

Test Name	ACM A2, PIR, rep 3
Cladding	Aluminium Composite Material (ACM) A2
Cladding Thickness [mm]	4
Insulation	Polyisocyanurate (PIR) foam
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	3
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of an Aluminium Composite Material (ACM) A2 cladding panel and a Polyisocyanurate (PIR) foam insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the third repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 3 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.
Peak HRR [kW]	4.6
Time to Peak HRR [mins]	0.48
Residual HRR [kW]	0.285
Total HR [MJ]	0.0972
Peak dQ/dt [kW/s]	0.165
Time to Peak dQ/dt [s]	1.02

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	0.0713	0.0713	4.9395	1.8628	-0.0009	6.8013	0.0532	0.3592	-0.0139	0.3985
1	0.344	0.284	4.9384	1.8608	-0.0009	6.7983	0.0318	0.3519	-0.0137	0.3701
2	0.436	0.421	4.938	1.86	-0.0008	6.7972	0.0207	0.3465	-0.015	0.3522
3	0.589	0.53	4.9377	1.8589	-0.0007	6.7959	0.0279	0.3372	-0.0127	0.3524
4	0.667	0.822	4.9376	1.8582	-0.0006	6.7952	0.0359	0.3324	-0.0116	0.3566
5	0.71	1.34	4.9379	1.8572	-0.0007	6.7943	0.036	0.3256	-0.0126	0.3489
6	0.896	1.95	4.9382	1.8563	-0.0007	6.7937	0.0382	0.3196	-0.0124	0.3454
7	1.33	2.52	4.9384	1.8554	-0.0008	6.793	0.0445	0.3159	-0.0132	0.3472
8	2.36	3.23	4.9387	1.8549	-0.0008	6.7928	0.0739	0.3112	-0.0149	0.3702
9	3.18	4.03	4.9389	1.8539	-0.001	6.7918	0.0892	0.3033	-0.0139	0.3787
10	4.11	4.67	4.9391	1.8531	-0.0009	6.7913	0.1046	0.2975	-0.0132	0.3888
11	5.23	5.3	4.9411	1.8517	-0.0009	6.7919	0.118	0.2863	-0.0115	0.3929
12	5.38	5.98	4.9425	1.8513	-0.001	6.7927	0.1241	0.2782	-0.0128	0.3895
13	5.94	6.65	4.9431	1.8503	-0.001	6.7925	0.1454	0.2746	-0.0124	0.4077
14	6.58	7.33	4.9445	1.8493	-0.001	6.7928	0.158	0.2773	-0.0109	0.4245
15	7.71	8.06	4.9455	1.8485	-0.001	6.7931	0.1631	0.2799	-0.0107	0.4323
16	9.34	8.76	4.946	1.8479	-0.001	6.7928	0.1617	0.2857	-0.0098	0.4375
17	10.7	9.46	4.9465	1.8475	-0.0008	6.7932	0.171	0.2888	-0.0097	0.45
18	11.1	10.1	4.948	1.8472	-0.0009	6.7943	0.1825	0.2845	-0.0102	0.4568
19	12.1	10.7	4.9483	1.8467	-0.001	6.794	0.199	0.2815	-0.0078	0.4728
20	12.3	11.2	4.9478	1.8464	-0.001	6.7932	0.2081	0.2765	-0.0071	0.4776
21	13.4	11.7	4.9464	1.8462	-0.001	6.7916	0.2117	0.2808	-0.0097	0.4827
22	13.4	12.1	4.9452	1.8465	-0.001	6.7906	0.2247	0.2731	-0.0095	0.4883
23	13.6	12.4	4.945	1.8464	-0.0011	6.7902	0.2307	0.2713	-0.0064	0.4956
24	14.5	12.8	4.9456	1.8457	-0.0012	6.7901	0.2359	0.2638	-0.0037	0.4961
25	14.3	13	4.9453	1.8453	-0.0013	6.7894	0.2375	0.2593	-0.0026	0.4942
26	14.6	13.2	4.944	1.8453	-0.0014	6.7879	0.2442	0.2548	-0.002	0.497
27	14.2	13.2	4.9427	1.8456	-0.0013	6.787	0.2453	0.2487	-0.0019	0.4921
28	14.3	13.2	4.9415	1.8456	-0.0012	6.7859	0.2508	0.2419	-0.001	0.4918

29	14.6	13.2	4.9406	1.8458	-0.0012	6.7853	0.2481	0.2399	0.0009	0.4889
30	13.7	13.1	4.9399	1.8462	-0.0012	6.7848	0.243	0.24	0.0042	0.4872
31	13.2	13	4.9399	1.8462	-0.0012	6.7848	0.2477	0.2475	0.0061	0.5013
32	12.7	12.8	4.9395	1.8464	-0.0013	6.7846	0.2394	0.2506	0.0086	0.4986
33	12.8	12.7	4.939	1.8464	-0.0013	6.7842	0.2269	0.2544	0.0076	0.4889
34	12.7	12.5	4.9388	1.8464	-0.0012	6.7841	0.2159	0.2579	0.0096	0.4833
35	11.8	12.3	4.9387	1.8464	-0.0012	6.784	0.2152	0.2597	0.0095	0.4844
36	11.2	12.1	4.9379	1.8465	-0.0011	6.7832	0.212	0.2623	0.007	0.4812
37	11.3	11.9	4.9369	1.8465	-0.0011	6.7823	0.2015	0.2661	0.0035	0.4711
38	11.4	11.8	4.9364	1.8465	-0.0012	6.7817	0.1995	0.2596	0.0042	0.4633
39	11.9	11.6	4.9352	1.8464	-0.0012	6.7804	0.2044	0.2474	0.0038	0.4556
40	10.4	11.4	4.9346	1.8463	-0.0013	6.7796	0.2139	0.2416	0.0025	0.458
41	10.7	11.2	4.936	1.8462	-0.0013	6.7809	0.2086	0.238	-0.0007	0.4459
42	10.4	11.1	4.9369	1.846	-0.0014	6.7814	0.1971	0.2331	0.0001	0.4303
43	10.6	11	4.9371	1.8459	-0.0013	6.7818	0.1841	0.2334	0.0011	0.4186
44	10.9	10.9	4.937	1.8459	-0.0011	6.7818	0.172	0.2358	0.0009	0.4088
45	11	10.8	4.9359	1.8462	-0.0011	6.781	0.1647	0.2359	-0.0003	0.4003
46	11.1	10.7	4.9343	1.8464	-0.0012	6.7796	0.1536	0.2387	-0.001	0.3913
47	11.1	10.7	4.9336	1.8464	-0.0011	6.7789	0.1436	0.2413	0.0001	0.3849
48	10.9	10.6	4.9331	1.8465	-0.0011	6.7785	0.1369	0.2413	0.0011	0.3792
49	10.4	10.5	4.9333	1.8467	-0.0011	6.7789	0.134	0.2389	-0.0004	0.3725
50	10	10.5	4.9343	1.8467	-0.0011	6.78	0.1249	0.2398	-0.0001	0.3646
51	10.9	10.5	4.9349	1.8467	-0.001	6.7805	0.1608	0.2238	0.009	0.3936
52	10.1	10.5	4.9345	1.8468	-0.0011	6.7802	0.1487	0.2064	0.0071	0.3621
53	10.1	10.4	4.934	1.8467	-0.0012	6.7796	0.1429	0.2016	0.0069	0.3514
54	10.3	10.4	4.934	1.8468	-0.0011	6.7797	0.1311	0.1944	0.0063	0.3319
55	10.1	10.3	4.9338	1.8468	-0.0011	6.7795	0.131	0.1904	0.0067	0.328
56	10.3	10.3	4.9334	1.8467	-0.001	6.779	0.1422	0.1736	0.005	0.3208
57	10.6	10.2	4.9317	1.8466	-0.0009	6.7774	0.1537	0.1642	0.0046	0.3225
58	10.2	10.2	4.9307	1.8468	-0.001	6.7765	0.1637	0.1497	0.0042	0.3176
59	9.82	10.2	4.9297	1.8469	-0.001	6.7755	0.1668	0.1405	0.0048	0.3121
60	10.3	10.2	4.9287	1.8472	-0.0011	6.7749	0.1679	0.1322	0.004	0.3041
61	9.89	10.2	4.9282	1.8475	-0.001	6.7747	0.17	0.1261	0.005	0.3012
62	10	10.2	4.9268	1.8474	-0.001	6.7732	0.1964	0.1136	0.0039	0.3139
63	9.83	10.2	4.9258	1.8469	-0.0011	6.7717	0.2131	0.1104	0.0043	0.3279
64	10.1	10.2	4.9253	1.8465	-0.0011	6.7707	0.2229	0.1026	0.0065	0.332
65	10.2	10.1	4.9253	1.8458	-0.0011	6.77	0.2382	0.0941	0.0091	0.3414

66	10.3	10.1	4.9245	1.8454	-0.0011	6.7687	0.2494	0.0928	0.0113	0.3535
67	10.2	10.1	4.9235	1.8454	-0.0011	6.7678	0.2558	0.0933	0.0131	0.3621
68	9.98	10.1	4.9222	1.8453	-0.0013	6.7662	0.2645	0.1	0.0149	0.3794
69	10.8	10.1	4.9214	1.8453	-0.0013	6.7654	0.2825	0.1015	0.0142	0.3982
70	10.1	10.1	4.9209	1.8448	-0.0011	6.7646	0.286	0.0954	0.0114	0.3928
71	9.89	10	4.9198	1.845	-0.0011	6.7637	0.2855	0.0939	0.011	0.3903
72	10.4	10.1	4.9191	1.8449	-0.0013	6.7627	0.2777	0.0953	0.01	0.383
73	9.67	10.1	4.9185	1.8452	-0.0015	6.7621	0.271	0.0974	0.0096	0.378
74	9.52	10.1	4.9181	1.8453	-0.0016	6.7618	0.2723	0.0981	0.0079	0.3784
75	9.69	10.1	4.9174	1.8453	-0.0016	6.7611	0.2787	0.0956	0.008	0.3823
76	10.2	10.1	4.9171	1.8455	-0.0017	6.761	0.2707	0.0895	0.0084	0.3686
77	10.1	10.1	4.9164	1.8458	-0.0017	6.7605	0.2567	0.0862	0.0105	0.3535
78	9.77	10.1	4.9163	1.8457	-0.0019	6.7602	0.2533	0.0908	0.0134	0.3574
79	10.4	10.1	4.9165	1.8455	-0.0021	6.7599	0.2457	0.0926	0.017	0.3554
80	9.7	10.1	4.9159	1.8446	-0.0023	6.7582	0.2399	0.1048	0.0164	0.3611
81	10.2	10	4.9163	1.8441	-0.0025	6.758	0.233	0.11	0.0141	0.3571
82	10.1	9.98	4.9171	1.8436	-0.0024	6.7583	0.2409	0.1132	0.0138	0.3679
83	10.3	9.97	4.9178	1.843	-0.0026	6.7582	0.2507	0.1132	0.0111	0.375
84	10.6	9.93	4.9176	1.8426	-0.0026	6.7577	0.2519	0.1141	0.0123	0.3783
85	10.4	9.89	4.9177	1.8421	-0.0024	6.7575	0.2503	0.1152	0.0127	0.3782
86	10.1	9.82	4.9184	1.8416	-0.0021	6.7579	0.2526	0.1128	0.012	0.3774
87	10.4	9.74	4.9184	1.8419	-0.0022	6.7581	0.248	0.1108	0.0126	0.3714
88	10.2	9.69	4.9177	1.8427	-0.0021	6.7583	0.2403	0.1103	0.0124	0.363
89	9.71	9.59	4.9167	1.843	-0.002	6.7576	0.2318	0.1115	0.0112	0.3545
90	9.29	9.55	4.9169	1.843	-0.0017	6.7583	0.2147	0.1133	0.0102	0.3382
91	9.19	9.51	4.9178	1.8432	-0.0018	6.7593	0.2004	0.1158	0.0108	0.327
92	9.39	9.44	4.9188	1.843	-0.0019	6.7599	0.2133	0.1155	0.0099	0.3387
93	8.75	9.39	4.9198	1.8425	-0.0019	6.7604	0.2194	0.1127	0.0113	0.3434
94	9.02	9.3	4.9203	1.8423	-0.0018	6.7608	0.2204	0.1181	0.0133	0.3518
95	8.82	9.21	4.9212	1.8418	-0.0017	6.7613	0.2234	0.1207	0.0155	0.3596
96	8.67	9.17	4.922	1.8413	-0.0018	6.7615	0.2132	0.1217	0.0166	0.3515
97	8.67	9.12	4.9225	1.8411	-0.0019	6.7617	0.1968	0.1233	0.0148	0.335
98	8.5	9.06	4.9227	1.8411	-0.0018	6.762	0.1832	0.1275	0.0169	0.3276
99	9.01	9.04	4.9234	1.8407	-0.0018	6.7624	0.1759	0.1336	0.02	0.3295
100	9.49	9.03	4.9234	1.8404	-0.0018	6.762	0.1827	0.1353	0.0218	0.3398
101	8.85	9.03	4.9235	1.8401	-0.0016	6.762	0.2049	0.1323	0.0229	0.3601
102	9.36	9.04	4.9237	1.8398	-0.0015	6.7621	0.2208	0.1303	0.0228	0.3739

