852	0.1196	0.041	-0.0021	0.1584
764	10.9	11.2	4.6804	1.7761	0.1287	6.5852	0.1247	0.0403	-0.0024	0.1626
765	10.6	11.1	4.6812	1.776	0.1286	6.5858	0.1128	0.0564	-0.0033	0.1659
766	10.3	11	4.683	1.7739	0.1288	6.5857	0.1083	0.0562	-0.0036	0.1609
767	11	10.9	4.6818	1.7749	0.1289	6.5856	0.0962	0.0625	-0.0025	0.1563
768	10.8	10.9	4.6805	1.7765	0.1289	6.5859	0.1054	0.0542	-0.0018	0.1578

769	10.8	10.8	4.681	1.7756	0.1289	6.5856	0.1097	0.0523	-0.0014	0.1606
770	11.2	10.6	4.6843	1.7737	0.129	6.5869	0.0868	0.0617	-0.0017	0.1467
771	11.6	10.5	4.6857	1.7731	0.1289	6.5877	0.0661	0.0765	-0.0037	0.1389
772	11.1	10.4	4.6847	1.7724	0.1289	6.586	0.0533	0.0762	-0.004	0.1255
773	10.1	10.3	4.6838	1.7729	0.1289	6.5856	0.0362	0.0849	-0.0009	0.1202
774	9.72	10.3	4.6822	1.7729	0.129	6.5841	0.0271	0.0856	0.0025	0.1152
775	10.1	10.2	4.6816	1.7737	0.1291	6.5843	0.0337	0.0797	0.0037	0.1171
776	10	10.3	4.6814	1.7736	0.1294	6.5844	0.0393	0.0763	0.003	0.1186
777	10.2	10.3	4.6798	1.7754	0.1293	6.5844	0.0191	0.0856	0.0031	0.1078
778	9.78	10.2	4.6789	1.7756	0.129	6.5835	0.0045	0.1054	0.0034	0.1134
779	9.23	10.2	4.6783	1.776	0.1289	6.5832	-0.0025	0.1044	0.0058	0.1077
780	9.31	10.2	4.6778	1.7767	0.1292	6.5837	0.0247	0.0775	0.0077	0.1099
781	9.65	10.2	4.6777	1.7765	0.1295	6.5838	0.0264	0.0735	0.0063	0.1062
782	9.72	10.1	4.6783	1.7766	0.1295	6.5845	0.0384	0.0739	0.0048	0.1171
783	9.81	10.2	4.6805	1.775	0.1295	6.585	0.0228	0.0914	0.0098	0.124
784	10.1	10.2	4.681	1.7744	0.1294	6.5848	0.0367	0.0707	0.011	0.1184
785	10.5	10.3	4.6796	1.775	0.1294	6.584	0.0186	0.092	0.0099	0.1205
786	11.3	10.4	4.6794	1.7749	0.1295	6.5838	0.0437	0.0766	0.0085	0.1288
787	10.3	10.4	4.6767	1.7753	0.1295	6.5815	0.0484	0.0686	0.0053	0.1223
788	10.7	10.5	4.676	1.7761	0.1294	6.5815	0.0434	0.0765	0.0024	0.1223
789	10.1	10.6	4.6779	1.7748	0.1293	6.5821	0.0394	0.0884	0.0014	0.1292
790	11.2	10.8	4.6775	1.7752	0.1293	6.582	0.0385	0.0909	0.0024	0.1318
791	10.6	10.9	4.6788	1.7734	0.1291	6.5813	0.0261	0.1074	0.0035	0.137
792	10.5	10.9	4.6774	1.7743	0.129	6.5808	0.0349	0.0998	0.0033	0.138
793	11.2	11	4.6754	1.775	0.1291	6.5796	0.0437	0.0898	0.0001	0.1336
794	11.4	11.1	4.675	1.7753	0.1293	6.5796	0.0263	0.1091	-0.0017	0.1336
795	11.6	11.1	4.6767	1.7737	0.1293	6.5796	0.0501	0.087	0.0017	0.1388
796	11.3	11.1	4.6765	1.7734	0.1292	6.5791	0.0546	0.0882	0.0019	0.1447
797	11.1	11.1	4.6761	1.7736	0.1293	6.579	0.0481	0.0957	0.0021	0.146
798	11.8	11.1	4.6759	1.7732	0.1292	6.5783	0.0558	0.0907	0.0033	0.1498
799	11.3	11.2	4.6765	1.772	0.1291	6.5776	0.0671	0.0822	0.0051	0.1544
800	11.8	11.3	4.6764	1.7726	0.1291	6.5781	0.0676	0.0763	0.0064	0.1503
801	10.9	11.3	4.677	1.7727	0.129	6.5787	0.0564	0.0808	0.0061	0.1432
802	11.1	11.4	4.6775	1.772	0.1292	6.5787	0.0613	0.079	0.0045	0.1448
803	11.7	11.4	4.6765	1.7728	0.1294	6.5787	0.0349	0.1076	0.004	0.1465
804	10.9	11.4	4.6767	1.7729	0.1296	6.5791	0.0115	0.1298	0.0049	0.1462
805	10.8	11.4	4.6777	1.772	0.1294	6.5791	0.0079	0.1106	0.0025	0.121

806	11.1	11.4	4.6764	1.7731	0.1292	6.5788	0.0035	0.0992	0.0012	0.1039
807	11.3	11.4	4.6764	1.7727	0.1291	6.5782	0.0061	0.1052	-0.002	0.1093
808	11.1	11.4	4.676	1.7724	0.129	6.5775	0.0197	0.0996	0.0008	0.1201
809	12.4	11.4	4.6734	1.7751	0.129	6.5775	0.0226	0.1054	-0.0001	0.1278
810	12.1	11.4	4.6755	1.773	0.129	6.5775	0.0451	0.087	0.0007	0.1328
811	11.4	11.4	4.675	1.7736	0.129	6.5775	0.0912	0.0483	0.0037	0.1432
812	11.6	11.4	4.6734	1.7738	0.129	6.5762	0.1129	0.036	0.0049	0.1539
813	11.5	11.4	4.6723	1.7747	0.1292	6.5762	0.1112	0.0484	0.0041	0.1638
814	11.6	11.5	4.6734	1.7739	0.1293	6.5766	0.1162	0.0471	0.0033	0.1665
815	11.7	11.5	4.6748	1.7731	0.1293	6.5772	0.1131	0.054	0.0037	0.1707
816	11.3	11.5	4.6758	1.7724	0.1292	6.5775	0.1296	0.0476	0.0031	0.1803
817	11.2	11.5	4.6746	1.7729	0.1291	6.5766	0.1533	0.0243	0.0033	0.1809
818	11.3	11.5	4.674	1.7728	0.129	6.5757	0.1382	0.0373	0.0021	0.1776
819	11.1	11.4	4.6735	1.773	0.129	6.5755	0.1063	0.0666	0.001	0.1739
820	10.7	11.4	4.6739	1.7723	0.1291	6.5753	0.1149	0.054	0.0003	0.1692
821	11.9	11.3	4.6748	1.7716	0.1291	6.5754	0.1459	0.0355	0.001	0.1825
822	11.9	11.2	4.6752	1.7708	0.129	6.575	0.1636	0.0198	0.0015	0.1849
823	12	11.2	4.6762	1.77	0.1287	6.575	0.1524	0.0201	0.0012	0.1736
824	11.3	11.1	4.6748	1.7712	0.1285	6.5745	0.1486	0.0247	0.0014	0.1748
825	11	11	4.6745	1.7707	0.1286	6.5738	0.1348	0.0265	0.0027	0.164
826	11.1	10.9	4.6755	1.7701	0.1286	6.5742	0.1355	0.0345	0.0013	0.1713
827	11.4	10.7	4.6764	1.7694	0.1285	6.5744	0.1336	0.0345	0.0042	0.1724
828	11	10.6	4.6761	1.7697	0.1284	6.5742	0.1368	0.0264	0.0064	0.1696
829	10.8	10.5	4.6746	1.7705	0.1282	6.5733	0.1424	0.0231	0.0066	0.1722
830	11.1	10.4	4.6757	1.7692	0.1284	6.5732	0.1218	0.0482	0.0054	0.1754
831	9.97	10.2	4.6743	1.77	0.1287	6.573	0.1098	0.0669	0.0052	0.1819
832	9.99	10.1	4.6775	1.7683	0.1284	6.5742	0.0944	0.0722	0.0084	0.1749
833	9.74	9.97	4.6765	1.7691	0.1285	6.5741	0.0968	0.0742	0.0113	0.1822
834	10	9.88	4.6781	1.7674	0.1284	6.5739	0.1222	0.056	0.0135	0.1916
835	9.19	9.84	4.6756	1.769	0.1286	6.5732	0.1292	0.0547	0.0109	0.1947
836	8.78	9.81	4.6739	1.771	0.1288	6.5738	0.106	0.0764	0.0097	0.192
837	8.81	9.76	4.6744	1.7704	0.129	6.5738	0.0996	0.0857	0.0108	0.1961
838	8.91	9.69	4.6757	1.769	0.1291	6.5739	0.0806	0.0879	0.0103	0.1788
839	8.82	9.67	4.6769	1.7682	0.129	6.5741	0.0666	0.1043	0.0098	0.1808
840	8.98	9.65	4.6782	1.7669	0.1288	6.5739	0.0945	0.0834	0.0099	0.1878
841	9.13	9.69	4.6773	1.7669	0.1288	6.5731	0.0873	0.0941	0.0098	0.1913
842	9.39	9.73	4.6774	1.7669	0.1291	6.5733	0.0933	0.0768	0.0085	0.1785

843	9.71	9.76	4.678	1.766	0.1294	6.5734	0.0715	0.0995	0.0071	0.1781
844	10.1	9.79	4.6752	1.7689	0.1292	6.5734	0.0292	0.1275	0.0087	0.1654
845	10.6	9.88	4.675	1.7689	0.1293	6.5732	0.035	0.1171	0.0101	0.1622
846	10.3	10	4.6748	1.7684	0.1292	6.5724	0.0698	0.0879	0.0093	0.167
847	9.76	10.1	4.6735	1.7689	0.129	6.5715	0.0859	0.0756	0.008	0.1695
848	10.3	10.2	4.6728	1.7688	0.1287	6.5703	0.0793	0.085	0.0094	0.1736
849	10.8	10.3	4.6724	1.7691	0.1285	6.57	0.0905	0.0696	0.0097	0.1699
850	10.7	10.4	4.673	1.7689	0.1286	6.5705	0.1002	0.0559	0.0075	0.1636
851	10.8	10.5	4.6724	1.7694	0.1288	6.5706	0.1017	0.0609	0.0077	0.1704
852	10.4	10.5	4.6731	1.7684	0.1288	6.5704	0.0889	0.0811	0.0091	0.179
853	10.5	10.5	4.6742	1.7664	0.1289	6.5695	0.0842	0.0869	0.0135	0.1847
854	10.8	10.5	4.6753	1.7669	0.1291	6.5713	0.0629	0.1178	0.0162	0.1969
855	11.3	10.4	4.6773	1.7659	0.1294	6.5726	0.0704	0.1099	0.0192	0.1995
856	10.7	10.4	4.6765	1.7667	0.1296	6.5728	0.11	0.0726	0.0178	0.2005
857	11.5	10.4	4.6768	1.7661	0.1293	6.5722	0.0873	0.0945	0.0144	0.1962
858	10.8	10.5	4.6777	1.7653	0.1293	6.5722	0.0599	0.1063	0.0133	0.1795
859	10.6	10.4	4.6765	1.7669	0.1291	6.5725	0.0758	0.0881	0.0117	0.1756
860	10.5	10.5	4.6733	1.7694	0.1288	6.5715	0.0701	0.0934	0.0116	0.1752
861	9.88	10.5	4.672	1.77	0.1287	6.5707	0.0596	0.0944	0.0084	0.1624
862	9.26	10.4	4.6707	1.7703	0.1285	6.5695	0.0403	0.1054	0.0062	0.1519
863	9.81	10.4	4.6692	1.7709	0.1284	6.5685	0.024	0.1075	0.0071	0.1386
864	9.68	10.4	4.6691	1.7707	0.1283	6.5681	0.0465	0.109	0.0095	0.1651
865	9.91	10.3	4.6682	1.7712	0.1283	6.5678	0.0648	0.0864	0.011	0.1622
866	10	10.3	4.6676	1.7715	0.1285	6.5676	0.0974	0.0651	0.011	0.1735
867	10.7	10.3	4.668	1.7712	0.1287	6.5678	0.1254	0.0543	0.0105	0.1901
868	10.3	10.3	4.6699	1.7699	0.1288	6.5686	0.1108	0.0649	0.0084	0.184
869	11.2	10.3	4.6695	1.7702	0.1289	6.5686	0.0988	0.0694	0.007	0.1753
870	10.7	10.3	4.6697	1.7701	0.1289	6.5687	0.1016	0.0641	0.0065	0.1722
871	10.2	10.3	4.6694	1.7711	0.1287	6.5692	0.0964	0.068	0.0069	0.1713
872	10.1	10.3	4.6695	1.7704	0.1287	6.5686	0.1104	0.0469	0.0076	0.165
873	10.2	10.4	4.6689	1.7705	0.1288	6.5681	0.1348	0.0214	0.0061	0.1623
874	10.1	10.4	4.6688	1.7702	0.1287	6.5677	0.1412	0.0298	0.001	0.1721
875	10.7	10.4	4.668	1.7702	0.129	6.5672	0.1173	0.0469	-0.0017	0.1625
876	10.5	10.4	4.668	1.7701	0.129	6.5671	0.123	0.0318	-0.001	0.1538
877	10.4	10.4	4.6661	1.7727	0.1287	6.5675	0.1477	0.0048	-0.0005	0.152
878	10.6	10.4	4.6647	1.7733	0.1283	6.5663	0.1027	0.0425	-0.0013	0.1438
879	10.3	10.3	4.6661	1.7711	0.1284	6.5656	0.0805	0.0692	-0.004	0.1457

880	10.1	10.3	4.6668	1.77	0.1287	6.5655	0.0841	0.0584	-0.0037	0.1387
881	10.5	10.3	4.6683	1.7693	0.1287	6.5663	0.0824	0.0536	-0.0003	0.1357
882	10.5	10.3	4.6686	1.7692	0.1284	6.5663	0.0629	0.0566	0.0038	0.1232
883	10.3	10.4	4.6683	1.7694	0.1282	6.5659	0.1041	0.0253	0.0026	0.132
884	10.2	10.4	4.6681	1.7689	0.1283	6.5653	0.0885	0.0429	0.0039	0.1352
885	10.3	10.4	4.669	1.7674	0.1284	6.5648	0.1047	0.0234	0.0031	0.1312
886	10.4	10.4	4.6695	1.7663	0.1284	6.5642	0.1067	0.0259	0.0071	0.1398
887	10	10.4	4.6687	1.7665	0.1285	6.5637	0.1188	0.0189	0.0123	0.1501
888	10	10.4	4.6693	1.7657	0.1284	6.5635	0.1266	0.0295	0.0151	0.1712
889	10.1	10.4	4.6685	1.7665	0.1283	6.5633	0.1317	0.0311	0.0127	0.1756
890	10.5	10.5	4.6688	1.7658	0.1283	6.5629	0.1281	0.039	0.0101	0.1773
891	10.4	10.5	4.6694	1.7657	0.1283	6.5634	0.116	0.0436	0.0076	0.1672
892	11.1	10.6	4.6703	1.7644	0.1283	6.563	0.0792	0.0696	0.0043	0.1531
893	10.9	10.6	4.6725	1.7623	0.1282	6.563	0.0695	0.0659	0.005	0.1403
894	10.2	10.6	4.6715	1.7635	0.1283	6.5634	0.076	0.0583	0.0055	0.1398
895	10.3	10.6	4.6697	1.7649	0.1283	6.5629	0.044	0.0885	0.0025	0.1351
896	10.5	10.6	4.6679	1.7659	0.1284	6.5622	0.0306	0.0981	0.0052	0.134
897	10.7	10.7	4.6682	1.7651	0.1283	6.5616	0.0215	0.0959	0.0057	0.1231
898	11.4	10.7	4.6669	1.7662	0.1282	6.5613	0.02	0.0858	0.0045	0.1102
899	11.3	10.7	4.6665	1.7664	0.1284	6.5612	-0.0175	0.1349	-0.0007	0.1166
900	11.2	10.7	4.6663	1.7665	0.1283	6.5611	-0.0536	0.1574	-0.005	0.0988
901	10.7	10.7	4.6681	1.7646	0.1281	6.5608	0.0101	0.0908	-0.0036	0.0973
902	11.2	10.7	4.6691	1.7633	0.1278	6.5602	0.0167	0.0714	0.0005	0.0887
903	10.5	10.7	4.6702	1.761	0.1278	6.559	0.0561	0.0352	0.0007	0.092
904	10.3	10.8	4.6696	1.7619	0.1277	6.5592	0.0934	-0.0079	0.0003	0.0858
905	10.8	10.8	4.6667	1.7648	0.1277	6.5591	0.1143	-0.0138	0.0034	0.104
906	10.5	10.8	4.6677	1.7637	0.1278	6.5592	0.1656	-0.0487	0.0063	0.1232
907	10.4	10.8	4.6704	1.7621	0.1278	6.5602	0.1864	-0.0637	0.006	0.1287
908	10.5	10.7	4.6684	1.7636	0.1279	6.5599	0.2119	-0.0854	0.0027	0.1292
909	10.8	10.7	4.6664	1.7658	0.1278	6.56	0.3106	-0.1644	0.0036	0.1499
910	10.8	10.6	4.6695	1.7635	0.1282	6.5612	0.4114	-0.249	0.0032	0.1656
911	10.8	10.6	4.671	1.763	0.1284	6.5623	0.3557	-0.2054	-0.0017	0.1487
912	11.1	10.5	4.671	1.7631	0.1283	6.5624	0.3657	-0.2338	-0.0044	0.1275
913	10.5	10.4	4.6677	1.7638	0.1282	6.5597	0.3218	-0.1967	-0.005	0.1202
914	10.6	10.4	4.6669	1.7652	0.1282	6.5603	0.2985	-0.1873	-0.0063	0.1049
915	10.6	10.3	4.665	1.7666	0.1282	6.5599	0.3117	-0.2071	-0.0077	0.097
916	11.2	10.3	4.6633	1.767	0.1282	6.5585	0.3328	-0.2315	-0.0071	0.0941

917	9.98	10.2	4.6635	1.7664	0.1282	6.5582	0.2935	-0.1941	-0.0043	0.0952
918	9.9	10.2	4.6641	1.7658	0.1283	6.5582	0.2502	-0.1546	-0.0021	0.0935
919	10.1	10.1	4.6633	1.7666	0.1283	6.5583	0.311	-0.2147	0.0011	0.0973
920	9.85	9.98	4.6642	1.7655	0.1284	6.5581	0.3585	-0.2533	0.0014	0.1066
921	9.79	9.9	4.6638	1.7669	0.1283	6.559	0.4418	-0.3392	0.0007	0.1032
922	9.91	9.82	4.6617	1.7686	0.1284	6.5587	0.4969	-0.3891	0	0.1077
923	9.87	9.8	4.6621	1.7671	0.1286	6.5578	0.5107	-0.4013	0.0024	0.1118
924	9.06	9.77	4.6631	1.7665	0.1287	6.5583	0.4507	-0.3377	0.0029	0.1158
925	9.52	9.76	4.6622	1.7675	0.1287	6.5584	0.4515	-0.3333	0.0056	0.1238
926	9.73	9.72	4.6608	1.7696	0.1286	6.559	0.4572	-0.3403	0.0105	0.1274
927	9.36	9.76	4.6662	1.7652	0.1286	6.56	0.4446	-0.3254	0.0109	0.1301
928	8.88	9.78	4.6681	1.7627	0.1288	6.5596	0.4096	-0.283	0.0081	0.1347
929	8.84	9.78	4.6662	1.7646	0.1286	6.5594	0.3756	-0.2596	0.0043	0.1202
930	9.34	9.8	4.6674	1.7638	0.1284	6.5597	0.3575	-0.2535	0.005	0.1091
931	9.56	9.81	4.668	1.7644	0.1283	6.5607	0.3699	-0.2703	0.0065	0.1061
932	10.1	9.84	4.6671	1.7657	0.1281	6.561	0.3948	-0.2825	0.004	0.1163
933	10	9.88	4.6677	1.7648	0.1281	6.5606	0.428	-0.3156	0.0021	0.1145
934	10.3	9.95	4.6676	1.7651	0.1281	6.5608	0.4351	-0.3268	0.002	0.1103
935	10.5	9.99	4.665	1.7664	0.1278	6.5592	0.4223	-0.3156	0.0027	0.1094
936	10.7	10	4.662	1.7691	0.1276	6.5588	0.4831	-0.3803	0.0018	0.1046
937	10.3	10	4.6617	1.7675	0.1275	6.5567	0.4854	-0.3875	0.0013	0.0992
938	10.2	10.1	4.6626	1.7659	0.1278	6.5563	0.486	-0.3949	0.003	0.0941
939	10.1	10.1	4.6641	1.7643	0.128	6.5564	0.4944	-0.4002	0.0036	0.0979
940	10.1	10.1	4.6666	1.7625	0.1281	6.5572	0.486	-0.3734	0.0031	0.1157
941	10.4	10.1	4.6694	1.76	0.1284	6.5577	0.4672	-0.3439	0.003	0.1263
942	10.7	10.1	4.6704	1.7603	0.1286	6.5593	0.4667	-0.3376	0.0016	0.1307
943	10.4	10.1	4.6704	1.7602	0.1288	6.5594	0.5034	-0.3798	0.0001	0.1237
944	10.2	10.1	4.6708	1.7601	0.129	6.5598	0.5629	-0.4392	-0.0025	0.1213
945	10	10.1	4.6719	1.759	0.1288	6.5598	0.5818	-0.4482	-0.0001	0.1335
946	9.67	10.1	4.6726	1.7588	0.1286	6.5601	0.5549	-0.4324	-0.0006	0.1219
947	9.92	10.1	4.6715	1.7603	0.1286	6.5604	0.5422	-0.4247	-0.0002	0.1172
948	9.43	10.1	4.6745	1.7553	0.1288	6.5587	0.5653	-0.4591	-0.0026	0.1037
949	9.56	10.1	4.6778	1.7533	0.129	6.5601	0.5638	-0.4648	-0.0031	0.0959
950	9.74	10.1	4.672	1.7598	0.129	6.5608	0.5506	-0.4523	-0.0001	0.0982
951	10.1	10.1	4.6708	1.7623	0.1287	6.5617	0.5357	-0.4368	0.0002	0.0991
952	9.9	10.1	4.6675	1.7649	0.1287	6.5612	0.5522	-0.4526	-0.0013	0.0983
953	10.1	10.1	4.6648	1.7672	0.1288	6.5609	0.5421	-0.4405	-0.0034	0.0983

954	10.2	10.1	4.6639	1.7682	0.1288	6.5609	0.5975	-0.5047	-0.0024	0.0904
955	10.5	10.2	4.6608	1.7707	0.1288	6.5602	0.5797	-0.4775	-0.0024	0.0998
956	10.7	10.2	4.6579	1.7731	0.129	6.56	0.551	-0.4482	-0.0015	0.1012
957	10.7	10.3	4.6556	1.7747	0.129	6.5593	0.4812	-0.385	-0.001	0.0952
958	9.89	10.4	4.6466	1.7818	0.1289	6.5573	0.5358	-0.4276	0.0001	0.1083
959	10.1	10.5	4.6354	1.7918	0.1288	6.5559	0.5553	-0.4471	0.0017	0.1099
960	10.3	10.6	4.6377	1.79	0.129	6.5566	0.461	-0.3544	0.0024	0.109
961	10.5	10.6	4.6354	1.7934	0.1291	6.5579	0.4288	-0.3131	0.0056	0.1213
962	10.4	10.6	4.6386	1.79	0.129	6.5575	0.3642	-0.2418	0.0078	0.1302
963	10.7	10.7	4.6394	1.7897	0.129	6.5581	0.2846	-0.1602	0.0066	0.131
964	10.8	10.7	4.6379	1.7914	0.1291	6.5584	0.2111	-0.1144	0.0031	0.0998
965	11	10.7	4.6349	1.7944	0.129	6.5583	0.1767	-0.0753	-0.0009	0.1005
966	11.4	10.7	4.6383	1.7909	0.1289	6.5581	0.1661	-0.0685	-0.002	0.0956
967	10.9	10.7	4.643	1.7866	0.1289	6.5585	0.1903	-0.1062	0.0007	0.0848
968	11.2	10.7	4.6388	1.7913	0.1287	6.5588	0.2267	-0.1284	0.0023	0.1006
969	10.8	10.7	4.6337	1.7955	0.1288	6.558	0.2898	-0.193	0.0021	0.0989
970	11.1	10.8	4.6255	1.804	0.1288	6.5584	0.3347	-0.2302	0.0045	0.1089
971	10.7	10.8	4.6197	1.8101	0.1287	6.5585	0.3393	-0.2284	0.0048	0.1157
972	11.2	10.8	4.6184	1.8105	0.1285	6.5574	0.3354	-0.2089	0.003	0.1295
973	10.5	10.8	4.6238	1.8042	0.1285	6.5565	0.2927	-0.1765	0.0027	0.119
974	10.5	10.8	4.6236	1.8035	0.1281	6.5553	0.2223	-0.1262	0.0039	0.1001
975	10.3	10.8	4.6223	1.8042	0.1279	6.5544	0.2317	-0.1408	0.0018	0.0927
976	10.3	10.8	4.6236	1.8027	0.1279	6.5541	0.2721	-0.1845	0.001	0.0886
977	10.4	10.8	4.6251	1.801	0.1278	6.554	0.3151	-0.2216	-0.0008	0.0928
978	10.7	10.8	4.6271	1.7992	0.1279	6.5543	0.3382	-0.2263	-0.0024	0.1095
979	11.1	10.8	4.6303	1.7965	0.1279	6.5547	0.4905	-0.3828	-0.0012	0.1065
980	10.9	10.8	4.6299	1.797	0.128	6.5549	0.63	-0.53	0.001	0.101
981	11.1	10.8	4.6288	1.7976	0.1283	6.5546	0.6993	-0.5843	-0.0023	0.1127
982	10.4	10.8	4.6258	1.8008	0.1282	6.5548	0.7112	-0.5831	-0.0041	0.1239
983	11.3	10.8	4.6248	1.802	0.128	6.5549	0.7602	-0.618	-0.0026	0.1396
984	10.6	10.8	4.6258	1.8005	0.128	6.5544	0.7954	-0.6513	-0.0037	0.1404
985	11.2	10.8	4.6207	1.8054	0.1282	6.5543	0.8129	-0.67	-0.0055	0.1374
986	10.8	10.9	4.6209	1.8051	0.1283	6.5543	0.747	-0.6233	-0.0081	0.1156
987	10.8	10.9	4.6201	1.806	0.1282	6.5542	0.7027	-0.5857	-0.0093	0.1077
988	10.6	11	4.6199	1.8057	0.1281	6.5537	0.7369	-0.6356	-0.0106	0.0907
989	10.9	11	4.6199	1.8038	0.128	6.5517	0.7364	-0.6417	-0.0053	0.0894
990	11	11	4.6221	1.8002	0.128	6.5502	0.7689	-0.6773	-0.0012	0.0905

991	11.1	11	4.6228	1.7995	0.1281	6.5504	0.8547	-0.7581	0.0009	0.0976
992	10.5	11	4.6199	1.8024	0.1283	6.5506	0.8939	-0.8064	0.0046	0.0921
993	10.7	10.9	4.6162	1.8062	0.1285	6.5509	0.9172	-0.8092	0.0038	0.1118
994	11.4	10.9	4.6133	1.8084	0.1283	6.55	0.9219	-0.811	0.0056	0.1165
995	11.7	10.9	4.6142	1.8081	0.1284	6.5507	0.9483	-0.8303	0.0077	0.1257
996	11	10.9	4.6137	1.8083	0.1284	6.5504	0.928	-0.8085	0.003	0.1225
997	11	10.9	4.6117	1.811	0.1286	6.5512	0.9158	-0.7904	0.0012	0.1266
998	11.6	10.9	4.6105	1.8127	0.1285	6.5517	0.9199	-0.7829	0.0038	0.1408
999	11	10.9	4.6114	1.8116	0.1284	6.5514	0.9819	-0.8606	0.0049	0.1262
1000	10.7	10.9	4.6127	1.8102	0.1283	6.5512	0.9886	-0.8556	0.0045	0.1375
1001	10.8	10.8	4.6129	1.8098	0.1282	6.5509	0.8559	-0.7229	0.006	0.1391
1002	10.5	10.9	4.6149	1.8074	0.1281	6.5504	0.877	-0.7162	0.0049	0.1657
1003	10.3	10.9	4.6105	1.8114	0.128	6.5499	0.8149	-0.6482	0.0053	0.172
1004	10.2	10.9	4.6116	1.8096	0.1279	6.5492	0.7775	-0.6173	0.0053	0.1656
1005	10.5	10.8	4.6116	1.8096	0.1278	6.549	0.8003	-0.6353	0.0041	0.169
1006	11.1	10.7	4.6196	1.8022	0.1279	6.5496	0.7791	-0.6193	0.0036	0.1634
1007	10.9	10.7	4.6168	1.8048	0.1278	6.5494	0.7771	-0.6226	0.0063	0.1608
1008	11	10.7	4.6129	1.8083	0.1277	6.5489	0.77	-0.6144	0.0073	0.1628
1009	10.5	10.6	4.6203	1.8012	0.1276	6.5491	0.6875	-0.5457	0.0062	0.148
1010	10.6	10.6	4.6266	1.7948	0.1276	6.5491	0.5588	-0.4397	0.0057	0.1248
1011	11.2	10.5	4.6345	1.7872	0.1276	6.5493	0.6072	-0.4926	0.0065	0.1211
1012	11.2	10.5	4.6425	1.7791	0.1277	6.5493	0.5809	-0.4636	0.0094	0.1267
1013	10.7	10.4	4.6466	1.7753	0.1279	6.5497	0.6518	-0.5307	0.0072	0.1283
1014	10.1	10.4	4.6493	1.7727	0.1283	6.5503	0.6548	-0.5191	0.0082	0.1439
1015	10.3	10.4	4.6484	1.7735	0.1284	6.5503	0.6727	-0.532	0.0112	0.1518
1016	10.5	10.3	4.6442	1.7776	0.1281	6.55	0.6334	-0.4927	0.0123	0.153
1017	10.3	10.3	4.6409	1.7792	0.128	6.5481	0.6941	-0.5551	0.012	0.151
1018	9.93	10.2	4.6351	1.7851	0.1281	6.5483	0.755	-0.6142	0.0123	0.1532
1019	10.1	10.2	4.6299	1.7896	0.1279	6.5474	0.6987	-0.5573	0.0105	0.1518
1020	10	10.2	4.6303	1.7884	0.1279	6.5466	0.6072	-0.4724	0.0101	0.1449
1021	9.64	10.1	4.6302	1.7878	0.128	6.546	0.4813	-0.3384	0.0082	0.1511
1022	9.68	10.1	4.6325	1.7863	0.1281	6.5468	0.3638	-0.2151	0.0054	0.154
1023	9.88	10	4.6399	1.7797	0.1282	6.5478	0.3439	-0.1991	0.003	0.1477
1024	10.1	10	4.6399	1.7806	0.1285	6.549	0.397	-0.26	0.0027	0.1397
1025	9.71	10	4.635	1.786	0.1286	6.5496	0.2918	-0.1712	0.0013	0.1219
1026	10.1	10	4.6292	1.7918	0.1287	6.5497	0.2663	-0.1526	-0.0019	0.1118
1027	9.83	10	4.6324	1.7878	0.1289	6.549	0.2267	-0.119	0.0009	0.1086