103	8.84	9.04	4.9246	1.8394	-0.0013	6.7627	0.2313	0.1337	0.0192	0.3841
104	8.72	9.06	4.9245	1.8392	-0.0013	6.7624	0.2342	0.1312	0.0129	0.3783
105	9.25	9.09	4.9236	1.8398	-0.0012	6.7623	0.2383	0.1293	0.012	0.3796
106	9.54	9.17	4.9228	1.8399	-0.0012	6.7615	0.2368	0.1299	0.0128	0.3795
107	9.11	9.23	4.922	1.8404	-0.0013	6.7612	0.236	0.1299	0.0146	0.3804
108	9.31	9.34	4.922	1.8409	-0.0013	6.7615	0.2217	0.1312	0.0151	0.368
109	9.05	9.38	4.9221	1.8407	-0.0014	6.7614	0.2127	0.1322	0.0157	0.3606
110	9.24	9.42	4.9221	1.8405	-0.0014	6.7612	0.2034	0.1306	0.0168	0.3508
111	9.54	9.45	4.9215	1.8403	-0.0013	6.7605	0.1944	0.1338	0.0197	0.3479
112	8.7	9.5	4.9212	1.8402	-0.0014	6.7599	0.1924	0.136	0.02	0.3484
113	9.39	9.58	4.9209	1.8401	-0.0016	6.7593	0.1789	0.1326	0.0195	0.3309
114	9.54	9.69	4.9207	1.8399	-0.0019	6.7587	0.17	0.1298	0.016	0.3159
115	10	9.77	4.9206	1.8392	-0.0021	6.7578	0.1647	0.1276	0.0157	0.308
116	9.93	9.84	4.9204	1.8385	-0.0023	6.7566	0.163	0.1223	0.0141	0.2994
117	10.5	9.95	4.9201	1.8375	-0.0023	6.7552	0.1523	0.122	0.0136	0.2879
118	9.87	10	4.9198	1.8371	-0.0023	6.7545	0.1423	0.1226	0.0146	0.2795
119	10.2	10.1	4.9197	1.8371	-0.0021	6.7547	0.1304	0.1243	0.0134	0.2682
120	9.55	10.2	4.9192	1.8371	-0.0021	6.7542	0.1292	0.1308	0.0122	0.2721
121	10.2	10.2	4.9187	1.8367	-0.002	6.7533	0.127	0.1243	0.014	0.2652
122	10.3	10.3	4.9181	1.8367	-0.002	6.7528	0.1166	0.1209	0.0129	0.2504
123	10.8	10.4	4.9177	1.8365	-0.0019	6.7523	0.1105	0.1157	0.0097	0.2359
124	10.8	10.4	4.9177	1.8362	-0.002	6.7519	0.1109	0.1205	0.008	0.2393
125	11	10.5	4.9183	1.8364	-0.0021	6.7526	0.1171	0.1172	0.008	0.2422
126	11.2	10.5	4.9183	1.8367	-0.0024	6.7526	0.1144	0.1181	0.008	0.2405
127	10.5	10.5	4.9174	1.8365	-0.0027	6.7512	0.1179	0.1254	0.0099	0.2532
128	10.6	10.6	4.9169	1.8363	-0.0029	6.7503	0.1126	0.1331	0.0125	0.2583
129	10.8	10.6	4.9167	1.8353	-0.0028	6.7492	0.1094	0.1396	0.0136	0.2626
130	10.3	10.6	4.9166	1.8352	-0.0026	6.7491	0.1167	0.1439	0.0139	0.2746
131	10.7	10.6	4.9158	1.8349	-0.0026	6.748	0.1187	0.1403	0.014	0.2729
132	10.6	10.6	4.9144	1.8351	-0.0024	6.7471	0.1343	0.1453	0.0111	0.2907
133	10.4	10.5	4.9138	1.835	-0.0025	6.7463	0.1453	0.1449	0.0127	0.3028
134	10.6	10.4	4.9138	1.8349	-0.0025	6.7463	0.157	0.1513	0.0095	0.3178
135	10.9	10.4	4.9135	1.8352	-0.0024	6.7463	0.1565	0.1558	0.0067	0.319
136	10.9	10.3	4.9131	1.8354	-0.0024	6.7461	0.1623	0.1535	0.0084	0.3243
137	10.6	10.3	4.9129	1.8355	-0.0023	6.746	0.1753	0.1456	0.012	0.3329
138	10.4	10.3	4.9132	1.8354	-0.0023	6.7463	0.1784	0.147	0.0108	0.3362
139	9.96	10.3	4.9138	1.835	-0.0022	6.7466	0.1718	0.1514	0.0094	0.3326

140	9.97	10.3	4.9145	1.8348	-0.0024	6.7469	0.1609	0.1497	-0.0091	0.3197
141	9.87	10.2	4.9147	1.8347	-0.0023	6.7471	0.1575	0.1524	0.0108	0.3208
142	9.81	10.3	4.9149	1.8347	-0.0025	6.7471	0.5966	0.1578	0.01	0.7644
143	9.33	10.3	4.9151	1.8341	-0.0026	6.7466	1.6925	0.1505	-1.5227	0.3203
144	9.94	10.3	4.9146	1.8338	-0.0027	6.7458	1.7091	0.1473	-1.5001	0.3563
145	10.2	10.3	4.9145	1.834	-0.0027	6.7458	1.7241	0.1487	-1.5087	0.3641
146	10.1	10.2	4.9146	1.8341	-0.0026	6.7461	1.7547	0.1481	-1.53	0.3727
147	10.4	10.2	4.9153	1.8337	-0.0028	6.7462	1.7675	0.1458	-1.5301	0.3832
148	9.94	10.2	4.9155	1.8332	-0.0031	6.7456	1.7803	0.1422	-1.53	0.3925
149	10.3	10.2	4.915	1.8332	-0.0033	6.7449	1.7886	0.1381	-1.5292	0.3975
150	10.4	10.3	4.9138	1.8335	-0.0034	6.7439	1.7996	0.1381	-1.5298	0.4079
151	11.1	10.3	4.9128	1.8336	-0.0033	6.7431	1.8018	0.1346	-1.5292	0.4072
152	10.7	10.4	4.9113	1.8335	-0.003	6.7418	1.8021	0.132	-1.5288	0.4052
153	10.4	10.4	4.9106	1.8336	-0.0025	6.7418	1.8086	0.1355	-1.5289	0.4152
154	10.7	10.5	4.9101	1.8339	-0.0023	6.7417	1.8211	0.1291	-1.5323	0.4179
155	10.4	10.5	4.9101	1.8338	-0.0024	6.7416	1.8193	0.1243	-1.5339	0.4097
156	10.1	10.5	4.9098	1.8337	-0.0025	6.741	1.8125	0.1307	-1.534	0.4092
157	10.5	10.5	4.9095	1.8335	-0.0024	6.7406	1.8055	0.1315	-1.5335	0.4034
158	9.97	10.5	4.9094	1.8336	-0.0025	6.7404	1.7974	0.1317	-1.5325	0.3967
159	10.8	10.5	4.9093	1.8338	-0.0027	6.7404	1.7969	0.132	-1.5313	0.3976
160	10.9	10.5	4.9093	1.8339	-0.0031	6.7401	1.7988	0.1257	-1.5311	0.3934
161	10.7	10.4	4.909	1.8339	-0.003	6.7399	1.8042	0.1281	-1.5293	0.403
162	10.7	10.4	4.9089	1.8341	-0.003	6.7401	1.8036	0.1299	-1.5281	0.4054
163	10.3	10.5	4.9088	1.834	-0.0027	6.7401	1.8005	0.1364	-1.5283	0.4086
164	10.2	10.5	4.9089	1.8337	-0.0027	6.7399	1.7968	0.1294	-1.5303	0.3959
165	10.4	10.4	4.909	1.8336	-0.0026	6.74	1.7979	0.1303	-1.5314	0.3968
166	10.5	10.5	4.9093	1.8332	-0.0025	6.7399	1.802	0.1247	-1.5322	0.3945
167	10.4	10.4	4.9093	1.8331	-0.0026	6.7398	1.8019	0.1188	-1.5326	0.388
168	10	10.5	4.9092	1.8328	-0.0026	6.7394	1.8024	0.11	-1.5313	0.3811
169	10	10.5	4.9084	1.8323	-0.0025	6.7382	1.804	0.1082	-1.5294	0.3829
170	10.6	10.5	4.9082	1.8323	-0.0025	6.738	1.8033	0.1149	-1.5273	0.3909
171	10.7	10.5	4.9081	1.8329	-0.0024	6.7386	1.7941	0.1177	-1.527	0.3848
172	10.8	10.5	4.9081	1.8333	-0.0023	6.7391	1.7886	0.114	-1.5251	0.3776
173	10.9	10.6	4.9074	1.8331	-0.0023	6.7382	1.7855	0.1237	-1.5258	0.3834
174	9.97	10.7	4.9064	1.8335	-0.0024	6.7376	1.7842	0.1233	-1.5273	0.3801
175	10.3	10.7	4.9059	1.8335	-0.0024	6.737	1.7828	0.1258	-1.5299	0.3786
176	10.3	10.8	4.9053	1.833	-0.0026	6.7356	1.7862	0.131	-1.5361	0.3811

177	10.3	10.8	4.9051	1.8325	-0.003	6.7347	1.7838	0.1336	-1.5408	0.3766
178	10.6	10.9	4.9054	1.8318	-0.0032	6.734	1.773	0.1266	-1.5451	0.3545
179	11.1	11	4.9048	1.8311	-0.0035	6.7324	1.7694	0.1231	-1.5466	0.3459
180	10.4	11.1	4.904	1.8306	-0.0037	6.7309	1.7669	0.1165	-1.545	0.3384
181	11.9	11.1	4.9029	1.8296	-0.0036	6.7289	1.7667	0.1145	-1.5424	0.3389
182	11.7	11.2	4.9026	1.8291	-0.0037	6.728	1.7587	0.1078	-1.5411	0.3254
183	11.4	11.2	4.9021	1.8279	-0.0036	6.7265	1.7425	0.1072	-1.5382	0.3115
184	11.3	11.3	4.902	1.827	-0.0033	6.7258	1.7372	0.1055	-1.537	0.3058
185	11.6	11.4	4.9015	1.8268	-0.0032	6.725	1.7392	0.0999	-1.5345	0.3047
186	11.6	11.5	4.9009	1.827	-0.0033	6.7246	1.7384	0.0964	-1.5316	0.3032
187	11.3	11.5	4.9005	1.8272	-0.0032	6.7245	1.7433	0.0964	-1.5297	0.3101
188	11.5	11.6	4.9006	1.8275	-0.0031	6.725	1.7476	0.1011	-1.5284	0.3203
189	12.2	11.6	4.9006	1.828	-0.0029	6.7257	1.7528	0.1043	-1.5265	0.3307
190	12.2	11.6	4.9012	1.8278	-0.0028	6.7262	1.7626	0.1024	-1.5236	0.3414
191	12.3	11.6	4.8582	1.8275	-0.0028	6.6828	1.7742	0.1016	-1.5234	0.3524
192	11.6	11.6	4.7496	1.8279	0.1504	6.7279	1.7754	0.1074	-1.5212	0.3616
193	11.9	11.6	4.7489	1.8278	0.1481	6.7248	1.7773	0.1093	-1.5204	0.3662
194	11.5	11.5	4.7479	1.8274	0.1491	6.7244	1.779	0.1081	-1.523	0.3641
195	11.5	11.5	4.7457	1.827	0.1513	6.724	1.7747	0.1175	-1.5225	0.3697
196	11.5	11.4	4.7453	1.8267	0.1512	6.7232	1.7783	0.1187	-1.5225	0.3745
197	11.3	11.3	4.7445	1.8268	0.1511	6.7224	1.7895	0.123	-1.524	0.3885
198	11.2	11.3	4.7438	1.8272	0.1512	6.7222	1.7992	0.1284	-1.5282	0.3993
199	11	11.2	4.7435	1.8269	0.1512	6.7216	1.8006	0.1287	-1.534	0.3954
200	11	11.1	4.7432	1.8269	0.1511	6.7213	1.7957	0.1313	-1.5379	0.3891
201	11.6	11.1	4.7433	1.827	0.1513	6.7215	1.7832	0.1357	-1.5412	0.3776
202	11.3	11	4.7429	1.8263	0.1514	6.7206	1.7632	0.1378	-1.5425	0.3584
203	10.6	10.9	4.7425	1.8265	0.1519	6.7209	1.7323	0.1405	-1.5474	0.3254
204	10.4	10.9	4.7426	1.8267	0.1521	6.7215	1.7035	0.1418	-1.5416	0.3037
205	10.5	10.8	4.7424	1.8267	0.1522	6.7213	1.6831	0.1427	-1.5381	0.2877
206	10.3	10.7	4.7422	1.8267	0.1522	6.7212	1.6806	0.1359	-1.5401	0.2763
207	10.6	10.7	4.7423	1.8273	0.152	6.7215	1.6871	0.1313	-1.5424	0.2759
208	11.1	10.7	4.7423	1.8277	0.1518	6.7218	1.6956	0.1265	-1.5404	0.2817
209	10.2	10.6	4.7422	1.8281	0.1517	6.7221	1.7029	0.1238	-1.5419	0.2848
210	10.8	10.6	4.7417	1.8276	0.1515	6.7209	1.7012	0.1288	-1.5444	0.2856
211	9.78	10.6	4.7411	1.8274	0.1515	6.72	1.6983	0.1303	-1.5493	0.2793
212	10.6	10.6	4.7411	1.8266	0.1514	6.7191	1.6982	0.1317	-1.5474	0.2825
213	10.8	10.6	4.7412	1.8271	0.1514	6.7197	1.6997	0.1312	-1.5467	0.2843

214	10	10.6	4.7409	1.8268	0.1513	6.719	1.7034	0.1271	-1.545	0.2855
215	10.9	10.6	4.7404	1.8268	0.1511	6.7183	1.7109	0.1225	-1.5456	0.2879
216	10.7	10.6	4.7402	1.8266	0.151	6.7178	1.7232	0.1175	-1.5431	0.2976
217	10.3	10.6	4.7398	1.8265	0.1508	6.7171	1.7349	0.1093	-1.5403	0.3039
218	10.5	10.6	4.7394	1.8262	0.1506	6.7162	1.7298	0.1107	-1.5392	0.3014
219	10.5	10.6	4.7394	1.8256	0.1506	6.7156	1.7243	0.1078	-1.5395	0.2925
220	11.2	10.6	4.7398	1.8253	0.1506	6.7157	1.7211	0.0989	-1.5367	0.2833
221	11.5	10.6	4.7398	1.8252	0.1505	6.7156	1.7278	0.1017	-1.5314	0.2981
222	10.5	10.5	4.7395	1.8244	0.1506	6.7145	1.7365	0.1082	-1.5266	0.3181
223	9.91	10.5	4.7393	1.8242	0.1508	6.7143	1.7483	0.1198	-1.5241	0.3441
224	10.7	10.5	4.7394	1.8236	0.151	6.714	1.7499	0.1247	-1.5242	0.3504
225	10.9	10.4	4.7396	1.8233	0.1515	6.7145	1.7466	0.1304	-1.523	0.354
226	10.7	10.3	4.7399	1.8233	0.1517	6.7149	1.7451	0.1383	-1.5236	0.3599
227	10.5	10.2	4.7401	1.8238	0.1518	6.7158	1.7342	0.1433	-1.5273	0.3502
228	10.4	10.2	4.74	1.824	0.1517	6.7157	1.7365	0.1388	-1.5327	0.3425
229	10.5	10.2	4.74	1.8237	0.1517	6.7153	1.7425	0.1329	-1.5363	0.3391
230	9.94	10.1	4.7399	1.8237	0.1516	6.7153	1.7304	0.1273	-1.5397	0.318
231	9.61	10	4.7399	1.8241	0.1515	6.7155	1.7174	0.1257	-1.5422	0.3009
232	10.2	9.98	4.7402	1.8243	0.1514	6.7159	1.7081	0.119	-1.5429	0.2842
233	9.4	10	4.7401	1.8245	0.1512	6.7158	1.7189	0.1127	-1.5457	0.2859
234	9.28	9.99	4.7399	1.8249	0.151	6.7158	1.7122	0.0996	-1.5474	0.2644
235	8.9	9.97	4.7396	1.8255	0.1508	6.7159	1.6855	0.092	-1.5468	0.2308
236	9.5	9.98	4.7387	1.8258	0.1506	6.715	1.6558	0.0914	-1.5474	0.1998
237	10.4	9.99	4.7381	1.8253	0.1505	6.7139	1.6383	0.092	-1.5485	0.1818
238	10	10	4.7379	1.8249	0.1503	6.7132	1.6282	0.0893	-1.5487	0.1688
239	9.93	10	4.7375	1.8248	0.1501	6.7124	1.624	0.0896	-1.5457	0.1679
240	9.39	10	4.7371	1.8246	0.15	6.7117	1.6287	0.0864	-1.5453	0.1697
241	9.55	10.1	4.7372	1.8239	0.1498	6.7109	1.6357	0.083	-1.5451	0.1735
242	10.2	10.1	4.7372	1.8237	0.1495	6.7105	1.2112	0.0797	-1.5443	-0.2534
243	10.6	10.2	4.7372	1.8233	0.1497	6.7102	0.1116	0.0839	-0.0123	0.1832
244	10.4	10.3	4.7372	1.8221	0.1496	6.7088	0.0952	0.0834	-0.0347	0.1439
245	10.9	10.3	4.7367	1.8221	0.1495	6.7084	0.0838	0.0807	-0.022	0.1425
246	10.7	10.3	4.7357	1.8217	0.1498	6.7072	0.0699	0.0793	-0.0012	0.148
247	11	10.3	4.7354	1.8209	0.15	6.7062	0.0817	0.0772	-0.0039	0.1549
248	10.5	10.2	4.7354	1.8203	0.1503	6.706	0.0693	0.0808	-0.0056	0.1445
249	10.4	10.2	4.7354	1.8201	0.1505	6.706	0.059	0.0853	-0.0068	0.1375
250	10.8	10.2	4.7355	1.82	0.1507	6.7062	0.059	0.0811	-0.0075	0.1326

251	10.6	10.2	4.7365	1.8199	0.151	6.7073	0.066	0.0778	-0.01	0.1338
252	10.7	10.1	4.7381	1.8194	0.1517	6.7092	0.0625	0.0784	-0.0084	0.1325
253	10.3	10.1	4.7402	1.8194	0.1517	6.7114	0.0567	0.0721	-0.0044	0.1244
254	9.95	10	4.7418	1.8196	0.1515	6.7129	0.0586	0.0754	0.0022	0.1362
255	10.2	9.94	4.7421	1.8202	0.1516	6.7139	0.0728	0.076	0.0043	0.1531
256	9.33	9.87	4.7411	1.8206	0.1517	6.7134	0.0783	0.0767	0.0061	0.1611
257	9.21	9.8	4.7399	1.8209	0.1516	6.7124	0.0803	0.0822	0.0065	0.1691
258	9.24	9.74	4.7391	1.8212	0.1516	6.712	0.084	0.0884	0.0042	0.1766
259	9.33	9.69	4.7392	1.8209	0.1518	6.7119	0.0832	0.0947	0.0026	0.1805
260	9.3	9.63	4.7395	1.8208	0.1519	6.7122	0.0807	0.1026	0.0032	0.1866
261	9.27	9.58	4.7392	1.8207	0.1517	6.7116	0.0679	0.0996	0.0013	0.1688
262	8.84	9.54	4.7389	1.821	0.1517	6.7116	0.0487	0.1015	0.0003	0.1504
263	9.9	9.51	4.7385	1.8213	0.1518	6.7115	0.0502	0.0936	-0.0019	0.1419
264	9.23	9.48	4.7378	1.8215	0.1519	6.7111	0.0555	0.0976	-0.0031	0.15
265	9.48	9.45	4.7366	1.8219	0.1518	6.7103	0.0566	0.0917	-0.0022	0.1462
266	9.65	9.5	4.7358	1.8222	0.1515	6.7095	0.0685	0.0855	-0.003	0.151
267	9.32	9.55	4.7363	1.822	0.1514	6.7097	0.0825	0.0805	-0.0059	0.1571
268	9.55	9.59	4.7367	1.8221	0.1514	6.7101	0.0918	0.0797	-0.0053	0.1662
269	9.56	9.62	4.7363	1.8224	0.1511	6.7099	0.107	0.0753	-0.0061	0.1762
270	9.56	9.65	4.7354	1.8222	0.1506	6.7082	0.1272	0.0667	-0.0053	0.1886
271	9.88	9.68	4.7344	1.8221	0.1503	6.7068	0.1421	0.0614	-0.0013	0.2021
272	9.8	9.72	4.7332	1.8213	0.1501	6.7047	0.1464	0.0641	-0.0001	0.2103
273	9.46	9.68	4.7324	1.8207	0.1501	6.7032	0.1414	0.0579	0.0001	0.1994
274	9.62	9.69	4.7318	1.8205	0.1499	6.7021	0.1446	0.053	0.0002	0.1978
275	10.3	9.68	4.7314	1.8197	0.1499	6.701	0.1563	0.0495	0.001	0.2068
276	10.2	9.64	4.7318	1.8187	0.1501	6.7006	0.1608	0.0448	0.0075	0.2131
277	9.85	9.61	4.7315	1.8186	0.1503	6.7004	0.1668	0.0463	0.0109	0.224
278	10	9.57	4.7311	1.8185	0.1504	6.7	0.1756	0.0501	0.0138	0.2395
279	9.8	9.55	4.7318	1.8184	0.1504	6.7006	0.1776	0.052	0.013	0.2426
280	9.8	9.53	4.7323	1.818	0.1505	6.7009	0.1838	0.0489	0.0132	0.2459
281	9.59	9.5	4.7321	1.8177	0.1507	6.7005	0.1929	0.0501	0.013	0.256
282	9.28	9.44	4.7307	1.8178	0.1509	6.6994	0.1953	0.06	0.0076	0.2629
283	9.36	9.41	4.7309	1.8179	0.1512	6.7	0.1944	0.0665	0.0043	0.2652
284	9.33	9.34	4.7334	1.8178	0.1514	6.7027	0.1855	0.0709	0.002	0.2583
285	8.79	9.24	4.7359	1.8176	0.1515	6.705	0.1788	0.0776	0.0018	0.2583
286	8.82	9.2	4.737	1.8178	0.1516	6.7064	0.1697	0.0834	0.0009	0.254
287	8.86	9.19	4.7377	1.8182	0.1516	6.7076	0.1538	0.0914	0.0017	0.247

288	9.16	9.18	4.7382	1.8186	0.1515	6.7082	0.1435	0.0911	-0.0004	0.2351
289	9.07	9.18	4.7377	1.8193	0.1516	6.7087	0.1368	0.093	-0.0029	0.2269
290	9.36	9.18	4.7376	1.8195	0.1517	6.7088	0.133	0.0923	-0.007	0.2183
291	8.7	9.19	4.737	1.8195	0.1516	6.7082	0.1174	0.0916	-0.0115	0.1974
292	8.84	9.22	4.7384	1.8196	0.1516	6.7096	0.1051	0.0866	-0.0158	0.1759
293	8.3	9.25	4.7393	1.8195	0.1516	6.7104	0.0945	0.086	-0.0219	0.1585
294	8.4	9.29	4.7395	1.8194	0.1513	6.7102	0.0759	0.0836	-0.0202	0.1393
295	9.5	9.36	4.7387	1.819	0.1514	6.7092	0.0614	0.0759	-0.0211	0.1162
296	9.64	9.44	4.7371	1.819	0.1516	6.7077	0.0542	0.0676	-0.0207	0.101
297	9.82	9.53	4.7376	1.8188	0.1517	6.708	0.0447	0.0617	-0.0192	0.0872
298	9.75	9.57	4.7379	1.8187	0.1518	6.7085	0.0392	0.0502	-0.0147	0.0747
299	9.76	9.59	4.7376	1.8188	0.152	6.7083	0.0413	0.0415	-0.0114	0.0715
300	9.84	9.61	4.7366	1.8191	0.1521	6.7079	0.0526	0.0363	-0.0103	0.0785
301	9.85	9.68	4.737	1.8191	0.1521	6.7083	0.0716	0.0305	-0.0081	0.0939
302	9.94	9.73	4.7372	1.819	0.1519	6.7081	0.1008	0.0286	-0.003	0.1264
303	10.2	9.82	4.7367	1.819	0.1517	6.7073	0.1344	0.0194	0.0067	0.1605
304	10	9.9	4.7353	1.8191	0.1517	6.7061	0.1724	0.0228	0.0078	0.203
305	10.4	9.9	4.7346	1.8191	0.1516	6.7052	0.1958	0.0281	0.007	0.2308
306	10.5	9.89	4.7342	1.8185	0.1515	6.7042	0.2057	0.0327	0.0103	0.2487
307	9.92	9.88	4.7339	1.8184	0.1516	6.7039	0.2082	0.0347	0.0124	0.2553
308	9.58	9.87	4.734	1.8182	0.1516	6.7037	0.2077	0.0326	0.011	0.2513
309	9.66	9.86	4.7342	1.8178	0.1514	6.7034	0.2077	0.0325	0.0118	0.252
310	10.1	9.86	4.7349	1.8177	0.1514	6.704	0.216	0.028	0.0152	0.2593
311	9.68	9.84	4.7363	1.8172	0.1515	6.7049	0.2227	0.0246	0.0187	0.2661
312	10.1	9.8	4.7361	1.8172	0.1516	6.7049	0.2257	0.0216	0.0174	0.2646
313	9.8	9.77	4.7356	1.8173	0.1517	6.7047	0.2226	0.0256	0.017	0.2653
314	9.54	9.76	4.7352	1.8177	0.1515	6.7044	0.2144	0.0313	0.0205	0.2662
315	9.58	9.72	4.7335	1.8182	0.1514	6.7032	0.2003	0.039	0.0209	0.2602
316	9.46	9.72	4.7319	1.8186	0.1515	6.7021	0.1802	0.0507	0.0153	0.2461
317	9.68	9.72	4.7307	1.8185	0.1513	6.7005	0.1659	0.0655	0.0063	0.2378
318	9.57	9.75	4.7287	1.8187	0.1512	6.6986	0.1706	0.0622	-0.0042	0.2287
319	9.8	9.78	4.7267	1.819	0.1511	6.6968	0.1646	0.0605	-0.0105	0.2147
320	9.41	9.8	4.7256	1.8191	0.1507	6.6955	0.1569	0.0618	-0.0129	0.2059
321	9.29	9.83	4.7252	1.8188	0.1505	6.6945	0.1433	0.0586	-0.0186	0.1833
322	9.58	9.82	4.7254	1.8186	0.1506	6.6945	0.1307	0.059	-0.0224	0.1673
323	9.81	9.82	4.7248	1.8189	0.1508	6.6945	0.1179	0.0533	-0.0225	0.1486
324	9.56	9.84	4.7238	1.8187	0.1509	6.6933	0.1031	0.0463	-0.0212	0.1281