1028	9.82	10	4.619	1.801	0.1289	6.549	0.3012	-0.1961	0.002	0.1071
1029	9.85	10	4.6032	1.8176	0.1285	6.5493	0.348	-0.2401	0.0007	0.1086
1030	10.2	10	4.5975	1.8222	0.1286	6.5484	0.3814	-0.2643	0.0003	0.1174
1031	10.4	10.1	4.5969	1.8227	0.1287	6.5483	0.396	-0.2771	0.0016	0.1205
1032	10.1	10.1	4.5911	1.8275	0.1284	6.547	0.4348	-0.3221	0.0021	0.1149
1033	9.87	10.2	4.5881	1.83	0.1285	6.5466	0.4271	-0.2992	0.0017	0.1295
1034	10.2	10.2	4.5863	1.8321	0.1286	6.547	0.4195	-0.2832	-0.0006	0.1357
1035	10.5	10.2	4.5903	1.8287	0.1286	6.5476	0.4297	-0.2989	-0.0008	0.13
1036	10.4	10.2	4.5918	1.8277	0.1285	6.548	0.406	-0.2781	0.0003	0.1282
1037	10.2	10.2	4.588	1.8311	0.1286	6.5477	0.4125	-0.2792	-0.0002	0.1331
1038	10.1	10.3	4.5889	1.8301	0.1284	6.5474	0.4119	-0.2694	-0.0003	0.1421
1039	10.3	10.4	4.5872	1.832	0.1281	6.5474	0.475	-0.3345	-0.0012	0.1393
1040	10.5	10.4	4.5811	1.8383	0.128	6.5474	0.4742	-0.3628	-0.0004	0.1109
1041	10.3	10.3	4.58	1.8406	0.1279	6.5485	0.4554	-0.3587	-0.0023	0.0944
1042	10.4	10.4	4.5787	1.8412	0.1282	6.5481	0.3763	-0.2772	-0.0009	0.0981
1043	10.3	10.4	4.5782	1.8413	0.1283	6.5478	0.2392	-0.1382	0.0022	0.1032
1044	10.1	10.4	4.576	1.8431	0.1282	6.5473	0.1456	-0.0374	0.0052	0.1134
1045	10.1	10.4	4.5791	1.8399	0.1285	6.5475	0.0734	0.0259	0.0047	0.104
1046	10.5	10.4	4.581	1.8379	0.1285	6.5474	0.0985	-0.0036	0.0074	0.1023
1047	11.2	10.4	4.5795	1.8386	0.1282	6.5464	0.0959	-0.0112	0.0067	0.0914
1048	11.1	10.4	4.5764	1.8414	0.1283	6.5461	0.0154	0.0551	0.0045	0.0751
1049	10.1	10.4	4.5789	1.8389	0.1286	6.5463	0.0224	0.0757	0.0015	0.0996
1050	10.2	10.4	4.5864	1.8321	0.1283	6.5469	0.1126	-0.0451	0.0028	0.0703
1051	10.8	10.4	4.5831	1.8339	0.1282	6.5452	0.2674	-0.174	0.0059	0.0994
1052	10.4	10.4	4.586	1.8297	0.1282	6.544	0.3774	-0.2694	0.0036	0.1115
1053	10.1	10.4	4.5871	1.8289	0.1283	6.5443	0.4693	-0.3625	-0.0019	0.105
1054	10.2	10.4	4.5838	1.8318	0.1284	6.544	0.4752	-0.369	-0.0041	0.1021
1055	10.1	10.5	4.5828	1.8327	0.1284	6.5439	0.4906	-0.3894	-0.0058	0.0954
1056	10.4	10.5	4.5802	1.8354	0.1284	6.5439	0.4737	-0.3722	-0.0064	0.095
1057	10.9	10.4	4.5786	1.8361	0.1283	6.543	0.5349	-0.4208	-0.0056	0.1085
1058	10.5	10.4	4.5778	1.8363	0.1283	6.5425	0.4611	-0.3504	-0.0071	0.1037
1059	10	10.5	4.5795	1.8357	0.1282	6.5435	0.4791	-0.3675	-0.0039	0.1077
1060	10.4	10.6	4.577	1.8392	0.1283	6.5445	0.6456	-0.5288	0.0016	0.1185
1061	10.4	10.6	4.5773	1.8398	0.1282	6.5452	0.7265	-0.6051	0.0021	0.1236
1062	10.2	10.6	4.5734	1.843	0.1283	6.5447	0.8284	-0.6963	0.0002	0.1323
1063	10.7	10.6	4.5739	1.8416	0.1282	6.5437	0.9124	-0.7797	-0.0015	0.1313
1064	10.6	10.6	4.5706	1.8446	0.128	6.5432	0.9476	-0.8087	-0.0012	0.1377

1065	10.6	10.6	4.5716	1.8436	0.1278	6.543	0.9759	-0.8455	0.0019	0.1323
1066	10.6	10.6	4.5689	1.8464	0.1277	6.543	0.9322	-0.8031	0.003	0.1321
1067	10.8	10.6	4.5674	1.848	0.1277	6.5432	0.8618	-0.7342	0.0007	0.1283
1068	11.5	10.6	4.5689	1.8471	0.1276	6.5436	0.886	-0.764	0.0005	0.1225
1069	11.4	10.6	4.573	1.8428	0.1278	6.5435	0.9071	-0.7786	0.0014	0.1298
1070	11.3	10.6	4.5774	1.8379	0.128	6.5433	0.8807	-0.7674	-0.0016	0.1117
1071	11.1	10.6	4.5833	1.8316	0.1282	6.543	0.8876	-0.7824	-0.0011	0.1042
1072	10.3	10.6	4.584	1.8305	0.1282	6.5426	0.9016	-0.8018	0.0011	0.1009
1073	9.89	10.6	4.5841	1.8302	0.1282	6.5426	0.8764	-0.8031	0.002	0.0753
1074	10.7	10.6	4.5944	1.8207	0.128	6.5431	0.8943	-0.7824	0.0064	0.1182
1075	10.1	10.5	4.5957	1.8195	0.1281	6.5432	0.8653	-0.7489	0.0091	0.1255
1076	9.98	10.5	4.6009	1.8146	0.1278	6.5433	0.7926	-0.6706	0.0079	0.1298
1077	10.4	10.4	4.595	1.8206	0.1276	6.5433	0.727	-0.6002	0.0078	0.1346
1078	10.2	10.3	4.5923	1.8232	0.1278	6.5434	0.7157	-0.5895	0.0097	0.136
1079	10	10.2	4.5922	1.8229	0.1279	6.543	0.5689	-0.4409	0.01	0.1381
1080	10.8	10.2	4.5903	1.8247	0.1279	6.5429	0.3965	-0.2616	0.0046	0.1395
1081	10.8	10.1	4.5853	1.8298	0.128	6.5432	0.3063	-0.1864	0.0043	0.1242
1082	10.4	10.1	4.5831	1.8307	0.128	6.5419	0.2438	-0.1288	0.0082	0.1233
1083	9.98	10.1	4.5829	1.8304	0.1281	6.5413	0.1749	-0.0785	0.0084	0.1049
1084	10.1	10	4.5829	1.8304	0.1281	6.5414	0.1819	-0.0916	0.0105	0.1009
1085	9.99	10	4.5801	1.8332	0.1282	6.5415	0.1695	-0.0724	0.0125	0.1095
1086	9.53	10.1	4.5797	1.833	0.1283	6.541	0.2236	-0.1138	0.0125	0.1223
1087	9.57	10	4.5789	1.833	0.1282	6.54	0.2647	-0.1347	0.0114	0.1413
1088	9.68	10.1	4.5724	1.8392	0.1282	6.5398	0.2366	-0.1242	0.0097	0.1221
1089	9.95	10.1	4.5725	1.8401	0.128	6.5406	0.2047	-0.103	0.0076	0.1092
1090	9.45	10	4.5765	1.836	0.1282	6.5408	0.1342	-0.0223	0.0054	0.1173
1091	10.1	10	4.5851	1.8272	0.1282	6.5405	0.008	0.1036	0.004	0.1156
1092	10.2	9.99	4.596	1.8162	0.1281	6.5403	-0.0737	0.2035	0.0012	0.1309
1093	9.74	9.98	4.6017	1.81	0.1279	6.5396	-0.054	0.1731	0.0037	0.1227
1094	10.1	9.96	4.606	1.8058	0.1278	6.5396	0.0127	0.0993	0.0024	0.1144
1095	10.3	9.96	4.6043	1.8085	0.1277	6.5405	-0.0657	0.1736	0.001	0.1089
1096	9.82	9.98	4.6041	1.8095	0.1278	6.5413	-0.1148	0.2268	0.0024	0.1144
1097	10.9	9.99	4.6101	1.8054	0.1281	6.5437	-0.0815	0.1956	0.0028	0.1169
1098	10.5	9.98	4.6082	1.8051	0.1284	6.5418	-0.1545	0.2666	0.002	0.1141
1099	9.76	9.98	4.6002	1.8161	0.1281	6.5443	-0.2206	0.3277	0.003	0.1101
1100	10.2	9.99	4.5859	1.8276	0.1277	6.5412	-0.1411	0.248	0.0044	0.1114
1101	10.1	9.99	4.5751	1.8368	0.1279	6.5398	-0.0352	0.1413	0.0005	0.1066

1102	9.8	10	4.568	1.8436	0.1283	6.5399	0.0076	0.0844	-0.0011	0.0909
1103	9.79	10.1	4.5629	1.8483	0.1284	6.5397	0.1337	-0.0388	-0.002	0.093
1104	9.89	10.1	4.5626	1.8486	0.1285	6.5397	0.2102	-0.1138	0.0002	0.0965
1105	9.85	10.1	4.5642	1.8468	0.1285	6.5395	0.2498	-0.1521	0.0034	0.1012
1106	9.82	10.1	4.5661	1.8442	0.1285	6.5388	0.288	-0.1868	0.004	0.1051
1107	9.47	10.1	4.5707	1.8399	0.1285	6.539	0.2432	-0.1439	0.0036	0.1029
1108	9.96	10.1	4.565	1.8451	0.1281	6.5381	0.2154	-0.1246	0.003	0.0939
1109	9.74	10.1	4.5557	1.8541	0.1274	6.5373	0.2261	-0.1385	0.0037	0.0913
1110	10	10.1	4.554	1.8554	0.1274	6.5367	0.2455	-0.1492	0.0042	0.1005
1111	11	10.1	4.5517	1.8568	0.1276	6.5361	0.1772	-0.0763	0.0055	0.1063
1112	10.2	10.2	4.5513	1.857	0.1278	6.5361	0.0996	-0.004	0.0025	0.0982
1113	10.3	10.2	4.5518	1.8561	0.128	6.536	0.0639	0.0188	0.0038	0.0865
1114	10.5	10.2	4.5517	1.8573	0.1281	6.5371	0.0542	0.0193	0.002	0.0755
1115	10.7	10.3	4.5552	1.8538	0.1281	6.5371	0.0139	0.0638	-0.0004	0.0773
1116	10.4	10.3	4.5581	1.851	0.1281	6.5372	-0.0307	0.116	-0.0032	0.0822
1117	10.5	10.3	4.5523	1.8556	0.128	6.5358	-0.0505	0.1236	-0.0047	0.0684
1118	10.3	10.4	4.5444	1.863	0.128	6.5353	-0.0807	0.1572	-0.0055	0.0711
1119	10.2	10.4	4.5418	1.8663	0.1281	6.5362	-0.0857	0.1667	-0.0046	0.0764
1120	10.4	10.5	4.5415	1.8666	0.128	6.5362	-0.0015	0.0865	-0.0053	0.0797
1121	10.4	10.4	4.5401	1.8679	0.1279	6.5359	0.128	-0.0368	-0.0042	0.087
1122	10.3	10.5	4.5448	1.8666	0.1279	6.5393	0.2507	-0.165	-0.0023	0.0833
1123	10.5	10.6	4.5504	1.8579	0.1276	6.536	0.3527	-0.2762	-0.0029	0.0736
1124	10.2	10.6	4.5534	1.8554	0.1276	6.5365	0.4051	-0.3197	-0.0021	0.0834
1125	10.2	10.6	4.5557	1.8531	0.1278	6.5366	0.4668	-0.3647	0.0001	0.1022
1126	10.5	10.6	4.5565	1.8518	0.1279	6.5362	0.4511	-0.3548	-0.0013	0.095
1127	11.1	10.6	4.5608	1.8468	0.1279	6.5354	0.4031	-0.3014	-0.006	0.0956
1128	10.7	10.6	4.5621	1.8451	0.1279	6.5351	0.2833	-0.18	-0.0072	0.0961
1129	10.4	10.6	4.5635	1.8438	0.128	6.5354	0.2574	-0.16	-0.0063	0.0911
1130	10.8	10.7	4.5669	1.8409	0.1282	6.536	0.3444	-0.2493	-0.0044	0.0907
1131	11.4	10.7	4.5725	1.8356	0.1279	6.5359	0.4416	-0.3421	-0.0032	0.0963
1132	11.2	10.7	4.5736	1.8354	0.1276	6.5365	0.4778	-0.3814	-0.0009	0.0955
1133	11.1	10.7	4.5699	1.8391	0.1274	6.5365	0.5009	-0.4103	-0.0013	0.0892
1134	10.3	10.7	4.5693	1.8393	0.1274	6.5361	0.5144	-0.4193	-0.0005	0.0945
1135	11	10.7	4.5679	1.8401	0.1274	6.5354	0.5282	-0.4233	0.0009	0.1058
1136	10.3	10.7	4.5653	1.8412	0.1274	6.5339	0.5221	-0.4086	0.0028	0.1163
1137	10.4	10.7	4.5644	1.8435	0.1276	6.5355	0.4592	-0.3516	0.0039	0.1114
1138	10.9	10.7	4.5685	1.8404	0.1276	6.5365	0.4011	-0.2999	0.0022	0.1034