325	10.5	9.83	4.7236	1.8188	0.1508	6.6932	0.0718	0.0453	-0.0222	0.0949
326	9.88	9.83	4.7232	1.8187	0.1506	6.6925	0.0549	0.0374	-0.0237	0.0686
327	10.2	9.84	4.7225	1.8188	0.1505	6.6918	0.0575	0.0283	-0.0211	0.0647
328	10.1	9.87	4.7222	1.8188	0.1504	6.6915	0.0596	0.0281	-0.0168	0.0708
329	10.5	9.86	4.7216	1.8188	0.1503	6.6907	0.0648	0.0276	-0.014	0.0784
330	10.2	9.83	4.7206	1.8187	0.1503	6.6897	0.0768	0.0223	-0.0136	0.0855
331	10.1	9.81	4.7204	1.8181	0.1508	6.6892	0.0803	0.0178	-0.0118	0.0863
332	9.72	9.78	4.7207	1.8177	0.151	6.6894	0.0741	0.0111	-0.0092	0.0761
333	9.86	9.74	4.7215	1.8174	0.151	6.6899	0.0609	0.0107	-0.0073	0.0643
334	9.52	9.66	4.722	1.8172	0.1508	6.69	0.0662	0.0133	-0.0034	0.0761
335	9.37	9.55	4.7227	1.8172	0.1507	6.6905	0.098	0.0111	0.0006	0.1098
336	9.82	9.44	4.7233	1.8166	0.1504	6.6904	0.1248	0.0099	0.0029	0.1376
337	10.2	9.32	4.7237	1.8162	0.1505	6.6904	0.1507	0.0152	0.0083	0.1742
338	9.57	9.2	4.7242	1.8157	0.1506	6.6905	0.1626	0.0241	0.0113	0.198
339	8.88	9.07	4.7242	1.8156	0.1508	6.6906	0.1742	0.0343	0.0101	0.2186
340	8.91	8.97	4.7254	1.8155	0.1511	6.6919	0.1735	0.0479	0.0121	0.2335
341	9.07	8.87	4.7267	1.8153	0.1514	6.6933	0.1746	0.0508	0.0127	0.2381
342	8.98	8.8	4.7278	1.8152	0.1517	6.6946	0.1722	0.0548	0.0113	0.2382
343	8.06	8.72	4.7296	1.8149	0.1517	6.6962	0.1903	0.0586	0.0099	0.2588
344	8.42	8.66	4.731	1.8145	0.1517	6.6972	0.2036	0.0578	0.009	0.2704
345	7.81	8.6	4.7313	1.8154	0.1516	6.6983	0.2023	0.0575	0.0075	0.2673
346	7.92	8.56	4.7312	1.8156	0.1517	6.6985	0.1901	0.0542	0.0108	0.2551
347	7.81	8.5	4.7314	1.8158	0.1515	6.6988	0.1767	0.0553	0.013	0.245
348	8.17	8.48	4.7313	1.8161	0.1514	6.6989	0.1827	0.0471	0.0136	0.2434
349	8.24	8.49	4.7302	1.8165	0.1515	6.6982	0.1892	0.0488	0.0143	0.2524
350	8.25	8.53	4.7283	1.8169	0.1515	6.6968	0.1868	0.0513	0.0145	0.2527
351	8.33	8.56	4.7264	1.817	0.1513	6.6946	0.1765	0.0538	0.0159	0.2462
352	8.45	8.61	4.7247	1.8175	0.151	6.6932	0.1796	0.054	0.0149	0.2485
353	8.34	8.68	4.723	1.8172	0.1509	6.6911	0.1852	0.053	0.0111	0.2493
354	8.26	8.71	4.7222	1.8168	0.1508	6.6898	0.1828	0.0505	0.0085	0.2418
355	9.03	8.79	4.7215	1.817	0.1506	6.689	0.172	0.052	0.0087	0.2327
356	9.05	8.87	4.7203	1.8171	0.1505	6.6879	0.1664	0.0496	0.0062	0.2223
357	9.11	8.96	4.7191	1.8176	0.1505	6.6873	0.1631	0.0429	0.0068	0.2128
358	9.16	9.02	4.7183	1.8179	0.1505	6.6868	0.1571	0.0447	0.0077	0.2094
359	9.64	9.09	4.7176	1.8181	0.1502	6.6859	0.1614	0.041	0.0086	0.211
360	9.59	9.15	4.7172	1.8184	0.15	6.6856	0.1663	0.0366	0.0064	0.2094
361	9.92	9.21	4.7166	1.8185	0.15	6.6851	0.1738	0.0364	0.008	0.2183

362	9.52	9.25	4.7167	1.8185	0.15	6.6851	0.1908	0.0288	0.0087	0.2283
363	8.86	9.29	4.717	1.8181	0.1498	6.6849	0.1914	0.0257	0.0099	0.2269
364	9.34	9.32	4.7177	1.8176	0.1498	6.6851	0.1831	0.0249	0.0121	0.2202
365	9.56	9.3	4.7186	1.8168	0.1502	6.6857	0.1762	0.0269	0.0123	0.2154
366	9.45	9.27	4.7192	1.8157	0.1509	6.6857	0.1602	0.0341	0.0139	0.2082
367	9.33	9.22	4.7193	1.8158	0.1518	6.6868	0.1384	0.0411	0.0164	0.1959
368	9.6	9.21	4.7203	1.816	0.1524	6.6887	0.1179	0.0446	0.0143	0.1767
369	9.29	9.15	4.7206	1.8162	0.1524	6.6893	0.0968	0.0486	0.0125	0.1578
370	9.4	9.1	4.7211	1.8163	0.1525	6.6899	0.0777	0.0537	0.0112	0.1425
371	9.39	9.09	4.7214	1.8162	0.1525	6.6901	0.0685	0.0585	0.0059	0.1328
372	9.1	9.1	4.7214	1.816	0.1524	6.6898	0.065	0.0566	0.0022	0.1239
373	8.68	9.17	4.7221	1.816	0.1522	6.6903	0.0643	0.051	0.0029	0.1182
374	8.7	9.21	4.7246	1.816	0.1521	6.6927	0.0574	0.0539	0.0071	0.1184
375	8.58	9.22	4.7259	1.8159	0.1523	6.6942	0.0496	0.0537	0.012	0.1152
376	8.17	9.24	4.7261	1.8158	0.1522	6.6941	0.0517	0.0587	0.0154	0.1257
377	8.97	9.29	4.7255	1.8158	0.152	6.6933	0.055	0.0617	0.0148	0.1315
378	8.33	9.29	4.7247	1.8157	0.1518	6.6922	0.0512	0.0673	0.0146	0.1331
379	8.78	9.33	4.7241	1.8161	0.1518	6.6921	0.0483	0.0734	0.0104	0.1321
380	9.69	9.39	4.7242	1.8163	0.1517	6.6922	0.0419	0.0721	0.0051	0.1191
381	9.74	9.46	4.7247	1.8166	0.1516	6.6928	0.0324	0.0679	0.0018	0.1021
382	10.1	9.54	4.7246	1.8168	0.1516	6.693	0.0297	0.0615	0.0039	0.0952
383	10.2	9.66	4.7243	1.8166	0.1515	6.6924	0.0341	0.0587	0.0044	0.0972
384	9.68	9.78	4.7236	1.8167	0.1513	6.6917	0.0455	0.0481	0.004	0.0976
385	9.87	9.88	4.7234	1.8167	0.1512	6.6913	0.0527	0.0392	0.0038	0.0957
386	10.3	9.97	4.722	1.8163	0.1507	6.689	0.0611	0.0399	0.0037	0.1047
387	9.53	10	4.7215	1.8158	0.1505	6.6878	0.0708	0.0314	0.0026	0.1048
388	10.2	10.1	4.7207	1.8152	0.1505	6.6864	0.0746	0.0232	0.0053	0.1031
389	10.4	10.2	4.7204	1.8145	0.1504	6.6853	0.0792	0.015	0.0103	0.1045
390	10.7	10.2	4.7202	1.8144	0.1504	6.685	0.0812	0.0219	0.0163	0.1194
391	10.7	10.2	4.7198	1.814	0.1505	6.6843	0.0869	0.0269	0.0201	0.1339
392	10.9	10.1	4.7194	1.8137	0.1506	6.6837	0.0866	0.0333	0.0198	0.1397
393	11.1	10.1	4.719	1.8137	0.1507	6.6834	0.1002	0.0372	0.0206	0.158
394	10.4	10.1	4.7193	1.8136	0.1506	6.6834	0.1213	0.0449	0.0159	0.1821
395	9.96	10.1	4.7197	1.8136	0.1503	6.6837	0.1316	0.0375	0.012	0.181
396	9.96	10	4.7194	1.8135	0.1503	6.6832	0.1296	0.0427	0.0111	0.1833
397	10.2	10	4.7193	1.814	0.1503	6.6836	0.1289	0.0454	0.0106	0.1849
398	9.91	10	4.719	1.8138	0.1504	6.6832	0.1312	0.0502	0.0071	0.1885

399	9.83	9.99	4.7189	1.8137	0.1505	6.6831	0.1276	0.0555	0.0071	0.1901
400	9.4	9.91	4.719	1.8138	0.1505	6.6833	0.1166	0.0574	0.0084	0.1824
401	9.54	9.83	4.7191	1.8137	0.1506	6.6834	0.0976	0.0579	0.0085	0.164
402	9.52	9.76	4.7187	1.8137	0.1507	6.6832	0.0778	0.0566	0.0075	0.1419
403	9.37	9.67	4.7184	1.8139	0.1509	6.6832	0.0607	0.0522	0.0096	0.1225
404	9.75	9.6	4.7181	1.814	0.1508	6.6829	0.0455	0.0483	0.0127	0.1065
405	9.4	9.55	4.7179	1.8141	0.151	6.683	0.0416	0.045	0.0141	0.1007
406	9.7	9.51	4.7179	1.8142	0.1508	6.683	0.0384	0.0467	0.0113	0.0964
407	9.27	9.49	4.7182	1.814	0.1508	6.6829	0.0297	0.0514	0.0081	0.0892
408	10.1	9.46	4.7178	1.8141	0.1507	6.6826	0.0227	0.0581	0.0065	0.0873
409	9.23	9.44	4.7175	1.8142	0.1508	6.6825	0.0238	0.0591	0.005	0.0879
410	9.25	9.46	4.7175	1.814	0.1506	6.6822	0.0243	0.0596	0.0023	0.0862
411	9.58	9.48	4.7172	1.8143	0.1506	6.6821	0.0244	0.058	0.0008	0.0832
412	9.28	9.47	4.717	1.8146	0.1506	6.6822	0.0182	0.0588	0.0019	0.0789
413	9.06	9.49	4.7173	1.8149	0.1505	6.6826	0.0166	0.061	0.005	0.0826
414	9.1	9.49	4.7176	1.815	0.1503	6.6829	0.0239	0.055	0.0064	0.0853
415	9.19	9.51	4.7175	1.8148	0.15	6.6824	0.0337	0.053	0.0063	0.093
416	9.74	9.53	4.7181	1.8145	0.1499	6.6825	0.0372	0.051	0.0125	0.1008
417	9.39	9.58	4.7189	1.8141	0.1499	6.6828	0.0339	0.05	0.0185	0.1025
418	9.53	9.55	4.719	1.8138	0.15	6.6828	0.0262	0.0578	0.0252	0.1092
419	9.73	9.55	4.7189	1.8136	0.15	6.6825	0.0274	0.071	0.032	0.1304
420	9.8	9.56	4.7188	1.8133	0.1501	6.6822	0.0277	0.0816	0.0305	0.1398
421	9.39	9.55	4.7187	1.8132	0.1503	6.6822	0.0315	0.0838	0.0278	0.1431
422	9.87	9.55	4.7189	1.8135	0.1503	6.6827	0.0321	0.082	0.0278	0.1419
423	9.71	9.57	4.7191	1.8135	0.1501	6.6827	0.0388	0.0722	0.0257	0.1367
424	9.76	9.59	4.7188	1.8133	0.1497	6.6818	0.053	0.0627	0.0242	0.14
425	10.1	9.6	4.7184	1.813	0.1492	6.6806	0.0863	0.0582	0.0256	0.17
426	10.2	9.59	4.7177	1.8125	0.1491	6.6793	0.103	0.0591	0.0311	0.1932
427	9.65	9.6	4.7174	1.8121	0.149	6.6785	0.0983	0.0636	0.031	0.1929
428	9.16	9.56	4.7174	1.8115	0.1494	6.6783	0.0912	0.068	0.0279	0.1871
429	9.42	9.52	4.7174	1.8116	0.1498	6.6788	0.0882	0.0724	0.023	0.1836
430	9.41	9.48	4.7174	1.8119	0.1501	6.6794	0.0856	0.083	0.0192	0.1878
431	9.21	9.49	4.7174	1.8119	0.1504	6.6797	0.0784	0.0841	0.0158	0.1782
432	9.49	9.49	4.7173	1.8118	0.1505	6.6797	0.0714	0.0865	0.0132	0.1711
433	9.49	9.49	4.717	1.8126	0.1506	6.6802	0.0637	0.0881	0.0095	0.1613
434	9.31	9.5	4.7167	1.8132	0.1504	6.6804	0.0586	0.0877	0.0073	0.1536
435	9.63	9.5	4.7166	1.8132	0.1503	6.6801	0.0525	0.0886	0.0025	0.1435