1139	11.1	10.7	4.5738	1.8342	0.1276	6.5356	0.2944	-0.1937	0.0041	0.1049
1140	10.5	10.7	4.5803	1.828	0.1276	6.5359	0.2026	-0.0944	0.0047	0.1129
1141	10.8	10.6	4.5874	1.8203	0.1278	6.5354	0.1976	-0.0906	0.0073	0.1142
1142	10.5	10.5	4.5841	1.8239	0.1278	6.5358	0.2245	-0.1314	0.0072	0.1004
1143	10.2	10.4	4.577	1.8313	0.128	6.5363	0.2932	-0.2234	0.0042	0.074
1144	10.6	10.4	4.5825	1.8258	0.1281	6.5364	0.294	-0.2208	-0.0013	0.0719
1145	10.9	10.3	4.5906	1.8172	0.1282	6.5361	0.3496	-0.2632	-0.0052	0.0812
1146	10.8	10.3	4.5892	1.8183	0.1282	6.5357	0.3323	-0.243	-0.006	0.0833
1147	10.5	10.3	4.595	1.812	0.128	6.5349	0.3114	-0.2167	-0.0052	0.0894
1148	10.1	10.2	4.5984	1.8086	0.128	6.535	0.3204	-0.2025	-0.0042	0.1136
1149	9.94	10.2	4.593	1.8141	0.1281	6.5352	0.3229	-0.2256	-0.0021	0.0952
1150	9.79	10.2	4.5899	1.818	0.1283	6.5362	0.4119	-0.2926	-0.002	0.1173
1151	9.73	10.2	4.5823	1.8254	0.1283	6.5361	0.4061	-0.3112	-0.0039	0.091
1152	9.52	10.2	4.5727	1.8336	0.1284	6.5347	0.344	-0.2645	-0.0019	0.0776
1153	9.47	10.2	4.5661	1.8403	0.1283	6.5347	0.2745	-0.1996	0.0039	0.0787
1154	9.57	10.2	4.5589	1.847	0.1281	6.5339	0.2364	-0.1591	0.0071	0.0844
1155	9.93	10.2	4.554	1.8514	0.128	6.5334	0.2552	-0.1734	0.0095	0.0913
1156	10	10.2	4.5558	1.8498	0.128	6.5336	0.2899	-0.2047	0.0095	0.0947
1157	10.4	10.2	4.5571	1.8486	0.128	6.5337	0.3069	-0.2282	0.0096	0.0882
1158	10.5	10.2	4.5552	1.8502	0.1279	6.5333	0.3482	-0.2684	0.01	0.0898
1159	10.3	10.2	4.5549	1.8507	0.1278	6.5334	0.2841	-0.2081	0.0049	0.081
1160	10.5	10.2	4.5592	1.8469	0.1278	6.5339	0.1366	-0.0592	-0.0007	0.0767
1161	10.6	10.2	4.5674	1.8402	0.1279	6.5354	0.0797	-0.0017	-0.0031	0.0748
1162	10.4	10.2	4.567	1.8412	0.1279	6.5361	0.0051	0.088	-0.0012	0.092
1163	10.8	10.3	4.5685	1.8396	0.128	6.5361	-0.0764	0.1734	0.0007	0.0977
1164	10.9	10.3	4.5692	1.8382	0.128	6.5355	-0.165	0.2521	0.0006	0.0877
1165	10.2	10.3	4.5747	1.832	0.1281	6.5348	-0.1667	0.2604	-0.0006	0.0931
1166	10.3	10.3	4.5739	1.834	0.1282	6.5361	-0.1625	0.2546	-0.002	0.0901
1167	10.6	10.3	4.5755	1.8323	0.1282	6.5361	-0.1804	0.2727	-0.0019	0.0904
1168	10.1	10.3	4.5775	1.8304	0.1281	6.536	-0.2358	0.3172	-0.0025	0.0789
1169	9.9	10.3	4.5731	1.8341	0.1283	6.5355	-0.2981	0.3736	-0.0038	0.0718
1170	9.78	10.3	4.5646	1.8415	0.1284	6.5346	-0.2932	0.3578	-0.0063	0.0582
1171	10.1	10.3	4.5582	1.8481	0.1284	6.5347	-0.1619	0.236	-0.0069	0.0672
1172	9.91	10.2	4.5487	1.8581	0.1285	6.5353	0.0448	0.0379	-0.006	0.0766
1173	10.6	10.2	4.5436	1.8622	0.1284	6.5342	0.2278	-0.1171	-0.0041	0.1067
1174	9.68	10.2	4.5478	1.8571	0.128	6.5329	0.3298	-0.2554	-0.0058	0.0686
1175	9.93	10.2	4.5505	1.855	0.1282	6.5338	0.4019	-0.3176	-0.0035	0.0808

1176	10.2	10.2	4.5606	1.8447	0.1284	6.5337	0.3714	-0.2853	0.0011	0.0873
1177	10.2	10.2	4.5667	1.8386	0.1284	6.5337	0.3641	-0.2822	0.0014	0.0834
1178	10	10.2	4.5666	1.8392	0.1285	6.5343	0.4357	-0.3662	-0.0006	0.0689
1179	10.6	10.2	4.5578	1.8479	0.1283	6.5339	0.5107	-0.4448	-0.002	0.0639
1180	10.5	10.3	4.5461	1.8589	0.1282	6.5332	0.5953	-0.5296	-0.0001	0.0657
1181	10.1	10.3	4.5375	1.8679	0.1281	6.5336	0.634	-0.5611	0.0025	0.0754
1182	10.4	10.3	4.533	1.8717	0.1282	6.5329	0.6896	-0.6106	0.0011	0.0801
1183	10.1	10.3	4.5314	1.8723	0.1281	6.5318	0.6487	-0.5644	-0.0021	0.0822
1184	10.2	10.4	4.5301	1.8727	0.128	6.5308	0.4742	-0.382	-0.0054	0.0868
1185	10.1	10.4	4.5279	1.8741	0.1279	6.5299	0.3828	-0.2879	-0.0069	0.088
1186	10.7	10.4	4.5338	1.8682	0.1279	6.5298	0.2801	-0.1506	-0.008	0.1215
1187	10.5	10.4	4.5388	1.863	0.128	6.5297	0.1421	-0.0685	-0.0059	0.0677
1188	10.7	10.4	4.543	1.8585	0.1278	6.5293	0.0919	0.0054	-0.0032	0.0941
1189	10.5	10.4	4.5522	1.8496	0.1276	6.5293	-0.0053	0.124	-0.0038	0.115
1190	10.4	10.4	4.5568	1.8451	0.1275	6.5294	-0.0647	0.1537	-0.0026	0.0864
1191	10.4	10.3	4.5627	1.8403	0.1275	6.5305	-0.0633	0.1418	-0.0014	0.0771
1192	10.9	10.3	4.5667	1.8385	0.1276	6.5329	-0.0245	0.0918	0.0005	0.0678
1193	11	10.3	4.5723	1.832	0.1281	6.5324	-0.0597	0.1296	0.0015	0.0714
1194	10.5	10.3	4.571	1.8321	0.1284	6.5315	-0.1545	0.2251	0.0038	0.0744
1195	10.6	10.3	4.5711	1.8328	0.1283	6.5322	-0.1632	0.2347	0.0036	0.0751
1196	10.3	10.2	4.5729	1.8311	0.1283	6.5324	-0.1395	0.1943	0.0044	0.0592
1197	9.91	10.2	4.5781	1.8257	0.1286	6.5324	-0.1701	0.2362	0.0051	0.0711
1198	10	10.1	4.576	1.8277	0.1286	6.5323	0.0297	0.033	0.0004	0.0631
1199	9.72	10.1	4.559	1.8454	0.1283	6.5326	0.259	-0.1623	-0.003	0.0937
1200	9.71	10.1	4.5453	1.8587	0.1281	6.5321	0.3363	-0.2724	-0.0023	0.0616
1201	9.69	10.1	4.5407	1.8632	0.1281	6.532	0.4024	-0.3328	-0.0026	0.067
1202	10.3	10	4.5405	1.8636	0.1279	6.532	0.488	-0.4133	-0.0005	0.0742
1203	9.86	9.93	4.5393	1.8643	0.1277	6.5313	0.5069	-0.4324	0.0014	0.0759
1204	9.52	9.93	4.5371	1.8659	0.1276	6.5305	0.5138	-0.4269	0.0014	0.0883
1205	9.54	9.93	4.5352	1.8673	0.1275	6.53	0.4247	-0.3503	-0.001	0.0734
1206	9.42	9.96	4.5354	1.8671	0.1275	6.53	0.3325	-0.2577	-0.0026	0.0722
1207	10.1	9.97	4.5359	1.8667	0.1275	6.5301	0.3172	-0.2461	-0.0023	0.0688
1208	10.1	9.98	4.5366	1.8659	0.1276	6.5301	0.2579	-0.1859	-0.0012	0.0707
1209	10.1	10	4.542	1.86	0.1275	6.5296	0.224	-0.15	-0.0009	0.0731
1210	9.87	10.1	4.546	1.8555	0.1277	6.5292	0.167	-0.0962	-0.0037	0.067
1211	9.92	10.2	4.5512	1.848	0.1277	6.5269	0.1309	-0.0523	-0.0021	0.0766
1212	9.63	10.1	4.5589	1.8397	0.1277	6.5264	0.1421	-0.0623	-0.0021	0.0777

1213	10.4	10.2	4.5683	1.8309	0.128	6.5272	0.073	0.0207	-0.0027	0.0909
1214	10.6	10.2	4.5683	1.8312	0.1282	6.5277	0.035	0.0385	-0.0004	0.0731
1215	10.8	10.3	4.5715	1.8283	0.1283	6.5281	0.0685	0.0072	0.0024	0.0781
1216	10.2	10.3	4.5761	1.8237	0.1283	6.5281	0.1743	-0.0969	0.005	0.0825
1217	10.3	10.3	4.5758	1.8239	0.1282	6.528	0.1525	-0.0498	0.0057	0.1084
1218	10.9	10.3	4.5742	1.8256	0.1283	6.5281	0.103	-0.0069	0.0061	0.1023
1219	11	10.3	4.5711	1.8306	0.1287	6.5304	0.1172	-0.0398	0.0043	0.0816
1220	10.5	10.3	4.5577	1.843	0.1287	6.5294	0.176	-0.0946	0.0074	0.0887
1221	10.1	10.4	4.5356	1.8641	0.1285	6.5282	0.1186	-0.0419	0.0073	0.084
1222	10.9	10.4	4.522	1.8783	0.1283	6.5286	0.046	0.0373	0.007	0.0903
1223	10.1	10.4	4.5175	1.8835	0.1282	6.5291	-0.1485	0.2291	0.0089	0.0895
1224	10.7	10.4	4.5132	1.8872	0.128	6.5284	-0.1377	0.21	0.0091	0.0813
1225	10.3	10.3	4.5186	1.8816	0.1277	6.5279	-0.1064	0.167	0.0053	0.0659
1226	10.2	10.4	4.5201	1.88	0.1278	6.5279	-0.0876	0.1529	0.0083	0.0736
1227	10.3	10.4	4.5172	1.8834	0.128	6.5285	0.0471	0.0205	0.0098	0.0774
1228	9.83	10.3	4.5111	1.8896	0.1281	6.5288	0.1024	-0.0282	0.0077	0.0819
1229	10.1	10.3	4.504	1.8967	0.1281	6.5288	0.037	0.0465	0.0072	0.0906
1230	10.3	10.2	4.5035	1.897	0.1279	6.5284	-0.083	0.1649	0.0054	0.0873
1231	10.7	10.2	4.5035	1.8966	0.1278	6.5279	-0.2365	0.3121	0.0054	0.081
1232	10.2	10.2	4.5087	1.8918	0.1278	6.5283	-0.3524	0.4318	0.007	0.0863
1233	10	10.2	4.5225	1.8773	0.128	6.5278	-0.3814	0.4607	0.006	0.0852
1234	9.97	10.2	4.5311	1.8681	0.1281	6.5273	-0.3766	0.4414	0.0071	0.0719
1235	10.7	10.2	4.5399	1.8552	0.1282	6.5233	-0.4829	0.5382	0.0051	0.0604
1236	10.1	10.3	4.5511	1.848	0.128	6.5271	-0.5397	0.6098	0.003	0.0731
1237	10.3	10.2	4.5552	1.8429	0.1279	6.526	-0.5226	0.5666	0.0037	0.0477
1238	9.89	10.3	4.569	1.828	0.128	6.525	-0.4899	0.5142	0.0065	0.0308
1239	9.95	10.3	4.5803	1.8189	0.1278	6.527	-0.3404	0.3624	0.0037	0.0256
1240	10.2	10.3	4.5866	1.8138	0.1277	6.5282	-0.0107	0.0308	0.0018	0.0219
1241	10.5	10.2	4.5898	1.8111	0.1278	6.5287	0.2133	-0.1886	-0.0001	0.0246
1242	10.5	10.2	4.5901	1.8109	0.1277	6.5287	0.4118	-0.368	-0.0023	0.0414
1243	10.4	10.1	4.5924	1.8088	0.1276	6.5289	0.507	-0.4509	-0.0024	0.0538
1244	10.4	10.1	4.5989	1.8023	0.1277	6.5289	0.5605	-0.511	0.0017	0.0512
1245	10.6	10	4.6046	1.7978	0.1278	6.5301	0.5158	-0.4778	0.0038	0.0418
1246	9.85	10	4.6062	1.7947	0.1277	6.5286	0.5207	-0.4636	0.0026	0.0597
1247	10.6	9.96	4.592	1.8087	0.128	6.5286	0.5118	-0.4474	0.0059	0.0703
1248	10.2	9.93	4.5725	1.8249	0.1283	6.5257	0.5742	-0.4908	0.0105	0.0939
1249	10.4	9.91	4.5594	1.8413	0.1283	6.529	0.6077	-0.5187	0.0098	0.0988

1250	9.52	9.92	4.5497	1.8513	0.1286	6.5295	0.5149	-0.3988	0.0065	0.1226
1251	9.32	9.89	4.5335	1.8668	0.1284	6.5287	0.3934	-0.2999	0.006	0.0995
1252	9	9.84	4.522	1.8769	0.1283	6.5271	0.3158	-0.2334	0.0062	0.0886
1253	9.24	9.84	4.5147	1.883	0.1282	6.5258	0.3378	-0.2515	0.0054	0.0916
1254	9.48	9.86	4.5164	1.882	0.1282	6.5266	0.3417	-0.2442	0.0039	0.1013
1255	9.56	9.89	4.5208	1.8771	0.1283	6.5262	0.2324	-0.1408	0.0018	0.0935
1256	9.54	9.96	4.5241	1.8744	0.1282	6.5267	0.0843	-0.0028	0.0018	0.0834
1257	9.42	10	4.5313	1.8672	0.1281	6.5266	-0.038	0.1175	0.0011	0.0807
1258	9.4	10	4.5328	1.8652	0.128	6.526	-0.084	0.1679	0	0.0839
1259	10.5	10.1	4.5382	1.8603	0.1282	6.5267	-0.1528	0.2361	-0.0002	0.0831
1260	9.86	10.2	4.5462	1.8521	0.128	6.5262	-0.0678	0.1486	-0.0013	0.0795
1261	9.5	10.3	4.5532	1.8464	0.1281	6.5277	-0.1154	0.1869	-0.0018	0.0697
1262	10.5	10.4	4.5597	1.8391	0.1282	6.527	-0.0539	0.1015	-0.001	0.0466
1263	10.8	10.5	4.565	1.8358	0.128	6.5288	0.0589	-0.0114	-0.0007	0.0468
1264	11.2	10.5	4.5624	1.8375	0.1278	6.5277	0.1382	-0.0763	0.0011	0.063
1265	11.2	10.6	4.5572	1.8417	0.1276	6.5266	0.1052	-0.0405	0.0047	0.0694
1266	11.2	10.6	4.5587	1.839	0.1276	6.5253	0.1061	-0.0491	0.0098	0.0668
1267	11.1	10.7	4.5652	1.833	0.1276	6.5258	0.1255	-0.0691	0.0078	0.0642
1268	11.3	10.8	4.5658	1.8344	0.1277	6.5278	0.0576	-0.0031	0.0052	0.0596
1269	11.2	10.8	4.5555	1.8436	0.1275	6.5267	0.0731	-0.0202	0.0098	0.0627
1270	11.4	10.8	4.5527	1.8457	0.1277	6.5262	0.1112	-0.0334	0.012	0.0898
1271	11.2	10.9	4.5536	1.8443	0.1277	6.5257	0.0376	0.0356	0.0123	0.0855
1272	10.3	10.8	4.5636	1.8352	0.1276	6.5263	-0.2042	0.2519	0.0132	0.0609
1273	10.5	10.9	4.5574	1.8412	0.1275	6.5261	-0.3285	0.3816	0.0111	0.0642
1274	10.7	10.8	4.5584	1.8404	0.1275	6.5263	-0.3276	0.3852	0.0096	0.0672
1275	10.4	10.8	4.5593	1.8397	0.1274	6.5264	-0.4224	0.4824	0.0062	0.0663
1276	10.5	10.7	4.5559	1.8426	0.1274	6.5259	-0.4588	0.5174	0.0034	0.062
1277	10.9	10.7	4.5565	1.8414	0.1276	6.5255	-0.5167	0.5709	0.0046	0.0588
1278	10.8	10.6	4.5629	1.8346	0.1277	6.5252	-0.6262	0.6829	0.0055	0.0622
1279	10.6	10.6	4.5661	1.8314	0.1278	6.5252	-0.6981	0.7687	0.0047	0.0753
1280	10.3	10.5	4.5698	1.8277	0.1277	6.5251	-0.7673	0.8433	0.005	0.081
1281	10.3	10.4	4.5728	1.8248	0.1274	6.525	-0.7849	0.8603	0.0053	0.0806
1282	11.2	10.4	4.5712	1.8257	0.1276	6.5244	-0.8416	0.9137	0.002	0.0741
1283	10.7	10.3	4.5691	1.8281	0.1274	6.5246	-0.8273	0.9057	0.0036	0.082
1284	10.2	10.2	4.5783	1.8189	0.1275	6.5247	-0.6294	0.6985	0.0086	0.0776
1285	10.5	10.2	4.5819	1.8131	0.1276	6.5226	-0.4612	0.5289	0.0089	0.0766
1286	10.5	10.1	4.586	1.8115	0.1275	6.5251	-0.3596	0.3872	0.0098	0.0375