436	9.54	9.51	4.7163	1.8135	0.1501	6.6799	0.05	0.0846	0.0013	0.1359
437	8.81	9.51	4.7163	1.8139	0.1499	6.6801	0.0225	0.0789	-0.0025	0.099
438	8.95	9.55	4.7163	1.8141	0.1496	6.6801	0.0073	0.0766	-0.004	0.08
439	9.09	9.56	4.7161	1.8134	0.1492	6.6787	-0.0094	0.07	-0.0041	0.0565
440	9.55	9.57	4.7167	1.8128	0.1491	6.6786	-0.0207	0.0635	-0.005	0.0378
441	9.92	9.6	4.718	1.8119	0.1494	6.6793	-0.0286	0.061	-0.0066	0.0258
442	9.71	9.64	4.7177	1.8114	0.1497	6.6788	-0.0248	0.0538	-0.0048	0.0242
443	9.93	9.64	4.7175	1.8104	0.1501	6.678	-0.0262	0.0486	-0.0021	0.0203
444	10	9.63	4.7179	1.8107	0.1505	6.6791	-0.021	0.0418	-0.001	0.0198
445	10.4	9.59	4.7183	1.8111	0.1505	6.6799	0.008	0.0435	-0.0004	0.051
446	9.67	9.56	4.7183	1.811	0.1506	6.68	0.0337	0.0403	-0.0005	0.0735
447	9.9	9.59	4.7183	1.8108	0.1508	6.6799	0.0499	0.0347	0.0009	0.0855
448	9.72	9.62	4.7185	1.8106	0.1507	6.6799	0.0549	0.0396	0.004	0.0985
449	9.51	9.63	4.7185	1.8107	0.1507	6.6799	0.0565	0.0374	0.0064	0.1004
450	9.91	9.63	4.7186	1.8111	0.1507	6.6804	0.0617	0.0358	0.0095	0.1071
451	10.1	9.63	4.7186	1.8113	0.1505	6.6804	0.0706	0.0374	0.0103	0.1183
452	9.61	9.67	4.7186	1.8123	0.1501	6.6809	0.0777	0.0402	0.0107	0.1286
453	9.16	9.72	4.7184	1.8123	0.1496	6.6804	0.0783	0.0528	0.0123	0.1435
454	8.72	9.76	4.7181	1.8123	0.1494	6.6798	0.0729	0.0604	0.0136	0.147
455	8.98	9.78	4.7177	1.8123	0.1495	6.6794	0.0733	0.0611	0.0122	0.1467
456	9.38	9.82	4.7173	1.812	0.1497	6.679	0.0802	0.0639	0.0126	0.1567
457	9.65	9.86	4.7169	1.8118	0.1499	6.6785	0.0869	0.0614	0.0114	0.1597
458	9.15	9.91	4.716	1.812	0.15	6.678	0.0942	0.0613	0.0116	0.1672
459	9.68	9.97	4.7152	1.8122	0.15	6.6773	0.0922	0.0661	0.0089	0.1672
460	9.85	10	4.7148	1.8126	0.1499	6.6772	0.0888	0.0683	0.0076	0.1646
461	10.5	10.1	4.7148	1.8127	0.1498	6.6773	0.0925	0.0651	0.0048	0.1624
462	10.9	10.2	4.715	1.8124	0.1495	6.6768	0.0908	0.064	0.0026	0.1574
463	10.8	10.3	4.7147	1.8126	0.1491	6.6764	0.0893	0.0621	0.0012	0.1526
464	10.7	10.3	4.7144	1.8123	0.1492	6.6758	0.0914	0.063	0.0033	0.1577
465	10.4	10.4	4.7149	1.8117	0.149	6.6756	0.0959	0.0682	0.0026	0.1668
466	10.6	10.5	4.7158	1.8107	0.1491	6.6755	0.0958	0.0689	-0.0015	0.1631
467	10.7	10.5	4.7166	1.81	0.1493	6.6759	0.0919	0.0686	-0.0032	0.1573
468	10.7	10.6	4.7175	1.8089	0.1492	6.6756	0.0815	0.0649	-0.0052	0.1412
469	10.9	10.6	4.7179	1.808	0.1494	6.6753	0.0739	0.0612	-0.0053	0.1298
470	10.9	10.6	4.7179	1.8079	0.1497	6.6756	0.0616	0.0576	-0.005	0.1141
471	11.6	10.6	4.7182	1.808	0.1497	6.6759	0.0621	0.0525	-0.0015	0.1131
472	10.8	10.5	4.7175	1.8088	0.1498	6.6761	0.0714	0.045	0.0004	0.1169

473	10.3	10.4	4.7168	1.8098	0.1498	6.6763	0.0834	0.0416	0.0007	0.1257
474	11	10.4	4.7159	1.8101	0.1496	6.6757	0.0968	0.0383	-0.0012	0.1339
475	10	10.4	4.7156	1.81	0.1492	6.6749	0.0946	0.0381	-0.0041	0.1286
476	10.2	10.4	4.7163	1.8095	0.1491	6.6749	0.0821	0.0411	-0.0077	0.1154
477	10.3	10.3	4.7164	1.809	0.1492	6.6746	0.0786	0.0357	-0.0091	0.1052
478	10.3	10.3	4.7158	1.8085	0.1495	6.6738	0.0788	0.0313	-0.0109	0.0992
479	9.96	10.3	4.7155	1.8078	0.1499	6.6733	0.0767	0.0256	-0.0067	0.0956
480	9.4	10.3	4.7164	1.8079	0.1501	6.6744	0.0756	0.0253	-0.0016	0.0993
481	9.46	10.2	4.7175	1.808	0.1503	6.6757	0.0792	0.0234	0.0019	0.1046
482	10.2	10.2	4.7182	1.808	0.1507	6.6768	0.0857	0.0215	0.0046	0.1118
483	9.66	10.2	4.7184	1.8079	0.1508	6.677	0.0862	0.0206	0.0064	0.1132
484	10.5	10.1	4.7184	1.8079	0.1511	6.6774	0.0844	0.0313	0.0085	0.1242
485	9.92	10.2	4.7184	1.8082	0.1511	6.6777	0.0807	0.038	0.0096	0.1284
486	10.5	10.2	4.7197	1.8084	0.151	6.6791	0.0767	0.0367	0.0072	0.1206
487	10.4	10.3	4.7207	1.8082	0.1509	6.6798	0.0665	0.0453	0.0064	0.1182
488	10.6	10.3	4.7217	1.8082	0.1509	6.6807	0.0578	0.0609	0.0082	0.1269
489	10.3	10.4	4.7224	1.8082	0.1509	6.6815	0.0566	0.0656	0.005	0.1273
490	10.5	10.5	4.723	1.8083	0.1511	6.6824	0.0544	0.0559	0.0005	0.1108
491	9.82	10.6	4.7223	1.8086	0.151	6.6819	0.0643	0.051	-0.0039	0.1114
492	10.6	10.6	4.722	1.8088	0.1508	6.6816	0.0779	0.0481	-0.0043	0.1217
493	10.1	10.7	4.7211	1.8095	0.1508	6.6814	0.0748	0.0458	-0.0012	0.1194
494	11	10.7	4.7185	1.8093	0.1506	6.6783	0.0698	0.0309	0.0043	0.105
495	10.9	10.6	4.7164	1.8096	0.1504	6.6763	0.072	0.028	0.0065	0.1065
496	11.3	10.6	4.7144	1.81	0.1502	6.6746	0.0721	0.033	0.0043	0.1094
497	11.2	10.6	4.7138	1.8101	0.1499	6.6738	0.0676	0.031	0.0051	0.1037
498	11.3	10.6	4.7133	1.8101	0.1498	6.6732	0.0662	0.0267	0.0056	0.0986
499	11.3	10.6	4.7127	1.8101	0.1495	6.6724	0.0665	0.025	0.0056	0.097
500	11.1	10.6	4.7119	1.81	0.1495	6.6714	0.0664	0.03	0.0075	0.1039
501	10.7	10.6	4.7113	1.8097	0.1496	6.6706	0.0659	0.0409	0.009	0.1158
502	10.3	10.6	4.7109	1.8085	0.1495	6.6689	0.062	0.0496	0.0074	0.119
503	10.5	10.6	4.7111	1.8079	0.1495	6.6685	0.0629	0.0621	0.0036	0.1286
504	9.85	10.6	4.7108	1.8078	0.1496	6.6682	0.0619	0.0656	0	0.1275
505	10	10.5	4.7099	1.8077	0.1497	6.6673	0.0593	0.069	-0.0013	0.1269
506	10.1	10.4	4.7092	1.8081	0.1497	6.667	0.0563	0.0718	0.0021	0.1302
507	10	10.3	4.7088	1.8078	0.1496	6.6662	0.054	0.0674	0.0049	0.1263
508	10.2	10.2	4.7086	1.8075	0.1498	6.6659	0.0478	0.0675	0.0065	0.1218
509	10.5	10	4.7086	1.8074	0.15	6.666	0.0375	0.074	0.0086	0.1202