1287	9.83	10	4.5878	1.8115	0.1273	6.5266	-0.2543	0.3197	0.0067	0.0721
1288	10	9.97	4.577	1.8223	0.1274	6.5267	-0.1346	0.1854	0.0045	0.0553
1289	9.91	9.89	4.5533	1.8465	0.1274	6.5271	0.0864	-0.0518	0.0038	0.0384
1290	9.94	9.84	4.5354	1.864	0.1275	6.5269	0.2273	-0.1768	0.0023	0.0528
1291	9.52	9.82	4.5215	1.8771	0.1277	6.5264	0.2979	-0.2625	0.0002	0.0357
1292	9.2	9.74	4.516	1.8836	0.1279	6.5275	0.3999	-0.351	-0.0011	0.0478
1293	8.89	9.69	4.5162	1.8831	0.1279	6.5272	0.4321	-0.3711	-0.0028	0.0583
1294	9.28	9.68	4.5195	1.8799	0.128	6.5273	0.5606	-0.501	-0.0045	0.0551
1295	9.06	9.68	4.519	1.8792	0.128	6.5262	0.7338	-0.6695	-0.0008	0.0635
1296	9.46	9.71	4.5218	1.8759	0.1277	6.5253	0.8141	-0.7372	0.0039	0.0808
1297	10.1	9.76	4.5207	1.8748	0.1275	6.523	0.7164	-0.6468	0.0053	0.0749
1298	9.15	9.8	4.5152	1.8796	0.1276	6.5224	0.5314	-0.4485	0.011	0.0939
1299	9.41	9.86	4.5075	1.8852	0.1276	6.5204	0.2753	-0.2211	0.0152	0.0694
1300	9.82	9.94	4.506	1.8887	0.1275	6.5222	0.1278	-0.0452	0.0166	0.0992
1301	9.68	10.1	4.5091	1.8866	0.1275	6.5232	0.043	0.0481	0.0207	0.1118
1302	9.8	10.2	4.5067	1.8887	0.1274	6.5229	-0.063	0.1712	0.0198	0.128
1303	9.96	10.4	4.5051	1.8887	0.1273	6.5212	-0.1512	0.2585	0.0165	0.1239
1304	10.5	10.5	4.5138	1.88	0.1274	6.5212	-0.2094	0.3158	0.0139	0.1204
1305	11	10.6	4.5268	1.8676	0.1273	6.5217	-0.1893	0.3214	0.0128	0.1449
1306	10.7	10.7	4.5392	1.8553	0.1274	6.5219	-0.1925	0.318	0.0097	0.1351
1307	10.8	10.7	4.5443	1.8499	0.1275	6.5217	-0.0421	0.1681	0.0074	0.1334
1308	11.1	10.8	4.5519	1.8423	0.1276	6.5217	0.109	0.0076	0.0072	0.1238
1309	11.5	10.9	4.5488	1.8452	0.1276	6.5216	0.1614	-0.0598	0.0071	0.1087
1310	11.7	11	4.5576	1.8368	0.1279	6.5223	0.2346	-0.1211	0.0081	0.1215
1311	11.9	11.1	4.5566	1.8379	0.1278	6.5222	0.3641	-0.2371	0.0084	0.1354
1312	12	11.1	4.553	1.8409	0.1278	6.5217	0.4399	-0.2942	0.0104	0.1561
1313	11.4	11.1	4.5545	1.8386	0.1278	6.5209	0.4769	-0.3446	0.0081	0.1405
1314	10.9	11.1	4.5578	1.8353	0.1277	6.5208	0.5478	-0.4073	0.0058	0.1463
1315	11.3	11.1	4.5608	1.8332	0.1273	6.5214	0.5642	-0.4181	0.0053	0.1514
1316	11.5	11.1	4.5636	1.8307	0.1275	6.5217	0.5352	-0.3993	0.0061	0.142
1317	11	11	4.5701	1.8242	0.1277	6.522	0.5518	-0.4282	0.007	0.1307
1318	11.3	10.9	4.5669	1.8276	0.1274	6.5219	0.583	-0.4524	0.0085	0.139
1319	11.2	10.8	4.56	1.8339	0.1275	6.5214	0.5202	-0.3703	0.0089	0.1589
1320	11.1	10.7	4.554	1.8394	0.1275	6.5209	0.3535	-0.2113	0.0074	0.1496
1321	10.4	10.6	4.556	1.839	0.1272	6.5222	0.2149	-0.0748	0.0097	0.1497
1322	10.4	10.5	4.5549	1.8401	0.1272	6.5222	0.0824	0.0539	0.01	0.1463
1323	10.3	10.4	4.5502	1.8449	0.1272	6.5224	0.1896	-0.0446	0.0089	0.1539

1324	10.2	10.3	4.5555	1.839	0.1273	6.5217	0.1536	-0.0097	0.0072	0.1511
1325	10	10.2	4.5645	1.8298	0.1274	6.5217	0.2165	-0.0677	0.0073	0.1561
1326	10.2	10.2	4.5718	1.8229	0.1273	6.522	0.2562	-0.0958	0.004	0.1645
1327	9.56	10.1	4.5798	1.8151	0.1274	6.5223	0.207	-0.0546	0.0024	0.1548
1328	9.32	9.98	4.5809	1.8127	0.1276	6.5212	0.1794	-0.0312	0.0048	0.153
1329	9.46	9.92	4.5807	1.8124	0.1276	6.5207	0.2229	-0.0784	0.007	0.1516
1330	9.55	9.85	4.582	1.811	0.1274	6.5204	0.2202	-0.075	0.0089	0.1541
1331	9.81	9.8	4.5877	1.8053	0.1276	6.5205	0.2372	-0.1003	0.0093	0.1461
1332	9.38	9.74	4.5914	1.8013	0.1274	6.5201	0.2422	-0.11	0.009	0.1412
1333	10.4	9.71	4.5855	1.8075	0.1271	6.52	0.2516	-0.124	0.0116	0.1392
1334	9.44	9.68	4.5772	1.8152	0.1272	6.5196	0.2273	-0.0918	0.0101	0.1456
1335	10.1	9.69	4.5759	1.8164	0.1272	6.5195	0.3384	-0.1968	0.012	0.1536
1336	9.38	9.66	4.5765	1.816	0.1273	6.5199	0.4883	-0.3755	0.0129	0.1257
1337	9.48	9.69	4.5687	1.8244	0.1275	6.5205	0.7417	-0.5974	0.0114	0.1557
1338	9.91	9.7	4.5603	1.8332	0.1276	6.5211	0.8269	-0.663	0.0093	0.1732
1339	9.84	9.71	4.5575	1.8366	0.1276	6.5217	0.6204	-0.4553	0.01	0.1752
1340	9.42	9.7	4.5568	1.8401	0.1277	6.5246	0.366	-0.1993	0.0096	0.1763
1341	9.32	9.69	4.5498	1.8462	0.1279	6.5239	0.1441	0.0031	0.0096	0.1568
1342	9.63	9.74	4.5469	1.848	0.128	6.5229	0	0.1369	0.0113	0.1481
1343	9.67	9.74	4.5364	1.8589	0.1281	6.5234	-0.0216	0.1732	0.0127	0.1643
1344	10.3	9.79	4.5255	1.8692	0.1278	6.5225	0.0036	0.1451	0.0115	0.1602
1345	9.59	9.8	4.5231	1.8715	0.1274	6.5221	-0.0052	0.143	0.0119	0.1497
1346	10.2	9.89	4.5346	1.8594	0.1272	6.5211	0.0246	0.1045	0.012	0.1412
1347	9.41	9.99	4.5389	1.8535	0.1269	6.5193	0.038	0.0888	0.0079	0.1347
1348	9.67	10	4.545	1.847	0.1268	6.5187	0.0332	0.0734	0.0065	0.1131
1349	9.46	10	4.5466	1.8458	0.1267	6.5191	-0.0273	0.1259	0.0128	0.1114
1350	9.62	10.1	4.5454	1.8465	0.1265	6.5183	-0.1269	0.222	0.0159	0.1111
1351	10.3	10.1	4.5398	1.8497	0.1264	6.5158	-0.2383	0.351	0.0127	0.1254
1352	10.3	10.1	4.5371	1.851	0.1266	6.5147	-0.2451	0.3949	0.0099	0.1597
1353	10.3	10.2	4.5356	1.8514	0.1268	6.5138	-0.2722	0.4179	0.0036	0.1493
1354	10.4	10.1	4.5353	1.8499	0.1269	6.5121	-0.2966	0.4057	-0.0029	0.1062
1355	11.1	10.1	4.54	1.8453	0.1273	6.5127	-0.1759	0.2583	-0.0037	0.0787
1356	11.4	10	4.5283	1.8576	0.1275	6.5134	-0.0296	0.1098	-0.0052	0.075
1357	10.5	10	4.5204	1.8664	0.1274	6.5142	0.0751	0.0052	-0.0051	0.0752
1358	10.4	10	4.5167	1.8712	0.1273	6.5151	0.1751	-0.0945	-0.0023	0.0784
1359	9.86	10.1	4.5148	1.8724	0.1274	6.5146	0.2741	-0.1999	0.0009	0.0751
1360	10.3	10.1	4.5097	1.8758	0.1272	6.5127	0.1464	-0.073	0.0023	0.0758

1361	10	10.1	4.5092	1.8758	0.1271	6.5121	0.214	-0.1386	0.0038	0.0792
1362	9.87	10.1	4.512	1.8735	0.1274	6.5129	0.2402	-0.169	0.0032	0.0743
1363	9.64	10.1	4.5102	1.8765	0.1275	6.5142	0.2383	-0.1628	0.0043	0.0797
1364	9.07	10.2	4.506	1.8793	0.1273	6.5125	0.3016	-0.2359	0.0054	0.0712
1365	9.1	10.2	4.5037	1.8817	0.127	6.5124	0.337	-0.27	0.0031	0.0701
1366	9.49	10.2	4.5035	1.8818	0.1269	6.5122	0.3935	-0.3153	-0.0008	0.0774
1367	9.54	10.2	4.5069	1.8782	0.1268	6.5119	0.4282	-0.3475	0.0018	0.0825
1368	9.89	10.2	4.5138	1.8714	0.1268	6.5119	0.5539	-0.4694	0.0051	0.0897
1369	9.91	10.2	4.5202	1.8647	0.1268	6.5117	0.6493	-0.525	0.0048	0.1291
1370	10.7	10.2	4.5313	1.8532	0.1267	6.5112	0.6948	-0.598	0.0077	0.1045
1371	11	10.3	4.5454	1.839	0.1267	6.511	0.6462	-0.5389	0.0088	0.1161
1372	10.1	10.4	4.5446	1.8396	0.1267	6.511	0.6569	-0.5377	0.007	0.1262
1373	11.1	10.4	4.542	1.8422	0.1268	6.511	0.6424	-0.5006	0.0089	0.1507
1374	11	10.5	4.5367	1.8472	0.1267	6.5107	0.5885	-0.4416	0.0086	0.1555
1375	11.4	10.6	4.5337	1.8493	0.127	6.5099	0.6921	-0.5408	0.0124	0.1636
1376	10.5	10.7	4.5352	1.8481	0.1272	6.5105	0.7427	-0.5856	0.0149	0.1719
1377	10.6	10.8	4.5385	1.8446	0.1271	6.5102	0.7108	-0.5525	0.011	0.1693
1378	10.9	10.9	4.5406	1.8424	0.127	6.5101	0.7325	-0.5763	0.0087	0.1648
1379	10.8	10.9	4.5441	1.8389	0.1269	6.5098	0.728	-0.595	0.012	0.145
1380	11.1	10.9	4.546	1.8378	0.1267	6.5105	0.729	-0.6101	0.0139	0.1328
1381	11	10.9	4.5486	1.8358	0.1265	6.5109	0.7032	-0.5781	0.0125	0.1376
1382	10.8	11	4.546	1.8381	0.1264	6.5105	0.6627	-0.4976	0.017	0.1822
1383	11.3	11	4.5463	1.8373	0.1264	6.5101	0.5896	-0.4412	0.0134	0.1618
1384	10.6	11	4.5445	1.8386	0.1263	6.5094	0.4912	-0.3434	0.01	0.1579
1385	10.9	11	4.533	1.8507	0.1263	6.51	0.4737	-0.3368	0.0129	0.1498
1386	11	11	4.5119	1.8713	0.1264	6.5095	0.4754	-0.3373	0.0109	0.149
1387	11.6	11	4.5051	1.8778	0.1264	6.5093	0.4712	-0.3311	0.0102	0.1503
1388	11	11	4.5149	1.8678	0.1264	6.5092	0.3467	-0.198	0.0126	0.1612
1389	10.6	10.9	4.5167	1.8664	0.1264	6.5095	0.2181	-0.0656	0.0145	0.167
1390	11.1	10.8	4.521	1.8636	0.1266	6.5112	0.1163	0.0394	0.0115	0.1673
1391	11.3	10.8	4.5215	1.8634	0.1266	6.5115	0.0691	0.1087	0.0111	0.1889
1392	10.6	10.7	4.5182	1.8663	0.1266	6.5111	0.0367	0.1202	0.0135	0.1705
1393	11.1	10.7	4.5159	1.8686	0.1267	6.5112	0.0674	0.0974	0.0178	0.1827
1394	11.2	10.6	4.52	1.8656	0.1268	6.5123	0.0068	0.157	0.0198	0.1836
1395	10.6	10.6	4.5166	1.8687	0.1268	6.5121	-0.0467	0.1909	0.0172	0.1615
1396	10.9	10.6	4.518	1.867	0.1269	6.5119	0.0521	0.1169	0.0122	0.1812
1397	10.5	10.5	4.5173	1.8674	0.1269	6.5117	0.1497	0.0171	0.0106	0.1774

1398	9.64	10.4	4.5179	1.867	0.1263	6.5112	0.1493	0.0006	0.0016	0.1514
1399	10.1	10.4	4.5202	1.863	0.126	6.5093	0.1754	-0.033	-0.0019	0.1405
1400	9.78	10.4	4.5298	1.8536	0.1262	6.5096	0.2651	-0.1225	-0.0005	0.1421
1401	10	10.3	4.5337	1.8471	0.1265	6.5072	0.2606	-0.1283	-0.0008	0.1316
1402	10	10.3	4.534	1.8469	0.127	6.5079	0.1671	-0.0618	-0.0031	0.1022
1403	9.66	10.2	4.5348	1.8481	0.1276	6.5105	0.1247	-0.035	0	0.0897
1404	10.3	10.1	4.5314	1.8542	0.1277	6.5133	0.1032	-0.0225	0.0026	0.0833
1405	10.6	10.1	4.5297	1.8566	0.1278	6.5142	0.0859	-0.0233	0.005	0.0677
1406	10	10.1	4.5317	1.8548	0.1279	6.5144	0.1238	-0.0513	0.0107	0.0832
1407	10.2	10	4.5267	1.8594	0.1277	6.5138	0.0071	0.0823	0.0121	0.1015
1408	10.2	10.1	4.5245	1.8623	0.1275	6.5142	-0.023	0.1173	0.0137	0.108
1409	10.3	10	4.5342	1.8525	0.1274	6.5141	-0.1094	0.221	0.0121	0.1236
1410	10.2	10	4.5362	1.8507	0.1275	6.5143	-0.1306	0.2351	0.0136	0.1182
1411	9.74	10	4.5326	1.8548	0.1275	6.5148	-0.1625	0.2557	0.0087	0.102
1412	9.6	10.1	4.5292	1.8571	0.1274	6.5137	-0.123	0.2118	0.0086	0.0973
1413	9.77	10.1	4.5243	1.8621	0.1273	6.5138	-0.0459	0.1339	0.0101	0.0981
1414	10.4	10.1	4.5241	1.8623	0.1274	6.5138	-0.0217	0.1172	0.0089	0.1044
1415	10.3	10.2	4.5215	1.8648	0.1274	6.5137	-0.0516	0.1255	0.0047	0.0786
1416	10.1	10.2	4.5207	1.8654	0.1273	6.5134	-0.0508	0.1231	0.0014	0.0736
1417	9.72	10.2	4.5147	1.8712	0.1272	6.513	-0.081	0.1477	-0.0007	0.0659
1418	9.69	10.3	4.502	1.8801	0.1269	6.509	-0.0875	0.1481	-0.0028	0.0578
1419	9.81	10.3	4.4905	1.8937	0.1267	6.5109	-0.0332	0.0924	-0.0029	0.0563
1420	10.1	10.4	4.4893	1.8933	0.1266	6.5093	-0.0141	0.0632	-0.003	0.0461
1421	10.3	10.4	4.4903	1.8927	0.1265	6.5095	0.0653	-0.0256	-0.0031	0.0366
1422	10.6	10.5	4.4907	1.8902	0.1263	6.5071	0.2087	-0.1717	-0.002	0.035
1423	10.7	10.5	4.4914	1.8891	0.1264	6.5068	0.1796	-0.1295	0.0001	0.0503
1424	11.2	10.6	4.4862	1.893	0.1261	6.5054	0.1403	-0.0839	0.0006	0.0571
1425	11.2	10.6	4.4902	1.8884	0.1259	6.5045	0.0846	-0.0285	-0.0013	0.0548
1426	10.7	10.6	4.5007	1.8782	0.1262	6.5051	0.0807	-0.0238	0.0025	0.0594
1427	11	10.6	4.5066	1.8727	0.1265	6.5058	0.1114	-0.0415	0.0059	0.0758
1428	10.9	10.7	4.5081	1.8722	0.1264	6.5067	0.1957	-0.1308	0.0064	0.0713
1429	11.2	10.7	4.5078	1.8734	0.1262	6.5074	0.2524	-0.1806	0.0055	0.0773
1430	10.7	10.7	4.5117	1.8688	0.1262	6.5066	0.2615	-0.1943	0.0033	0.0705
1431	11.2	10.7	4.5214	1.855	0.1259	6.5023	0.2551	-0.1786	0.0023	0.0788
1432	10.5	10.6	4.5325	1.8454	0.1261	6.5039	0.2641	-0.1702	0.0011	0.095
1433	10.9	10.6	4.5363	1.8418	0.1261	6.5042	0.2462	-0.1458	0.0001	0.1005
1434	10.3	10.5	4.5298	1.8489	0.1259	6.5046	0.255	-0.1622	-0.0018	0.0911

1435	10.4	10.4	4.5283	1.8502	0.1261	6.5046	0.1863	-0.103	-0.0049	0.0784
1436	10.7	10.4	4.5294	1.8491	0.1263	6.5048	0.0897	0.0006	-0.0039	0.0864
1437	10.2	10.3	4.534	1.8442	0.1262	6.5044	-0.1421	0.2228	-0.0041	0.0766
1438	10.5	10.2	4.5385	1.8397	0.1261	6.5044	-0.1902	0.2672	-0.0052	0.0718
1439	10.1	10.1	4.5459	1.8326	0.1264	6.505	-0.0717	0.1392	-0.0063	0.0612
1440	9.86	10	4.5499	1.8292	0.1266	6.5057	-0.0467	0.1167	-0.0073	0.0627
1441	9.64	9.96	4.5462	1.8341	0.1265	6.5068	0.0132	0.0701	-0.0071	0.0762
1442	9.87	9.93	4.5401	1.8383	0.1262	6.5046	0.0656	0.0203	-0.0065	0.0794
1443	9.35	9.9	4.5357	1.8432	0.1261	6.505	-0.0092	0.0804	-0.0087	0.0626
1444	9.64	9.91	4.5301	1.8501	0.1261	6.5064	-0.0263	0.098	-0.0085	0.0632
1445	9.99	9.92	4.5179	1.8598	0.1262	6.5039	0.0767	0.0125	-0.008	0.0812
1446	9.78	9.91	4.5196	1.8577	0.1261	6.5034	0.0946	-0.0016	-0.008	0.085
1447	9.03	9.94	4.5239	1.8535	0.1267	6.5041	0.1356	-0.0395	-0.0053	0.0908
1448	9.2	9.94	4.5274	1.8503	0.127	6.5047	0.1233	-0.0279	-0.0054	0.09
1449	9.41	9.95	4.5201	1.8581	0.1267	6.5049	0.1494	-0.06	-0.0076	0.0818
1450	9.81	9.98	4.5193	1.8593	0.1266	6.5051	0.2373	-0.1599	-0.0079	0.0695
1451	10	10.1	4.5231	1.8558	0.1267	6.5056	0.407	-0.3294	-0.0099	0.0678
1452	10.4	10.1	4.5246	1.8545	0.1266	6.5057	0.5765	-0.5231	-0.0074	0.0459
1453	10.4	10.1	4.5253	1.8536	0.1265	6.5055	0.6222	-0.5573	0.0014	0.0663
1454	10.6	10.2	4.5267	1.8522	0.1264	6.5053	0.6739	-0.5757	0.0065	0.1047
1455	10.5	10.3	4.5277	1.8504	0.1262	6.5043	0.6666	-0.5513	0.0064	0.1216
1456	10.7	10.3	4.5276	1.8493	0.1263	6.5032	0.6647	-0.5585	0.0086	0.1148
1457	10.6	10.4	4.5227	1.8547	0.126	6.5034	0.6806	-0.5745	0.0087	0.1148
1458	10.1	10.5	4.5276	1.8491	0.1261	6.5028	0.6153	-0.5084	0.0062	0.1131
1459	10.4	10.6	4.5278	1.8489	0.126	6.5027	0.56	-0.431	0.0033	0.1322
1460	11.1	10.6	4.526	1.8502	0.1263	6.5025	0.5956	-0.4902	0.0012	0.1065
1461	10.4	10.6	4.5215	1.8546	0.1262	6.5023	0.6093	-0.4998	0.002	0.1115
1462	10.7	10.6	4.5166	1.8602	0.1264	6.5031	0.5586	-0.4468	0.0008	0.1126
1463	11.2	10.6	4.5124	1.8648	0.1266	6.5037	0.5207	-0.4175	-0.0004	0.1027
1464	11	10.5	4.5111	1.8668	0.1268	6.5047	0.4566	-0.3514	-0.0033	0.1019
1465	10.9	10.5	4.5088	1.8694	0.1268	6.505	0.4706	-0.3727	-0.0039	0.094
1466	10.3	10.5	4.5116	1.867	0.127	6.5056	0.4534	-0.3594	-0.0024	0.0917
1467	10.9	10.5	4.5157	1.8634	0.127	6.5061	0.4376	-0.3447	-0.0012	0.0917
1468	10.6	10.5	4.5171	1.8622	0.1271	6.5063	0.3556	-0.2683	-0.0004	0.0868
1469	10.4	10.5	4.5216	1.8584	0.1271	6.5071	0.1649	-0.1169	-0.0033	0.0447
1470	10.2	10.4	4.5247	1.8558	0.127	6.5075	0.0466	0.018	-0.007	0.0575
1471	10.3	10.4	4.5245	1.8561	0.1269	6.5076	0.0578	-0.0186	-0.0082	0.0309

1472	10.1	10.4	4.5267	1.8526	0.1267	6.5059	0.0818	-0.0354	-0.009	0.0374
1473	9.73	10.3	4.528	1.8506	0.1267	6.5053	0.0751	-0.0515	-0.0101	0.0135
1474	10.4	10.3	4.5283	1.85	0.1269	6.5052	0.0734	-0.056	-0.0093	0.008
1475	10.2	10.2	4.5256	1.8516	0.1267	6.504	0.0673	-0.0599	-0.0092	-0.0018
1476	10.4	10.2	4.5241	1.8523	0.1266	6.5029	0.0623	-0.0501	-0.0093	0.003
1477	10	10.1	4.519	1.8576	0.1265	6.5031	0.1263	-0.0849	-0.0039	0.0375
1478	9.93	10.1	4.5154	1.8605	0.1265	6.5023	0.1673	-0.1107	0.0007	0.0572
1479	10.3	10.1	4.5179	1.8583	0.1265	6.5027	0.1795	-0.1038	0.0003	0.076
1480	10.4	10	4.5205	1.8556	0.1265	6.5027	0.1932	-0.1086	-0.003	0.0816
1481	9.92	10	4.5221	1.8528	0.1264	6.5013	0.2022	-0.1327	-0.0038	0.0657
1482	10.3	9.99	4.5214	1.8527	0.1264	6.5004	0.2598	-0.2405	-0.0068	0.0125
1483	10.3	10	4.5208	1.8535	0.1266	6.501	0.3458	-0.3255	-0.0064	0.0139
1484	9.88	10	4.5259	1.8489	0.1268	6.5015	0.3242	-0.3059	-0.0096	0.0087
1485	9.93	10	4.5241	1.8506	0.1267	6.5014	0.2259	-0.196	-0.0151	0.0148
1486	9.45	9.98	4.5261	1.849	0.1268	6.5019	0.2044	-0.1735	-0.0145	0.0163
1487	9.61	9.96	4.5241	1.8511	0.1269	6.5021	0.2157	-0.1855	-0.0104	0.0198
1488	9.68	9.99	4.5221	1.8539	0.127	6.5031	0.3021	-0.2693	-0.009	0.0238
1489	9.88	9.97	4.5213	1.8547	0.1272	6.5032	0.3299	-0.3075	-0.0126	0.0098
1490	9.68	9.95	4.5197	1.8566	0.1273	6.5036	0.4651	-0.4402	-0.0124	0.0125
1491	9.76	9.96	4.515	1.8614	0.1273	6.5036	0.5273	-0.4955	-0.0101	0.0217
1492	10.3	9.93	4.5191	1.8582	0.1275	6.5048	0.4238	-0.3797	-0.0116	0.0325
1493	10.1	9.92	4.5185	1.8588	0.1276	6.5049	0.3461	-0.3177	-0.013	0.0153
1494	10.2	9.94	4.5123	1.8643	0.1276	6.5042	0.3219	-0.2825	-0.0116	0.0278
1495	10.1	9.97	4.5071	1.8689	0.1276	6.5036	0.2951	-0.2422	-0.0115	0.0414
1496	9.6	10	4.5044	1.8709	0.1274	6.5028	0.2065	-0.1759	-0.0116	0.0189
1497	10.5	10	4.505	1.8702	0.1274	6.5027	0.2207	-0.194	-0.0129	0.0138
1498	9.96	10.1	4.503	1.873	0.1271	6.503	0.26	-0.2296	-0.0067	0.0238
1499	9.88	10.1	4.4964	1.879	0.1268	6.5023	0.2867	-0.2458	-0.0051	0.0358
1500	10.1	10.2	4.4891	1.8865	0.1272	6.5029	0.2058	-0.1611	-0.0086	0.0361
1501	9.8	10.2	4.476	1.8994	0.1272	6.5026	0.2467	-0.1966	-0.0112	0.0389
1502	10	10.3	4.4717	1.9027	0.1269	6.5013	0.328	-0.2732	-0.008	0.0468
1503	10.3	10.3	4.4674	1.9057	0.127	6.5001	0.3128	-0.251	-0.0069	0.0549
1504	10.5	10.3	4.4648	1.9093	0.1271	6.5011	0.2721	-0.2233	-0.0073	0.0415
1505	10.4	10.3	4.4633	1.9124	0.127	6.5027	0.2361	-0.177	-0.0107	0.0484
1506	9.91	10.4	4.4636	1.9122	0.127	6.5029	0.2472	-0.1967	-0.0135	0.037
1507	10.4	10.4	4.4652	1.9102	0.1271	6.5025	0.2702	-0.2376	-0.0118	0.0209
1508	10.4	10.5	4.4685	1.9054	0.1272	6.501	0.2653	-0.2292	-0.0136	0.0225

1509	10.9	10.5	4.4746	1.9015	0.1273	6.5034	0.3013	-0.2693	-0.013	0.0189
1510	11.3	10.5	4.4752	1.9007	0.1273	6.5032	0.2717	-0.2334	-0.0138	0.0245
1511	10.5	10.6	4.4767	1.8994	0.1274	6.5035	0.251	-0.21	-0.0085	0.0325
1512	10.4	10.6	4.4772	1.8989	0.1274	6.5035	0.2408	-0.1983	-0.0056	0.0369
1513	10.4	10.6	4.4787	1.8973	0.1276	6.5036	0.1883	-0.141	-0.0026	0.0447
1514	11	10.6	4.4771	1.8996	0.1278	6.5044	0.0998	-0.0524	-0.0003	0.0471
1515	10.8	10.6	4.4761	1.9007	0.1276	6.5045	0.0716	-0.0134	0.0019	0.0601
1516	10.9	10.7	4.477	1.8999	0.1274	6.5043	0.0576	-0.0027	0.0025	0.0574
1517	10.9	10.7	4.4791	1.898	0.1272	6.5043	0.0662	-0.0155	0.0054	0.0561
1518	10.5	10.7	4.4855	1.8918	0.1272	6.5045	0.1088	-0.056	0.0029	0.0556
1519	10.5	10.7	4.4859	1.8919	0.1274	6.5052	0.0736	-0.0231	0.0005	0.051
1520	10.6	10.7	4.4836	1.8952	0.1274	6.5062	0.0805	-0.0225	0.0003	0.0583
1521	10.7	10.6	4.4821	1.8963	0.1274	6.5058	0.0993	-0.0353	0.0001	0.0641
1522	10.3	10.6	4.4832	1.8953	0.1273	6.5058	0.092	-0.0173	-0.001	0.0737
1523	10.3	10.6	4.484	1.8947	0.1273	6.506	0.0945	-0.033	-0.003	0.0585
1524	11.4	10.6	4.4795	1.899	0.127	6.5056	0.0908	-0.034	-0.0059	0.0509
1525	11.1	10.6	4.484	1.8934	0.1268	6.5042	0.1343	-0.0759	-0.0097	0.0487
1526	10.5	10.6	4.4881	1.8866	0.1266	6.5013	0.212	-0.1601	-0.014	0.0378
1527	10.9	10.5	4.4899	1.8838	0.1265	6.5001	0.2501	-0.2022	-0.0163	0.0316
1528	10.7	10.5	4.4901	1.8826	0.1264	6.4991	0.2361	-0.1836	-0.0165	0.036
1529	9.96	10.4	4.4885	1.8843	0.1265	6.4993	0.2947	-0.2537	-0.013	0.0279
1530	9.97	10.4	4.4914	1.882	0.1266	6.5	0.3872	-0.3279	-0.0106	0.0487
1531	10.1	10.3	4.4954	1.8791	0.1265	6.501	0.4795	-0.4104	-0.0109	0.0582
1532	10.5	10.3	4.4979	1.8779	0.1267	6.5025	0.4721	-0.4106	-0.0107	0.0507
1533	10.4	10.3	4.5039	1.8724	0.1271	6.5034	0.3558	-0.311	-0.0102	0.0346
1534	10.6	10.2	4.5072	1.8685	0.1274	6.5032	0.2908	-0.2447	-0.0059	0.0402
1535	10.7	10.1	4.5079	1.8675	0.1276	6.503	0.2967	-0.2608	-0.0031	0.0329
1536	10.2	10.1	4.5078	1.8677	0.1273	6.5029	0.3113	-0.2765	-0.004	0.0309
1537	9.7	10.1	4.5038	1.8711	0.1271	6.502	0.3599	-0.3152	-0.0023	0.0424
1538	9.66	10.1	4.5056	1.8705	0.1274	6.5035	0.337	-0.2894	-0.0008	0.0468
1539	9.79	10.2	4.4994	1.8766	0.1277	6.5037	0.246	-0.195	0.0003	0.0513
1540	9.58	10.2	4.4972	1.8787	0.1276	6.5036	0.228	-0.1991	0.0025	0.0314
1541	9.56	10.2	4.5038	1.8721	0.1277	6.5036	0.23	-0.1931	0.0019	0.0388
1542	9.98	10.2	4.5055	1.8701	0.1275	6.5031	0.2149	-0.1721	-0.0003	0.0424
1543	9.73	10.2	4.5035	1.8715	0.1273	6.5022	0.2519	-0.1981	0.0017	0.0554
1544	10.2	10.2	4.5006	1.8744	0.1273	6.5022	0.202	-0.1455	0.002	0.0585
1545	10.3	10.2	4.4973	1.8774	0.1274	6.5021	0.1757	-0.1276	0.0017	0.0498