510	10.4	9.93	4.7083	1.8075	0.1501	6.6659	0.0283	0.0775	0.0092	0.115
511	11	9.84	4.7081	1.8079	0.1503	6.6664	0.0265	0.0836	0.0092	0.1193
512	10.3	9.78	4.708	1.8084	0.1505	6.6669	0.0225	0.0834	0.0084	0.1143
513	9.75	9.72	4.7082	1.8085	0.1502	6.6669	0.0229	0.0815	0.0064	0.1108
514	10.1	9.69	4.708	1.8082	0.15	6.6662	0.0211	0.0847	0.0031	0.1089
515	9.06	9.61	4.7079	1.8079	0.1502	6.6661	0.024	0.0847	0.0023	0.111
516	9.44	9.56	4.7089	1.8076	0.1502	6.6668	0.0328	0.0842	-0.001	0.1159
517	8.74	9.49	4.7107	1.8076	0.1504	6.6687	0.0418	0.0734	-0.0005	0.1148
518	8.88	9.43	4.7116	1.8077	0.1505	6.6699	0.0532	0.0704	0.0015	0.1252
519	8.9	9.38	4.7127	1.8079	0.1505	6.6711	0.0653	0.0617	-0.0009	0.126
520	8.95	9.33	4.7125	1.8081	0.1503	6.6709	0.0722	0.0522	0.0034	0.1278
521	9.17	9.26	4.7115	1.8087	0.1503	6.6705	0.0763	0.0463	0.0108	0.1334
522	9.35	9.23	4.7106	1.8093	0.1502	6.6701	0.0786	0.0458	0.0132	0.1376
523	9.24	9.27	4.7094	1.8097	0.1502	6.6693	0.0745	0.0581	0.0143	0.1469
524	8.53	9.28	4.7094	1.8095	0.1501	6.669	0.0674	0.0779	0.014	0.1593
525	9.14	9.35	4.7102	1.8089	0.15	6.669	0.0584	0.0878	0.0106	0.1568
526	8.66	9.38	4.7099	1.809	0.15	6.6688	0.0536	0.0863	0.0055	0.1454
527	9.11	9.43	4.7095	1.809	0.1501	6.6686	0.0573	0.0794	0.0025	0.1392
528	9.49	9.51	4.7097	1.8089	0.1501	6.6687	0.0546	0.0748	0.002	0.1313
529	9.46	9.54	4.7098	1.8091	0.15	6.6689	0.0485	0.063	0.0059	0.1174
530	9.65	9.6	4.7095	1.8096	0.15	6.669	0.0454	0.051	0.0108	0.1073
531	9.74	9.65	4.7088	1.8098	0.1499	6.6685	0.0539	0.0538	0.0132	0.1209
532	10.5	9.69	4.7087	1.8098	0.1499	6.6684	0.0658	0.0526	0.0128	0.1312
533	10.2	9.72	4.7086	1.8094	0.1498	6.6677	0.0825	0.051	0.0171	0.1507
534	10.4	9.81	4.7087	1.8094	0.1495	6.6676	0.0909	0.0526	0.0211	0.1646
535	10.1	9.86	4.7089	1.8095	0.1496	6.668	0.0884	0.0591	0.0255	0.173
536	9.57	9.97	4.7096	1.8089	0.1495	6.668	0.0876	0.0645	0.0243	0.1764
537	10.5	10	4.7105	1.8078	0.1491	6.6674	0.1007	0.0669	0.0234	0.191
538	9.51	10.1	4.7106	1.8076	0.1491	6.6673	0.1098	0.065	0.0245	0.1993
539	10.1	10.1	4.7107	1.8078	0.1492	6.6676	0.1188	0.0667	0.0242	0.2096
540	10.1	10.1	4.7103	1.8077	0.1495	6.6674	0.1292	0.0648	0.0231	0.217
541	10.1	10.1	4.7102	1.8071	0.1498	6.6672	0.1362	0.0676	0.0239	0.2278
542	9.82	10.1	4.7103	1.8068	0.1498	6.6669	0.128	0.0694	0.0242	0.2216
543	10.1	10.1	4.7105	1.8073	0.1497	6.6675	0.1348	0.0748	0.0264	0.236
544	10.2	10.1	4.7107	1.8079	0.1498	6.6684	0.1305	0.0815	0.0279	0.2398
545	10.7	10.1	4.7111	1.8078	0.1501	6.669	0.1102	0.0814	0.0284	0.22
546	10.2	10.1	4.7116	1.8079	0.1501	6.6696	0.0949	0.0899	0.0274	0.2122

547	11.1	10.1	4.7117	1.8082	0.1502	6.6701	0.08	0.0983	0.0266	0.2049
548	9.56	10.2	4.7119	1.8081	0.1502	6.6702	0.0733	0.102	0.0247	0.2
549	9.84	10.2	4.7119	1.8077	0.15	6.6695	0.0707	0.1054	0.0237	0.1997
550	9.75	10.2	4.712	1.807	0.1498	6.6688	0.067	0.1098	0.0223	0.1991
551	9.88	10.2	4.7124	1.8064	0.1498	6.6685	0.0574	0.1068	0.0201	0.1844
552	9.88	10.2	4.7123	1.8061	0.1497	6.6681	0.0593	0.1055	0.0197	0.1845
553	9.98	10.2	4.7123	1.8058	0.1496	6.6677	0.0633	0.0981	0.0204	0.1817
554	10.9	10.2	4.7122	1.8054	0.1495	6.6671	0.062	0.0914	0.0222	0.1756
555	10.6	10.2	4.712	1.8051	0.1493	6.6664	0.06	0.0934	0.0246	0.178
556	10.3	10.2	4.7119	1.8052	0.1492	6.6663	0.054	0.0984	0.027	0.1794
557	10.7	10.1	4.7121	1.8051	0.1492	6.6664	0.0447	0.1068	0.0259	0.1774
558	9.85	10.1	4.7122	1.8046	0.1491	6.666	0.0315	0.1073	0.0238	0.1626
559	10.4	10.2	4.7123	1.8044	0.1491	6.6658	0.0266	0.1052	0.0265	0.1583
560	10.3	10.2	4.7121	1.8042	0.149	6.6653	0.0221	0.1062	0.0246	0.1529
561	9.8	10.2	4.7125	1.8043	0.149	6.6658	0.0124	0.1072	0.0193	0.139
562	9.82	10.3	4.7127	1.8042	0.1489	6.6658	0.0109	0.1071	0.0158	0.1339
563	10.3	10.3	4.7125	1.8042	0.1488	6.6655	0.0162	0.099	0.0128	0.128
564	10.3	10.3	4.712	1.8038	0.1489	6.6647	0.0194	0.0947	0.0074	0.1215
565	9.88	10.3	4.7116	1.8033	0.1491	6.664	-0.0114	0.0885	0.0048	0.0819
566	9.82	10.3	4.7116	1.8033	0.1491	6.664	-0.0368	0.0937	0.0057	0.0626
567	10.2	10.3	4.7113	1.803	0.1491	6.6634	-0.0439	0.0973	0.0053	0.0587
568	10.4	10.4	4.711	1.8028	0.1493	6.663	-0.0262	0.0965	0.0072	0.0775
569	10.6	10.4	4.7107	1.8028	0.1491	6.6625	-0.0212	0.0936	0.0078	0.0801
570	10.8	10.3	4.7103	1.8033	0.1486	6.6623	-0.0152	0.094	0.0071	0.0859
571	10.9	10.3	4.7103	1.8035	0.1484	6.6622	-0.0193	0.0968	0.0079	0.0853
572	10.8	10.3	4.7101	1.803	0.1484	6.6614	-0.0339	0.105	0.0111	0.0822
573	11	10.3	4.7101	1.802	0.1484	6.6604	-0.0423	0.1116	0.0122	0.0815
574	10.4	10.3	4.7101	1.8014	0.1485	6.66	-0.0518	0.1115	0.012	0.0717
575	10	10.3	4.7103	1.8014	0.1486	6.6603	-0.041	0.1105	0.0111	0.0806
576	10.5	10.2	4.7105	1.8016	0.1489	6.6609	-0.0181	0.1063	0.0102	0.0984
577	10.8	10.1	4.7109	1.8016	0.149	6.6615	-0.0093	0.1079	0.0111	0.1098
578	10.3	10	4.711	1.8022	0.1489	6.6621	-0.007	0.105	0.0113	0.1093
579	9.66	9.99	4.711	1.8027	0.1488	6.6625	-0.0062	0.1049	0.0088	0.1076
580	9.84	9.9	4.711	1.8025	0.1488	6.6623	-0.0077	0.1076	0.0085	0.1084
581	9.94	9.82	4.7109	1.8027	0.149	6.6626	-0.0084	0.1106	0.0101	0.1123
582	9.99	9.76	4.71	1.8029	0.1489	6.6618	-0.0066	0.1098	0.0107	0.1139
583	9.79	9.69	4.7093	1.8026	0.1487	6.6606	0.0013	0.1099	0.0102	0.1214

584	9.28	9.62	4.7095	1.802	0.1485	6.6601	0.0123	0.105	0.0076	0.1249
585	9	9.6	4.7097	1.8018	0.1487	6.6601	0.0207	0.1038	0.0015	0.126
586	8.47	9.57	4.7096	1.8017	0.1486	6.66	0.0272	0.1051	0.0018	0.1342
587	8.86	9.53	4.7097	1.8017	0.1485	6.6599	0.0247	0.1011	0.0008	0.1266
588	9.64	9.51	4.7098	1.8015	0.1485	6.6598	0.0213	0.0852	-0.0043	0.1023
589	9.06	9.5	4.7095	1.8017	0.1486	6.6598	0.0207	0.0797	-0.0043	0.0961
590	9.29	9.49	4.7094	1.8016	0.1487	6.6597	0.0207	0.0783	-0.0033	0.0957
591	9.63	9.48	4.7095	1.8017	0.1486	6.6598	0.0182	0.0771	-0.0016	0.0937
592	9.57	9.47	4.7085	1.8014	0.1482	6.6581	0.0261	0.0662	0.0015	0.0937
593	9.2	9.47	4.708	1.8014	0.148	6.6574	0.0326	0.06	0.0016	0.0942
594	9.55	9.48	4.7074	1.8011	0.1478	6.6563	0.0368	0.0678	0.0042	0.1087
595	10	9.5	4.7069	1.8006	0.1477	6.6551	0.0423	0.0739	0.0074	0.1235
596	9.94	9.55	4.7064	1.8002	0.1475	6.6542	0.0549	0.0744	0.0107	0.14
597	9.91	9.6	4.7065	1.7999	0.1474	6.6538	0.0597	0.0771	0.0111	0.1479
598	9.48	9.59	4.7063	1.7995	0.1474	6.6532	0.0591	0.0833	0.014	0.1564
599	9.74	9.6	4.706	1.7991	0.1473	6.6525	0.0634	0.0862	0.0142	0.1638
600	9.7	9.57	4.7062	1.7993	0.1475	6.653	0.0731	0.088	0.0132	0.1742
601	9.84	9.54	4.7054	1.7991	0.1476	6.6521	0.0769	0.0838	0.0106	0.1713
602	9.8	9.47	4.7045	1.7987	0.1475	6.6507	0.074	0.0868	0.0096	0.1705
603	9.43	9.45	4.7049	1.7987	0.1473	6.6509	0.0632	0.0894	0.009	0.1616
604	9.32	9.39	4.7047	1.7985	0.1471	6.6504	0.0552	0.0869	0.0084	0.1505
605	9.52	9.3	4.7045	1.7979	0.147	6.6494	0.055	0.084	0.0073	0.1463
606	9.67	9.21	4.7047	1.7974	0.1471	6.6492	0.0612	0.0806	0.0029	0.1447
607	9.48	9.11	4.7056	1.7971	0.1473	6.65	0.063	0.077	0.0001	0.1401
608	9.21	9.05	4.706	1.797	0.1472	6.6501	0.0663	0.072	-0.003	0.1354
609	8.86	8.96	4.7064	1.7967	0.1475	6.6507	0.0561	0.0683	-0.0036	0.1208
610	9.01	8.87	4.707	1.7968	0.1482	6.652	0.0567	0.0692	-0.0012	0.1247
611	8.32	8.79	4.707	1.7972	0.1488	6.653	0.052	0.071	-0.0017	0.1214
612	8.65	8.73	4.7064	1.7985	0.1492	6.6541	0.0533	0.0764	-0.0006	0.1291
613	8.53	8.71	4.7062	1.7991	0.1494	6.6547	0.0511	0.0765	0.0015	0.1291
614	8.35	8.7	4.7092	1.7993	0.1495	6.658	0.0539	0.0754	0.0024	0.1317
615	8.16	8.72	4.7116	1.7986	0.1496	6.6598	0.0494	0.0737	0.0013	0.1245
616	8.1	8.73	4.7133	1.7979	0.1497	6.6609	0.0415	0.0737	0.0025	0.1178
617	8.27	8.73	4.7133	1.7979	0.1497	6.661	0.0383	0.074	0.0072	0.1195
618	8.05	8.76	4.7137	1.7984	0.1498	6.6618	0.0407	0.0656	0.0117	0.118
619	7.91	8.8	4.7143	1.7985	0.1498	6.6625	0.0379	0.066	0.016	0.1199
620	8.28	8.85	4.7145	1.7984	0.1495	6.6624	0.0367	0.0702	0.0154	0.1223

621	8.7	8.95	4.7149	1.7982	0.1492	6.6623	0.0358	0.0818	0.01	0.1276
622	9.04	9.01	4.7148	1.7982	0.149	6.662	0.0398	0.0879	0.0063	0.1339
623	9.21	9.09	4.7146	1.7985	0.149	6.6621	0.0461	0.0788	0.007	0.1319
624	9.94	9.17	4.7135	1.7984	0.149	6.6609	0.0562	0.0662	0.0093	0.1317
625	9.73	9.24	4.712	1.7982	0.149	6.6592	0.0595	0.0613	0.0109	0.1317
626	9.54	9.29	4.7108	1.7982	0.1489	6.6578	0.0597	0.0658	0.0113	0.1367
627	9.72	9.34	4.7102	1.7985	0.149	6.6577	0.0644	0.0704	0.0149	0.1498
628	9.76	9.42	4.7103	1.7984	0.1492	6.6579	0.0717	0.067	0.0168	0.1556
629	9.97	9.49	4.7106	1.7983	0.1491	6.6581	0.0782	0.0691	0.0161	0.1633
630	10.2	9.53	4.7103	1.7985	0.1489	6.6577	0.0819	0.0758	0.0169	0.1746
631	9.79	9.54	4.7095	1.7988	0.1488	6.6571	0.082	0.0705	0.0162	0.1687
632	9.99	9.54	4.7086	1.7988	0.1489	6.6562	0.0786	0.079	0.0171	0.1747
633	9.78	9.57	4.7073	1.7989	0.149	6.6552	0.0725	0.0836	0.0172	0.1733
634	9.55	9.56	4.7066	1.799	0.1493	6.6549	0.0718	0.0797	0.0136	0.1651
635	9.08	9.53	4.7062	1.799	0.1494	6.6546	0.0735	0.0726	0.0103	0.1563
636	9.3	9.54	4.7071	1.7988	0.1494	6.6554	0.0745	0.0695	0.0095	0.1536
637	9.53	9.55	4.7084	1.7993	0.1495	6.6572	0.0761	0.0698	0.0076	0.1535
638	9.2	9.6	4.7086	1.7996	0.1495	6.6577	0.0778	0.067	0.0039	0.1487
639	9.09	9.62	4.7086	1.8	0.1495	6.658	0.0795	0.0643	0.0061	0.1499
640	8.92	9.63	4.7084	1.8	0.1497	6.658	0.0705	0.0693	0.0062	0.146
641	8.96	9.69	4.7076	1.8005	0.1497	6.6578	0.0633	0.0727	0.0079	0.144
642	9.77	9.74	4.707	1.8008	0.1496	6.6575	0.063	0.0745	0.0014	0.1388
643	9.83	9.79	4.7068	1.8005	0.1493	6.6566	0.0555	0.0678	-0.0083	0.115
644	9.17	9.84	4.7064	1.8005	0.1491	6.6561	0.0424	0.0656	-0.0105	0.0976
645	9.58	9.89	4.7056	1.8004	0.149	6.655	0.0277	0.0628	-0.01	0.0806
646	10.1	9.91	4.7056	1.8002	0.149	6.6548	0.0173	0.0602	-0.0079	0.0696
647	10.5	9.98	4.7058	1.7998	0.1488	6.6544	0.0147	0.0538	-0.0105	0.058
648	10.4	10	4.7056	1.7995	0.1488	6.6538	0.015	0.0504	-0.0121	0.0533
649	10.4	10	4.7046	1.7989	0.1486	6.6521	0.0082	0.0461	-0.0114	0.0429
650	10.9	10.1	4.7043	1.7986	0.1487	6.6517	0.0036	0.0392	-0.0118	0.031
651	11	10.1	4.705	1.7977	0.1488	6.6515	0.0049	0.0416	-0.011	0.0355
652	10.7	10	4.706	1.7971	0.1488	6.6519	-0.0077	0.0399	-0.0082	0.024
653	10.4	10	4.7067	1.7971	0.1488	6.6526	-0.0156	0.0371	-0.0102	0.0113
654	10	10	4.7067	1.797	0.1488	6.6524	-0.0078	0.0365	-0.0153	0.0134
655	9.69	10	4.7059	1.797	0.149	6.6519	-0.0035	0.0303	-0.0187	0.0082
656	10.9	9.97	4.7056	1.7975	0.1492	6.6523	-0.0005	0.022	-0.0205	0.001
657	9.78	9.93	4.7055	1.7978	0.1495	6.6528	0.003	0.0133	-0.0192	-0.0028

658	9.68	9.87	4.7066	1.7978	0.1495	6.6539	0.0108	0.0094	-0.0199	0.0003
659	9.37	9.84	4.7067	1.7975	0.1492	6.6533	0.0172	0.0054	-0.0213	0.0014
660	8.92	9.8	4.7069	1.7971	0.1492	6.6532	0.0266	-0.0004	-0.0182	0.0079
661	9.03	9.72	4.7072	1.7967	0.149	6.6529	0.0269	0.001	-0.0114	0.0165
662	9.51	9.66	4.7076	1.7966	0.1487	6.6529	0.0202	0.0103	-0.0062	0.0243
663	9.39	9.61	4.7072	1.7966	0.1486	6.6523	0.0165	0.0232	-0.0012	0.0385
664	9.36	9.57	4.707	1.7965	0.1488	6.6523	0.0182	0.0302	0.002	0.0505
665	9.3	9.55	4.7075	1.7959	0.1488	6.6522	0.0524	0.0306	0.0022	0.0852
666	9.72	9.49	4.7078	1.7959	0.1484	6.6521	0.0752	0.0233	0.0024	0.1008
667	9.31	9.48	4.7073	1.7964	0.1479	6.6516	0.0908	0.0173	0.004	0.1121
668	9.86	9.46	4.7072	1.7961	0.1477	6.651	0.091	0.0124	0.0043	0.1078
669	10.1	9.46	4.707	1.7958	0.1475	6.6503	0.0978	0.0153	0.0052	0.1183
670	9.62	9.5	4.7067	1.7951	0.1476	6.6495	0.105	0.015	0.005	0.125
671	9.65	9.53	4.7063	1.7947	0.1478	6.6488	0.1067	0.0148	0.0015	0.1231
672	9.48	9.5	4.7055	1.7951	0.1477	6.6482	0.1078	0.0113	-0.0025	0.1166
673	9.26	9.47	4.7044	1.7954	0.1475	6.6472	0.1067	0.0085	-0.0039	0.1113
674	9.24	9.45	4.7042	1.7952	0.1474	6.6468	0.1033	0.0128	-0.0049	0.1113
675	9.74	9.41	4.7043	1.7948	0.1475	6.6466	0.0918	0.0128	-0.0031	0.1014
676	9.68	9.37	4.7041	1.7945	0.1474	6.6459	0.0749	0.0137	-0.0031	0.0854
677	9.23	9.38	4.7038	1.7948	0.1473	6.6459	0.055	0.0122	-0.0028	0.0644
678	9.35	9.33	4.7032	1.7953	0.1473	6.6458	0.0597	0.015	-0.0005	0.0743
679	9.79	9.28	4.7028	1.7952	0.1471	6.6451	0.0659	0.0103	0.0009	0.077
680	9.43	9.24	4.7028	1.7954	0.1472	6.6454	0.0667	0.0096	0.0008	0.0771
681	8.95	9.16	4.7031	1.7948	0.1473	6.6452	0.0613	0.0139	-0.0002	0.075
682	8.96	9.15	4.7027	1.7945	0.1472	6.6444	0.0529	0.0203	0.0002	0.0734
683	8.94	9.13	4.7021	1.7946	0.1473	6.6441	0.0482	0.0252	0.0033	0.0767
684	8.52	9.1	4.7022	1.7947	0.1475	6.6444	0.0431	0.0288	0.0059	0.0778
685	8.93	9.07	4.7022	1.7948	0.1477	6.6447	0.0434	0.0311	0.0101	0.0846
686	9.45	9.05	4.702	1.7947	0.1479	6.6446	0.0428	0.0329	0.0149	0.0906
687	9.03	9.06	4.702	1.7949	0.1481	6.645	0.0562	0.0301	0.0177	0.1041
688	9.1	9.06	4.7018	1.7951	0.1479	6.6448	0.0677	0.0347	0.0186	0.1211
689	8.75	9.03	4.7025	1.7948	0.148	6.6452	0.0671	0.045	0.0183	0.1304
690	8.25	9.03	4.7031	1.7943	0.1479	6.6453	0.064	0.0541	0.0184	0.1366
691	9.34	9.03	4.7032	1.7943	0.1484	6.6459	0.0577	0.0563	0.0192	0.1333
692	8.77	9.03	4.703	1.7946	0.149	6.6466	0.0517	0.064	0.0198	0.1354
693	8.71	9.03	4.7038	1.7948	0.1491	6.6476	0.0519	0.0672	0.0201	0.1392
694	9.14	9.09	4.7047	1.7948	0.1488	6.6483	0.0576	0.0656	0.0186	0.1419

695	9.29	9.11	4.7051	1.7946	0.1484	6.6482	0.0545	0.0659	0.0191	0.1395
696	9.41	9.14	4.705	1.7948	0.1486	6.6484	0.0483	0.0627	0.0209	0.1319
697	9.42	9.2	4.705	1.7948	0.1486	6.6485	0.0475	0.068	0.0201	0.1356
698	9.22	9.22	4.7055	1.7949	0.1485	6.6489	0.0465	0.065	0.0193	0.1307
699	9.36	9.25	4.7057	1.7952	0.1485	6.6494	0.0412	0.063	0.0181	0.1224
700	9.06	9.3	4.7057	1.7952	0.1486	6.6495	0.0296	0.057	0.0135	0.1
701	8.84	9.32	4.7061	1.7952	0.1484	6.6497	0.026	0.0545	0.0129	0.0934
702	9.08	9.38	4.7061	1.795	0.1485	6.6496	0.0316	0.0481	0.013	0.0927
703	9.48	9.43	4.7057	1.7951	0.1488	6.6496	0.0439	0.0405	0.0137	0.0981
704	9.47	9.46	4.7051	1.7955	0.149	6.6496	0.0516	0.0385	0.014	0.1041
705	10	9.49	4.7045	1.7957	0.149	6.6493	0.055	0.039	0.0149	0.1089
706	10	9.51	4.7044	1.7961	0.149	6.6495	0.0499	0.0389	0.0158	0.1046
707	9.54	9.54	4.7045	1.7961	0.1492	6.6499	0.0511	0.0398	0.018	0.1089
708	9.32	9.58	4.7042	1.7964	0.1493	6.6499	0.0491	0.0433	0.0219	0.1143
709	9.23	9.63	4.7038	1.7968	0.1494	6.6499	0.057	0.0382	0.0202	0.1153
710	9.77	9.68	4.7043	1.7967	0.1493	6.6504	0.0574	0.0339	0.016	0.1073
711	9.83	9.75	4.705	1.7962	0.1494	6.6506	0.0594	0.0331	0.0169	0.1094
712	9.58	9.76	4.7048	1.7962	0.1493	6.6503	0.0646	0.0341	0.0182	0.1169
713	9.73	9.78	4.7044	1.7961	0.1492	6.6497	0.0723	0.0366	0.0161	0.125
714	9.92	9.8	4.7039	1.7962	0.1493	6.6495	0.0722	0.0382	0.0152	0.1257
715	9.83	9.81	4.7041	1.7962	0.1494	6.6497	0.0723	0.0409	0.0188	0.1319
716	9.9	9.85	4.7042	1.7962	0.1493	6.6497	0.0776	0.0399	0.0201	0.1376
717	10	9.89	4.7042	1.7967	0.1493	6.6502	0.0723	0.05	0.014	0.1362
718	10.2	9.92	4.7039	1.7968	0.1492	6.65	0.0624	0.0606	0.0092	0.1322
719	10.1	9.98	4.7037	1.797	0.1493	6.65	0.0556	0.0575	0.0004	0.1136
720	10.1	10	4.7038	1.7969	0.1494	6.6501	0.0508	0.0502	-0.0063	0.0947
721	9.38	10.1	4.7041	1.7971	0.1494	6.6506	0.0487	0.0408	-0.0072	0.0822
722	9.87	10.1	4.7041	1.7973	0.1494	6.6509	0.0426	0.0314	-0.0069	0.0671
723	9.67	10.1	4.7043	1.7973	0.1495	6.651	0.0227	0.0359	-0.0074	0.0512
724	10.3	10.1	4.7043	1.7972	0.1493	6.6508	0.0032	0.0411	-0.0094	0.0349
725	10.8	10.1	4.7045	1.7969	0.1493	6.6507	-0.0043	0.0409	-0.0086	0.028
726	10.3	10.1	4.7053	1.7969	0.1492	6.6514	-0.0058	0.0376	-0.0062	0.0256
727	9.87	10.1	4.7043	1.7969	0.149	6.6502	-0.0065	0.0329	-0.0033	0.0231
728	10.4	10.1	4.7038	1.7974	0.1491	6.6502	-0.003	0.035	-0.0021	0.03
729	10.3	10.2	4.7039	1.7973	0.1491	6.6503	0.0039	0.0354	-0.002	0.0373
730	10.6	10.2	4.7042	1.7971	0.149	6.6502	0.011	0.0319	-0.0038	0.0392
731	10.6	10.2	4.7042	1.7968	0.1488	6.6498	0.0223	0.0322	-0.0009	0.0536