1546	10.6	10.1	4.4975	1.8771	0.1274	6.502	0.1138	-0.0745	-0.0004	0.0388
1547	10.8	10.2	4.4979	1.8764	0.1274	6.5017	0.1117	-0.077	-0.0043	0.0305
1548	10.6	10.2	4.4988	1.8749	0.1275	6.5011	0.2663	-0.2349	-0.006	0.0254
1549	10.3	10.2	4.4995	1.8742	0.1276	6.5013	0.425	-0.3814	-0.0072	0.0363
1550	10.7	10.2	4.4946	1.8789	0.1277	6.5013	0.4788	-0.432	-0.0071	0.0397
1551	10.4	10.2	4.4903	1.8831	0.1275	6.501	0.4768	-0.4229	-0.0022	0.0517
1552	10.4	10.2	4.4933	1.8796	0.1273	6.5002	0.388	-0.3228	-0.0013	0.0639
1553	10.3	10.3	4.4981	1.876	0.1272	6.5013	0.3408	-0.2902	-0.0032	0.0474
1554	10.2	10.2	4.5031	1.8699	0.1274	6.5005	0.2645	-0.2268	-0.0047	0.033
1555	9.87	10.2	4.503	1.8701	0.1276	6.5006	0.1781	-0.1754	-0.0058	-0.0032
1556	10.2	10.2	4.5006	1.8731	0.1275	6.5012	0.0836	-0.0413	-0.0071	0.0352
1557	9.91	10.2	4.4961	1.8776	0.1274	6.5012	0.0495	-0.0022	-0.0077	0.0396
1558	9.87	10.2	4.4975	1.876	0.1274	6.5009	-0.0074	0.0499	-0.0064	0.0361
1559	9.98	10.1	4.5007	1.8722	0.1274	6.5003	-0.0168	0.0365	-0.002	0.0177
1560	9.95	10.1	4.5009	1.8712	0.1271	6.4993	-0.0332	0.0618	0.0002	0.0288
1561	10.1	10	4.4974	1.8745	0.1268	6.4986	-0.0363	0.0799	0.0006	0.0442
1562	10.1	10	4.4978	1.8742	0.1266	6.4986	-0.0153	0.0628	0.001	0.0485
1563	9.7	10	4.5024	1.87	0.1266	6.499	-0.0102	0.0539	0.0006	0.0444
1564	10.4	9.99	4.5039	1.8681	0.1266	6.4987	-0.0381	0.0743	0.0029	0.0392
1565	10.4	10	4.503	1.8696	0.1266	6.4993	-0.1128	0.1601	0.0041	0.0513
1566	10	9.99	4.505	1.8686	0.1264	6.5	-0.1284	0.1799	0.0016	0.0531
1567	10.3	9.98	4.5048	1.869	0.1267	6.5006	-0.1598	0.2108	0.0009	0.0519
1568	9.59	9.98	4.5097	1.8645	0.127	6.5012	-0.2068	0.2587	0	0.0519
1569	9.52	9.96	4.5135	1.8607	0.1271	6.5012	-0.1513	0.2018	0.0001	0.0505
1570	9.74	9.92	4.5148	1.8593	0.127	6.5011	-0.2014	0.2481	0.0013	0.048
1571	9.96	9.87	4.5153	1.8579	0.127	6.5002	-0.2223	0.2767	0.0025	0.0569
1572	10.1	9.83	4.5172	1.8559	0.127	6.5001	-0.3103	0.3755	0.0026	0.0677
1573	10	9.83	4.5189	1.854	0.1273	6.5002	-0.3245	0.3906	0.0002	0.0663
1574	10.2	9.83	4.5149	1.8576	0.1278	6.5003	-0.3069	0.3751	0.0004	0.0686
1575	9.86	9.81	4.5044	1.8677	0.1282	6.5002	-0.3266	0.393	0.0003	0.0668
1576	9.75	9.84	4.4991	1.8725	0.1282	6.4997	-0.229	0.3028	0.001	0.0748
1577	9.91	9.85	4.4953	1.876	0.1281	6.4995	-0.1544	0.2	-0.0011	0.0445
1578	9.59	9.94	4.4859	1.8858	0.1278	6.4995	-0.1154	0.1436	-0.0009	0.0274
1579	9.07	10.1	4.4792	1.8911	0.1276	6.4979	-0.0793	0.1045	-0.0018	0.0235
1580	9.22	10.1	4.4726	1.8967	0.1276	6.4968	0.0051	0.0372	-0.0013	0.041
1581	9.44	10.2	4.4749	1.8938	0.1275	6.4963	0.0715	-0.0193	-0.0004	0.0518
1582	9.75	10.3	4.4858	1.8838	0.1274	6.497	0.0703	0.0072	-0.0025	0.0749

1583	10.3	10.4	4.4918	1.878	0.1272	6.4969	0.0227	0.0733	0.0001	0.0961
1584	10.2	10.4	4.4962	1.8749	0.1271	6.4982	-0.005	0.1146	0.0038	0.1133
1585	10.4	10.4	4.4929	1.8782	0.1271	6.4983	-0.0602	0.1549	0.0092	0.1039
1586	10.5	10.5	4.4901	1.8805	0.127	6.4976	-0.0971	0.1894	0.0103	0.1026
1587	11.3	10.5	4.4904	1.88	0.127	6.4974	-0.1055	0.1885	0.0054	0.0884
1588	11.6	10.6	4.4975	1.8734	0.127	6.4979	-0.201	0.2776	0.0027	0.0794
1589	11.2	10.6	4.4985	1.8746	0.1269	6.5001	-0.2254	0.3217	0.0081	0.1043
1590	11.8	10.6	4.4967	1.8759	0.1271	6.4997	-0.2752	0.3578	0.0109	0.0936
1591	11.2	10.7	4.4935	1.8786	0.1273	6.4994	-0.2189	0.3047	0.0102	0.096
1592	11.5	10.7	4.4939	1.8781	0.1273	6.4993	-0.0641	0.1578	0.0107	0.1044
1593	11.1	10.6	4.4983	1.8734	0.1274	6.4991	0.0192	0.0829	0.0105	0.1126
1594	10.5	10.7	4.4947	1.8771	0.1274	6.4992	-0.034	0.1357	0.0094	0.1111
1595	10.2	10.6	4.4957	1.8763	0.1276	6.4997	-0.0664	0.167	0.006	0.1066
1596	10.4	10.6	4.4932	1.8786	0.1279	6.4997	-0.1039	0.1956	0.0075	0.0992
1597	10.7	10.6	4.4784	1.8937	0.128	6.5001	-0.1587	0.2291	0.01	0.0804
1598	10.3	10.6	4.4605	1.9111	0.1278	6.4994	-0.2003	0.2737	0.0091	0.0825
1599	9.82	10.6	4.4485	1.9222	0.1275	6.4983	-0.2852	0.3578	0.0102	0.0829
1600	9.62	10.5	4.4414	1.9288	0.1274	6.4977	-0.3691	0.4412	0.0072	0.0793
1601	9.96	10.5	4.4372	1.9317	0.1273	6.4962	-0.4332	0.5055	0.0056	0.0779
1602	9.83	10.4	4.4377	1.9317	0.1272	6.4966	-0.4757	0.5544	0.003	0.0816
1603	10.4	10.4	4.441	1.9284	0.1275	6.4968	-0.4778	0.5317	0.0014	0.0552
1604	10	10.4	4.4469	1.9268	0.1277	6.5015	-0.4918	0.5458	0.0022	0.0562
1605	10.7	10.5	4.4549	1.9166	0.1277	6.4992	-0.48	0.538	0.0048	0.0628
1606	11.1	10.5	4.4587	1.9125	0.1278	6.499	-0.5477	0.5966	0.0057	0.0546
1607	10.8	10.5	4.466	1.9052	0.1277	6.4989	-0.5011	0.5551	0.0054	0.0593
1608	10.8	10.5	4.4701	1.9017	0.1274	6.4992	-0.4849	0.5441	0.005	0.0642
1609	10.7	10.6	4.4779	1.8953	0.1273	6.5005	-0.5157	0.5577	0.005	0.047
1610	10.5	10.7	4.4788	1.8927	0.1272	6.4988	-0.4839	0.5381	0.0069	0.0611
1611	10.6	10.7	4.4782	1.8932	0.1273	6.4987	-0.43	0.4737	0.0073	0.051
1612	10.4	10.7	4.4782	1.8935	0.1274	6.499	-0.5098	0.5394	0.0018	0.0314
1613	10.9	10.7	4.4825	1.8899	0.1273	6.4997	-0.4556	0.4516	0.0001	-0.0039
1614	11.5	10.8	4.4883	1.8836	0.1274	6.4993	-0.3288	0.3525	-0.0067	0.017
1615	11.1	10.8	4.489	1.8827	0.1275	6.4992	-0.2468	0.267	-0.0081	0.0121
1616	10.8	10.7	4.493	1.8788	0.1273	6.4991	-0.1878	0.2199	-0.0064	0.0257
1617	11	10.7	4.4998	1.8721	0.1272	6.4991	-0.1081	0.1477	-0.0091	0.0305
1618	10.5	10.7	4.5006	1.8716	0.1272	6.4994	-0.0872	0.1317	-0.0076	0.0369
1619	11.2	10.7	4.506	1.8671	0.1273	6.5004	0.0362	0.017	-0.0064	0.0468

1620	10.7	10.7	4.5058	1.8675	0.1272	6.5005	0.1242	-0.0656	-0.0056	0.053
1621	10.1	10.7	4.5132	1.8587	0.1271	6.499	0.1814	-0.1137	-0.0053	0.0624
1622	10.4	10.8	4.5156	1.8563	0.1273	6.4992	0.2175	-0.1538	-0.005	0.0587
1623	10.7	10.8	4.5147	1.8572	0.1273	6.4992	0.177	-0.1147	-0.005	0.0574
1624	10.7	10.8	4.5122	1.8597	0.127	6.4989	0.1104	-0.0588	-0.0019	0.0496
1625	10.7	10.8	4.5069	1.8631	0.1267	6.4967	0.0526	0.0007	0.0015	0.0548
1626	10.6	10.8	4.5035	1.8666	0.1267	6.4969	-0.0512	0.1006	0.0046	0.0539
1627	10.5	10.9	4.5014	1.8694	0.1266	6.4974	-0.1215	0.1675	0.006	0.052
1628	10.3	10.9	4.4981	1.8721	0.1266	6.4968	-0.1116	0.1562	0.0046	0.0492
1629	10.9	10.8	4.488	1.8806	0.1266	6.4952	-0.1955	0.2405	0	0.0451
1630	10.6	10.8	4.4843	1.884	0.1266	6.4949	-0.2564	0.281	-0.0008	0.0237
1631	11.6	10.8	4.4884	1.8784	0.1268	6.4936	-0.307	0.3223	0.0013	0.0166
1632	11.3	10.8	4.4956	1.8706	0.1267	6.4929	-0.2711	0.2865	0.0016	0.017
1633	11.4	10.9	4.5044	1.861	0.1267	6.492	-0.1933	0.2174	0.0012	0.0253
1634	11.3	10.8	4.5133	1.853	0.1265	6.4928	-0.2043	0.2278	-0.0028	0.0208
1635	11.4	10.8	4.5176	1.8486	0.1266	6.4927	-0.2144	0.2526	-0.0048	0.0335
1636	11.2	10.8	4.5184	1.8488	0.1268	6.494	-0.3546	0.3956	-0.0058	0.0351
1637	10.9	10.8	4.5239	1.8434	0.1268	6.4941	-0.4426	0.4815	-0.0056	0.0332
1638	10.6	10.8	4.5281	1.8383	0.1266	6.493	-0.3644	0.3984	-0.004	0.03
1639	10.4	10.8	4.5269	1.8409	0.1266	6.4944	-0.2831	0.3242	-0.0021	0.0391
1640	10.1	10.8	4.5191	1.8483	0.1266	6.494	-0.2923	0.3734	-0.0039	0.0772
1641	10.7	10.7	4.5102	1.8563	0.1266	6.4931	-0.2975	0.3612	-0.0033	0.0603
1642	10.9	10.7	4.5036	1.8618	0.1264	6.4918	-0.2703	0.3161	-0.0009	0.045
1643	10.5	10.6	4.5069	1.8579	0.1263	6.4911	-0.2106	0.2791	0.0004	0.0689
1644	10.3	10.6	4.5073	1.8577	0.1267	6.4916	-0.1564	0.2285	0.0016	0.0737
1645	10.9	10.5	4.5077	1.8578	0.1266	6.4921	-0.1675	0.2456	0.0013	0.0794
1646	10.1	10.4	4.5134	1.8541	0.1264	6.4939	-0.1536	0.2357	0.0046	0.0867
1647	10.5	10.3	4.5179	1.849	0.1265	6.4935	-0.1809	0.2617	0.0089	0.0897
1648	10.9	10.3	4.5273	1.8391	0.1265	6.4928	-0.3129	0.398	0.0117	0.0968
1649	10.2	10.2	4.5364	1.8301	0.1269	6.4934	-0.532	0.6117	0.0118	0.0914
1650	10.1	10.1	4.5379	1.8284	0.1271	6.4935	-0.6816	0.7486	0.0077	0.0748
1651	10.3	10.1	4.5379	1.8277	0.1272	6.4928	-0.7929	0.8584	0.0045	0.0701
1652	10.5	9.97	4.5411	1.8264	0.1272	6.4947	-0.832	0.8844	0.0033	0.0557
1653	9.94	9.91	4.5473	1.8214	0.127	6.4957	-0.8566	0.916	0.0002	0.0596
1654	10	9.88	4.5511	1.8161	0.127	6.4942	-0.8478	0.912	0.0027	0.0668
1655	9.84	9.81	4.5577	1.8105	0.127	6.4952	-0.7924	0.9045	0.0058	0.118
1656	9.58	9.79	4.5507	1.8176	0.1269	6.4952	-0.6412	0.737	0.0063	0.1022

1657	9.57	9.76	4.5446	1.8232	0.1269	6.4947	-0.5146	0.6085	0.008	0.1019
1658	9.17	9.68	4.5491	1.8202	0.1269	6.4962	-0.3981	0.482	0.0074	0.0913
1659	8.75	9.62	4.5491	1.8184	0.1267	6.4942	-0.3051	0.4013	0.0043	0.1005
1660	9.19	9.6	4.5439	1.8238	0.1264	6.4941	-0.2051	0.3124	0.0043	0.1116
1661	8.99	9.58	4.5484	1.8205	0.1266	6.4955	-0.2326	0.3167	0.0064	0.0906
1662	9.4	9.58	4.5433	1.8291	0.1266	6.499	-0.2617	0.3394	0.0088	0.0864
1663	9.74	9.57	4.5353	1.8348	0.1273	6.4973	-0.243	0.3221	0.0095	0.0886
1664	9.5	9.56	4.5286	1.8414	0.1274	6.4975	-0.1622	0.2392	0.0103	0.0873
1665	9.85	9.53	4.5218	1.8476	0.1272	6.4967	-0.0037	0.0957	0.0107	0.1027
1666	10	9.55	4.5158	1.8538	0.1273	6.497	0.0401	0.0206	0.0087	0.0694
1667	9.27	9.57	4.5135	1.8559	0.1275	6.4969	0.1122	-0.046	0.0051	0.0713
1668	8.98	9.65	4.5061	1.8628	0.1277	6.4965	0.1933	-0.1125	0.0025	0.0832
1669	9.79	9.74	4.5011	1.8672	0.1276	6.4959	0.2442	-0.1455	0.0035	0.1022
1670	9.96	9.81	4.4967	1.8707	0.1275	6.4949	0.3041	-0.1904	0.0029	0.1166
1671	10.5	9.9	4.4936	1.8732	0.1275	6.4943	0.2354	-0.1216	0.0015	0.1152
1672	9.7	9.99	4.4995	1.8673	0.1275	6.4943	0.241	-0.1565	-0.0005	0.084
1673	9.84	10.1	4.5079	1.8598	0.1275	6.4952	0.2316	-0.15	0.0017	0.0833
1674	9.39	10.2	4.5096	1.8576	0.1277	6.4949	0.2339	-0.1411	0.002	0.0948
1675	9.88	10.2	4.5095	1.8576	0.1277	6.4948	0.2371	-0.1425	-0.0012	0.0934
1676	9.99	10.3	4.5112	1.8557	0.1276	6.4945	0.2275	-0.1359	-0.0032	0.0883
1677	10.6	10.4	4.5065	1.8604	0.1276	6.4945	0.2286	-0.1445	-0.003	0.0811
1678	10.4	10.6	4.5054	1.8618	0.1278	6.495	0.2275	-0.1471	-0.0053	0.0751
1679	10.7	10.7	4.5048	1.863	0.1277	6.4955	0.3042	-0.2375	-0.0062	0.0604
1680	10.6	10.8	4.5033	1.8644	0.1275	6.4952	0.3361	-0.244	-0.006	0.0862
1681	11.2	10.8	4.502	1.8652	0.1273	6.4946	0.3724	-0.317	-0.0061	0.0492
1682	11.7	10.9	4.5051	1.862	0.1273	6.4945	0.4225	-0.3805	-0.0048	0.0372
1683	11.1	11	4.5122	1.8552	0.1274	6.4949	0.4825	-0.4492	-0.005	0.0283
1684	11.1	11.1	4.5176	1.8497	0.1276	6.4949	0.5641	-0.535	-0.0052	0.024
1685	11.1	11.1	4.5284	1.8387	0.1277	6.4948	0.6371	-0.5969	-0.0066	0.0336
1686	11.6	11.2	4.5343	1.8323	0.1276	6.4943	0.6605	-0.6196	-0.005	0.036
1687	11.8	11.2	4.5268	1.8402	0.1274	6.4944	0.6487	-0.5865	-0.0014	0.0608
1688	11.6	11.2	4.5258	1.841	0.1272	6.494	0.6464	-0.5927	-0.0006	0.0531
1689	11.5	11.2	4.5278	1.8373	0.1273	6.4924	0.5073	-0.489	-0.003	0.0153
1690	11.7	11.2	4.5265	1.8398	0.1274	6.4937	0.3795	-0.3401	-0.0022	0.0372
1691	11.3	11.2	4.5205	1.847	0.1274	6.4949	0.357	-0.3128	-0.002	0.0422
1692	11.2	11.2	4.5149	1.8502	0.1273	6.4924	0.2902	-0.2569	-0.0047	0.0285
1693	11	11.2	4.5139	1.8505	0.1272	6.4917	0.1019	-0.0856	-0.0036	0.0127

1694	11.2	11.1	4.5115	1.8525	0.1273	6.4913	0.1183	-0.1063	-0.0059	0.0062
1695	10.8	11.1	4.5111	1.8528	0.1272	6.491	0.1597	-0.1374	-0.0034	0.0189
1696	10.5	11.1	4.5113	1.8525	0.127	6.4908	0.1599	-0.1276	-0.0042	0.0282
1697	10.7	11	4.5097	1.8539	0.1268	6.4904	0.2156	-0.1635	-0.0067	0.0454
1698	11.1	11	4.5137	1.8499	0.1266	6.4903	0.2727	-0.2368	-0.0054	0.0304
1699	11	10.9	4.5167	1.8474	0.1268	6.4909	0.3264	-0.3041	-0.0064	0.0158
1700	10.5	10.9	4.5207	1.843	0.127	6.4907	0.4423	-0.4183	-0.0029	0.0211
1701	11.2	10.8	4.5204	1.8432	0.127	6.4907	0.489	-0.4579	-0.0013	0.0297
1702	10.8	10.8	4.5233	1.8401	0.1272	6.4906	0.4868	-0.4558	0.0003	0.0313
1703	10.6	10.8	4.5257	1.8372	0.1272	6.4901	0.4997	-0.4571	-0.0009	0.0417
1704	10.8	10.7	4.5262	1.8364	0.1271	6.4897	0.5694	-0.5103	-0.0014	0.0577
1705	10.9	10.7	4.519	1.8428	0.1271	6.4889	0.6736	-0.6312	-0.0032	0.0392
1706	11	10.7	4.5102	1.8516	0.127	6.4888	0.7483	-0.697	-0.0021	0.0492
1707	10.5	10.6	4.5058	1.857	0.127	6.4898	0.6307	-0.5812	-0.0017	0.0477
1708	10.2	10.5	4.5007	1.8616	0.1269	6.4892	0.5647	-0.5229	-0.004	0.0377
1709	10.9	10.4	4.4985	1.8641	0.1268	6.4894	0.6291	-0.5726	-0.0041	0.0523
1710	10.6	10.4	4.5021	1.861	0.1266	6.4897	0.6276	-0.5826	-0.0071	0.0379
1711	10.5	10.3	4.5044	1.8592	0.1264	6.4901	0.5755	-0.5308	-0.0107	0.034
1712	10.8	10.2	4.5025	1.8613	0.1264	6.4902	0.6646	-0.6131	-0.0077	0.0438
1713	10.3	10.1	4.4987	1.8659	0.1263	6.491	0.6646	-0.5772	-0.0069	0.0804
1714	10.5	10	4.4887	1.874	0.1263	6.489	0.6292	-0.5652	-0.0008	0.0631
1715	9.98	9.95	4.485	1.8807	0.1266	6.4922	0.5576	-0.4898	0.0001	0.0679
1716	9.11	9.85	4.4817	1.8834	0.1268	6.492	0.5156	-0.4478	-0.003	0.0649
1717	9.41	9.79	4.4805	1.8834	0.127	6.4908	0.5051	-0.4313	-0.0011	0.0727
1718	9.66	9.73	4.4762	1.8862	0.1269	6.4892	0.5025	-0.4301	0.0003	0.0726
1719	9.66	9.65	4.4756	1.8861	0.127	6.4887	0.4612	-0.3858	0.0007	0.0761
1720	9.48	9.54	4.4823	1.8797	0.127	6.489	0.4006	-0.3385	0.0013	0.0633
1721	9.21	9.47	4.4891	1.8744	0.1272	6.4906	0.2378	-0.1869	-0.0007	0.0503
1722	9.07	9.4	4.4924	1.8713	0.1271	6.4908	0.1184	-0.0712	0.0012	0.0485
1723	8.79	9.35	4.4913	1.8713	0.1271	6.4897	0.1779	-0.124	0.003	0.0569
1724	9.37	9.32	4.4885	1.874	0.1271	6.4896	0.366	-0.2995	0.003	0.0695
1725	9.27	9.31	4.4841	1.8767	0.127	6.4879	0.448	-0.3741	0.0053	0.0793
1726	9.27	9.37	4.4807	1.8811	0.127	6.4888	0.4571	-0.3761	0.0055	0.0865
1727	9.11	9.42	4.4786	1.8841	0.1271	6.4899	0.4461	-0.3657	0.004	0.0844
1728	9.26	9.49	4.4676	1.8959	0.1272	6.4907	0.3984	-0.3233	0.0039	0.0791
1729	8.64	9.59	4.4544	1.905	0.1272	6.4865	0.3654	-0.2945	0.0056	0.0764
1730	9.17	9.7	4.447	1.9157	0.1272	6.4899	0.3338	-0.2549	0.0041	0.083

1731	9.38	9.79	4.4462	1.9164	0.1273	6.4898	0.2955	-0.2107	0.003	0.0878
1732	9.44	9.87	4.4474	1.9155	0.1272	6.4901	0.3224	-0.2399	0.0016	0.0841
1733	9.75	9.99	4.448	1.9144	0.1272	6.4896	0.4313	-0.344	0.0001	0.0874
1734	9.91	10.1	4.4495	1.9127	0.1272	6.4894	0.5567	-0.4525	0.0024	0.1065
1735	10.2	10.2	4.4515	1.9105	0.1271	6.4891	0.6111	-0.5122	0.0039	0.1027
1736	10.2	10.3	4.4535	1.9075	0.1269	6.4879	0.7084	-0.608	0.007	0.1075
1737	11.1	10.4	4.4592	1.9026	0.1269	6.4888	0.7373	-0.6404	0.0084	0.1054
1738	11.6	10.4	4.4774	1.8872	0.1269	6.4915	0.6187	-0.522	0.0083	0.105
1739	11.4	10.6	4.489	1.8749	0.1268	6.4906	0.6096	-0.5164	0.0067	0.0999
1740	11	10.7	4.4834	1.8795	0.1268	6.4897	0.6896	-0.5978	0.0079	0.0997
1741	10.6	10.7	4.4812	1.882	0.1271	6.4903	0.7088	-0.6033	0.0114	0.1168
1742	11.1	10.8	4.4934	1.8704	0.1268	6.4905	0.6221	-0.5068	0.0133	0.1285
1743	10.9	10.9	4.4951	1.8685	0.1269	6.4905	0.5428	-0.443	0.0126	0.1124
1744	11.5	10.9	4.4913	1.8714	0.127	6.4897	0.5369	-0.4383	0.0111	0.1097
1745	11.1	10.9	4.4917	1.8706	0.127	6.4893	0.5106	-0.4188	0.0095	0.1013
1746	10.7	10.9	4.4918	1.8705	0.1271	6.4894	0.4163	-0.3346	0.0079	0.0895
1747	10.8	10.9	4.4907	1.8727	0.127	6.4904	0.3328	-0.2642	0.0084	0.077
1748	11.1	10.8	4.4947	1.8695	0.1271	6.4912	0.2792	-0.2146	0.0101	0.0748
1749	10.9	10.7	4.4922	1.8719	0.1272	6.4912	0.3378	-0.276	0.0074	0.0693
1750	10.9	10.6	4.489	1.8742	0.1273	6.4905	0.3723	-0.3037	0.0084	0.077
1751	10.7	10.6	4.4892	1.8733	0.1272	6.4897	0.4273	-0.3729	0.0064	0.0608
1752	10.7	10.5	4.4911	1.8721	0.1272	6.4905	0.4284	-0.3738	0.0067	0.0612
1753	10.4	10.5	4.4904	1.8724	0.1271	6.4899	0.4625	-0.4099	0.0088	0.0613
1754	10.5	10.4	4.4838	1.8792	0.1273	6.4903	0.4921	-0.4441	0.0087	0.0566
1755	11.1	10.3	4.4829	1.8802	0.1272	6.4903	0.5019	-0.457	0.0079	0.0528
1756	10.2	10.3	4.4876	1.8757	0.1271	6.4904	0.4317	-0.3937	0.0077	0.0457
1757	9.56	10.2	4.4882	1.8755	0.1273	6.491	0.342	-0.3047	0.007	0.0443
1758	9.93	10.2	4.4862	1.8775	0.1273	6.491	0.2986	-0.2499	0.0071	0.0557
1759	9.38	10.1	4.4863	1.8767	0.1274	6.4904	0.2462	-0.2028	0.0066	0.0499
1760	9.96	10.1	4.4864	1.8769	0.1275	6.4908	0.2248	-0.1777	0.0055	0.0525
1761	9.88	10.1	4.4819	1.8818	0.1274	6.4911	0.2678	-0.2136	0.0028	0.057
1762	9.88	10.1	4.4769	1.8868	0.1273	6.491	0.2966	-0.2362	0.0009	0.0614
1763	9.97	10.2	4.4723	1.8913	0.1274	6.491	0.278	-0.2155	0.0007	0.0632
1764	10.1	10.2	4.4729	1.8904	0.1274	6.4907	0.2379	-0.1644	-0.0004	0.0731
1765	9.42	10.2	4.4703	1.8924	0.1275	6.4902	0.1245	-0.0728	-0.0005	0.0512
1766	9.63	10.2	4.4653	1.8969	0.1275	6.4897	0.082	0.0049	0.0031	0.09
1767	9.92	10.3	4.4633	1.8989	0.1275	6.4896	0.0445	0.0374	0.0057	0.0876

1768	10.5	10.3	4.46	1.9014	0.1276	6.4889	0.0299	0.0376	0.0075	0.075
1769	10.2	10.4	4.461	1.9011	0.1275	6.4896	-0.0223	0.0726	0.0062	0.0565
1770	11.4	10.4	4.4729	1.8894	0.1276	6.4898	-0.0299	0.0727	0.0081	0.051
1771	11	10.5	4.4817	1.8804	0.1274	6.4895	0.0531	-0.0071	0.0087	0.0548
1772	10.7	10.5	4.4817	1.8797	0.1272	6.4887	0.1398	-0.0743	0.0108	0.0763
1773	10.9	10.6	4.4713	1.8898	0.1272	6.4882	0.1851	-0.1153	0.0101	0.08
1774	11.1	10.7	4.4648	1.895	0.1272	6.4869	0.173	-0.1161	0.0093	0.0662
1775	11	10.7	4.4638	1.8952	0.1271	6.4862	0.1377	-0.0824	0.01	0.0653
1776	10.7	10.8	4.4666	1.8923	0.1272	6.4861	0.0818	-0.0469	0.0091	0.0439
1777	10.8	10.8	4.4667	1.8927	0.1273	6.4866	0.036	0.0115	0.0089	0.0564
1778	10.6	10.8	4.4689	1.8913	0.1272	6.4874	0.0088	0.0533	0.0103	0.0724
1779	10.7	10.8	4.4714	1.8885	0.1273	6.4872	-0.1439	0.2172	0.0119	0.0853
1780	10.5	10.8	4.4737	1.8855	0.1272	6.4864	-0.3326	0.348	0.0121	0.0275
1781	11	10.7	4.4698	1.8892	0.1272	6.4862	-0.4424	0.5062	0.0124	0.0762
1782	11.6	10.7	4.462	1.8964	0.1273	6.4857	-0.4616	0.5239	0.0136	0.0759
1783	11.3	10.7	4.4565	1.9005	0.1272	6.4842	-0.4506	0.5186	0.0126	0.0806
1784	10.7	10.7	4.4565	1.9009	0.1272	6.4846	-0.4478	0.5105	0.0128	0.0755
1785	10.5	10.7	4.4576	1.8995	0.127	6.484	-0.4312	0.4919	0.0124	0.0731
1786	10.8	10.7	4.4606	1.8964	0.1268	6.4838	-0.4072	0.4659	0.0109	0.0697
1787	10.3	10.7	4.465	1.8924	0.1266	6.4839	-0.3829	0.4258	0.0094	0.0524
1788	10.1	10.7	4.4649	1.8926	0.1265	6.484	-0.2981	0.3554	0.0089	0.0662
1789	10.7	10.7	4.4588	1.8971	0.1265	6.4824	-0.0103	0.1127	0.009	0.1115
1790	10.1	10.7	4.4556	1.9001	0.1263	6.482	0.1797	-0.0883	0.0079	0.0993
1791	10.5	10.7	4.4583	1.8977	0.126	6.482	0.0897	-0.0117	0.0076	0.0856
1792	10.7	10.6	4.4607	1.8945	0.126	6.4811	0.0539	0.0303	0.0124	0.0966
1793	10.7	10.6	4.4602	1.8944	0.1261	6.4807	0.2653	-0.1705	0.0079	0.1027
1794	10.8	10.6	4.4604	1.8944	0.1263	6.4812	0.2991	-0.2053	0.0099	0.1037
1795	11.2	10.6	4.4695	1.8862	0.1264	6.4821	0.2374	-0.158	0.0117	0.0912
1796	10.3	10.7	4.478	1.8789	0.1261	6.4831	0.2487	-0.1752	0.0123	0.0858
1797	11.1	10.7	4.4818	1.8754	0.1258	6.483	0.2561	-0.1806	0.0135	0.0891
1798	10.4	10.6	4.4799	1.8775	0.1259	6.4833	0.2392	-0.1419	0.0131	0.1104
1799	10.9	10.6	4.4795	1.8777	0.1259	6.4832	0.3202	-0.2069	0.0146	0.1278
1800	10.5	10.5	4.478	1.8802	0.1263	6.4846	0.2781	-0.1634	0.0159	0.1305