732	10.2	10.2	4.7038	1.7963	0.1486	6.6486	0.0328	0.0232	0.0001	0.0561
733	9.73	10.2	4.703	1.796	0.1484	6.6475	0.0352	0.0201	0.0013	0.0567
734	9.84	10.2	4.7023	1.7959	0.1483	6.6465	0.0293	0.0236	0.0043	0.0572
735	9.79	10.1	4.7019	1.7957	0.1479	6.6455	0.0289	0.0251	0.0062	0.0602
736	9.89	10.1	4.7015	1.7958	0.1476	6.645	0.0243	0.0287	0.0074	0.0603
737	10.3	10.1	4.7016	1.7958	0.1477	6.6451	0.011	0.0332	0.0073	0.0514
738	10.8	10.1	4.7019	1.7951	0.1477	6.6447	-0.0088	0.041	0.007	0.0393
739	10.4	10	4.7022	1.7945	0.1476	6.6444	-0.0234	0.0529	0.0029	0.0324
740	9.91	9.92	4.7027	1.7943	0.1477	6.6447	-0.0293	0.0565	0.0007	0.0279
741	10.4	9.83	4.7024	1.7941	0.1477	6.6442	-0.0288	0.0514	0.0003	0.0229
742	9.86	9.75	4.7018	1.7941	0.1476	6.6435	-0.0339	0.0519	0.0067	0.0247
743	9.87	9.72	4.7011	1.794	0.1474	6.6424	-0.0453	0.0535	0.0091	0.0173
744	9.66	9.71	4.701	1.794	0.1472	6.6421	-0.0318	0.0503	0.0069	0.0255
745	10.2	9.72	4.7008	1.7941	0.1469	6.6418	-0.0174	0.0427	0.0046	0.0298
746	9.27	9.73	4.7009	1.7934	0.147	6.6413	-0.0085	0.0338	0.0014	0.0266
747	9.63	9.73	4.7012	1.7933	0.1469	6.6413	-0.0018	0.0299	0.0029	0.031
748	8.98	9.68	4.7014	1.7932	0.1469	6.6416	-0.0018	0.0289	0.0028	0.0299
749	9.11	9.63	4.7016	1.7932	0.1473	6.6421	-0.0047	0.0307	-0.001	0.025
750	8.96	9.62	4.7017	1.7932	0.1475	6.6424	-0.0094	0.0351	-0.002	0.0237
751	8.64	9.56	4.7018	1.7929	0.1475	6.6422	-0.0147	0.0352	-0.004	0.0164
752	9.17	9.52	4.7016	1.7931	0.1474	6.6421	-0.0193	0.038	-0.0048	0.0138
753	9.64	9.51	4.7016	1.7932	0.1474	6.6422	-0.0159	0.0358	-0.005	0.0149
754	9.96	9.52	4.7012	1.7931	0.1473	6.6416	-0.0192	0.036	-0.0016	0.0152
755	10.1	9.48	4.7009	1.7931	0.1474	6.6415	-0.0249	0.041	0.0015	0.0175
756	10.3	9.53	4.7005	1.7935	0.1474	6.6414	-0.0329	0.0395	0.0025	0.0091
757	9.89	9.54	4.7006	1.7935	0.1473	6.6414	-0.0313	0.0419	0.0021	0.0126
758	9.49	9.57	4.7009	1.794	0.1474	6.6423	-0.0204	0.0414	0.0044	0.0255
759	9.64	9.62	4.7009	1.7941	0.1476	6.6426	-0.0153	0.0416	0.0037	0.03
760	9.35	9.67	4.701	1.7938	0.1475	6.6422	-0.0167	0.0427	0.0021	0.0281
761	9.06	9.72	4.7008	1.7933	0.1472	6.6412	-0.01	0.0433	0.003	0.0362
762	9.6	9.75	4.7004	1.7929	0.1471	6.6404	0.0015	0.0347	0.0038	0.0399
763	9.9	9.74	4.6999	1.7928	0.147	6.6398	0.0096	0.0307	0.0011	0.0414
764	9.54	9.71	4.6998	1.7924	0.1469	6.6391	0.0178	0.0259	0.0001	0.0438
765	10.1	9.66	4.6997	1.7919	0.1468	6.6384	0.0192	0.0262	0.001	0.0464
766	9.79	9.6	4.7005	1.7909	0.147	6.6384	0.0265	0.0255	0.0021	0.0542
767	9.68	9.54	4.701	1.7903	0.147	6.6384	0.0455	0.0198	0.0031	0.0684
768	9.99	9.51	4.7016	1.7904	0.1477	6.6397	0.0567	0.0227	0.0056	0.085

769	9.93	9.48	4.7019	1.7908	0.1481	6.6408	0.056	0.0278	0.0044	0.0881
770	9.55	9.48	4.7019	1.791	0.1484	6.6413	0.0527	0.032	0.0018	0.0865
771	9.72	9.46	4.7021	1.7915	0.1485	6.6421	0.0473	0.0348	0.0016	0.0837
772	9.44	9.42	4.7032	1.7915	0.1484	6.6431	0.0461	0.038	0.0028	0.0869
773	9.39	9.36	4.7041	1.7912	0.1484	6.6438	0.0514	0.0363	0.0013	0.089
774	9.27	9.33	4.7046	1.7912	0.1483	6.644	0.066	0.0313	0.0028	0.1002
775	9.01	9.28	4.7049	1.7911	0.1481	6.6441	0.062	0.027	0.0022	0.0911
776	8.92	9.23	4.7047	1.7912	0.1477	6.6436	0.0616	0.023	0.0032	0.0878
777	8.85	9.21	4.7041	1.7913	0.1475	6.6429	0.0538	0.0241	0.004	0.0819
778	9.04	9.19	4.7028	1.7918	0.1475	6.642	0.0351	0.0258	0.0038	0.0646
779	9.32	9.15	4.7017	1.792	0.1475	6.6412	0.0304	0.033	0.006	0.0695
780	8.7	9.14	4.7006	1.7922	0.1473	6.6401	0.039	0.0343	0.0052	0.0785
781	8.82	9.11	4.6998	1.7925	0.1473	6.6395	0.0458	0.0336	0.0035	0.083
782	8.88	9.12	4.6992	1.7925	0.1471	6.6388	0.048	0.0285	0.0007	0.0773
783	8.95	9.09	4.6992	1.7923	0.1469	6.6384	0.0488	0.0206	-0.0039	0.0655
784	9.03	9.07	4.6993	1.7922	0.1469	6.6384	0.0581	0.0117	-0.0052	0.0646
785	8.92	9.05	4.6998	1.7919	0.147	6.6387	0.0571	0.0038	-0.007	0.054
786	9.2	9.03	4.7009	1.7914	0.1471	6.6395	0.0601	0.0026	-0.0109	0.0519
787	9.59	8.99	4.7028	1.7908	0.1474	6.641	0.0591	0.0067	-0.0136	0.0523
788	9.18	8.93	4.7042	1.7898	0.1476	6.6415	0.068	0.0057	-0.0133	0.0604
789	9.34	8.85	4.7054	1.7892	0.1479	6.6424	0.0673	-0.0016	-0.012	0.0537
790	9.17	8.8	4.7059	1.7891	0.1479	6.643	0.0488	-0.0034	-0.0126	0.0328
791	9.63	8.76	4.7066	1.7891	0.1477	6.6434	0.0386	-0.004	-0.0107	0.0239
792	8.93	8.72	4.7075	1.7892	0.1481	6.6448	0.0414	-0.0063	-0.0076	0.0275
793	8.78	8.73	4.707	1.7898	0.1484	6.6451	0.0433	-0.0032	-0.0064	0.0337
794	8.69	8.76	4.7064	1.7906	0.1483	6.6453	0.0412	-0.0033	-0.0073	0.0307
795	8.47	8.82	4.706	1.7912	0.1483	6.6455	0.0407	-0.0023	-0.0097	0.0287
796	8.17	8.87	4.7052	1.7918	0.1483	6.6452	0.0453	-0.0006	-0.0129	0.0317
797	7.91	8.89	4.7051	1.792	0.1484	6.6455	0.0566	-0.0064	-0.0114	0.0389
798	7.75	8.94	4.7059	1.7919	0.1486	6.6464	0.0642	-0.0037	-0.0114	0.0491
799	7.87	8.98	4.7066	1.7917	0.1487	6.647	0.0664	-0.0057	-0.0106	0.0502
800	7.91	9.05	4.7072	1.7916	0.149	6.6478	0.066	-0.0052	-0.008	0.0528
801	8.18	9.08	4.7081	1.7914	0.1489	6.6483	0.0649	-0.0039	-0.0046	0.0564
802	9.1	9.11	4.7077	1.7914	0.149	6.6481	0.0666	-0.0084	-0.0052	0.053
803	9.62	9.14	4.7076	1.7915	0.149	6.648	0.0689	-0.0066	-0.0064	0.056
804	10.1	9.19	4.7076	1.7914	0.1489	6.6478	0.0692	-0.005	-0.0056	0.0586
805	10.1	9.25	4.7078	1.7917	0.1488	6.6484	0.0592	-0.0013	-0.0059	0.052

806	10	9.34	4.7076	1.7919	0.1488	6.6483	0.0507	0.0065	-0.0044	0.0528
807	10	9.41	4.7066	1.792	0.1488	6.6474	0.045	0.0163	-0.0034	0.0579
808	10.2	9.51	4.7058	1.7922	0.1489	6.647	0.0463	0.0192	-0.0031	0.0623
809	10.4	9.61	4.7055	1.7925	0.1491	6.6471	0.05	0.0253	-0.0024	0.0729
810	10.3	9.68	4.7053	1.7924	0.149	6.6467	0.0494	0.0227	-0.0019	0.0701
811	9.38	9.76	4.7048	1.7927	0.149	6.6466	0.0534	0.0165	-0.0012	0.0686
812	9.3	9.82	4.7038	1.7931	0.1492	6.6462	0.0428	0.0151	-0.0061	0.0518
813	9.72	9.86	4.7026	1.7935	0.1492	6.6453	0.0427	0.0118	-0.0082	0.0464
814	9.7	9.84	4.702	1.7936	0.1492	6.6448	0.0472	0.0126	-0.0091	0.0507
815	9.71	9.85	4.7015	1.7937	0.1492	6.6443	0.0494	0.0095	-0.0081	0.0508
816	9.3	9.84	4.6997	1.7942	0.149	6.6429	0.0486	0.0073	-0.0079	0.048
817	9.74	9.88	4.6986	1.7944	0.1487	6.6417	0.0524	-0.0003	-0.0051	0.0469
818	9.64	9.88	4.6983	1.794	0.1488	6.6412	0.0561	-0.0036	-0.0039	0.0486
819	9.35	9.86	4.6985	1.7938	0.1491	6.6413	0.0596	0.0012	0.0019	0.0627
820	9.66	9.86	4.6991	1.7934	0.1492	6.6417	0.0571	0.0117	0.0072	0.076
821	10.3	9.91	4.6995	1.7932	0.1491	6.6419	0.0514	0.0201	0.0105	0.082
822	10.4	9.99	4.699	1.7937	0.1493	6.642	0.047	0.0296	0.0088	0.0853
823	9.71	10	4.6977	1.7941	0.1492	6.641	0.0559	0.0289	0.0069	0.0917
824	10.3	10.1	4.6981	1.7945	0.1491	6.6417	0.0584	0.0317	0.0049	0.095
825	9.81	10.1	4.6984	1.7945	0.149	6.6419	0.0643	0.0232	0.0027	0.0902
826	10.9	10.2	4.6999	1.7945	0.1488	6.6432	0.0651	0.0223	0.0016	0.0889
827	10	10.2	4.7008	1.7944	0.1486	6.6438	0.0655	0.022	-0.0021	0.0854
828	10.1	10.3	4.7007	1.7941	0.1485	6.6433	0.0601	0.0221	-0.0039	0.0783
829	10.2	10.4	4.7	1.7939	0.1485	6.6425	0.0458	0.0246	-0.004	0.0664
830	10.5	10.4	4.6996	1.7937	0.1486	6.6419	0.0322	0.0291	-0.0042	0.0572
831	10.7	10.4	4.6994	1.7939	0.1487	6.642	0.0169	0.0362	-0.006	0.0471
832	10.4	10.3	4.6989	1.7942	0.1489	6.642	0.0055	0.0411	-0.0071	0.0395
833	10.8	10.4	4.6972	1.7949	0.1489	6.641	-0.0001	0.0431	-0.0082	0.0348
834	10.8	10.4	4.6965	1.7956	0.149	6.6411	-0.002	0.0421	-0.009	0.0311
835	10	10.4	4.6959	1.7955	0.149	6.6403	-0.0064	0.0408	-0.0091	0.0253
836	11	10.3	4.6956	1.7952	0.149	6.6398	-0.0071	0.0399	-0.0092	0.0236
837	10.6	10.3	4.6948	1.7953	0.149	6.639	0.0048	0.0294	-0.0068	0.0274
838	10.6	10.3	4.6951	1.7953	0.1489	6.6393	0.0231	0.0243	-0.0047	0.0427
839	9.96	10.3	4.6973	1.7949	0.1489	6.6411	0.0379	0.0111	-0.0016	0.0474
840	9.95	10.3	4.6988	1.7947	0.1488	6.6423	0.05	0.001	0.0005	0.0515
841	10.1	10.3	4.6983	1.7947	0.1485	6.6415	0.0561	0.0009	0.0004	0.0574
842	10.4	10.3	4.6975	1.7945	0.1483	6.6402	0.0608	0.0015	0.0001	0.0624

843	10.2	10.3	4.6969	1.7943	0.1481	6.6394	0.0683	-0.0009	0.0055	0.0729
844	10.2	10.2	4.6969	1.7942	0.1482	6.6393	0.0617	0.0039	0.0112	0.0769
845	9.96	10.2	4.6963	1.7942	0.1482	6.6386	0.0552	0.0122	0.0091	0.0765
846	9.75	10.1	4.6952	1.7941	0.1481	6.6374	0.0499	0.0226	0.008	0.0805
847	9.78	10.1	4.6947	1.7937	0.148	6.6364	0.0413	0.0286	0.0073	0.0773
848	10.4	10	4.6948	1.7937	0.148	6.6365	0.0399	0.025	0.0111	0.0759
849	10	9.97	4.695	1.7937	0.1481	6.6368	0.0489	0.0282	0.015	0.0922
850	10.8	9.96	4.6952	1.7936	0.1479	6.6367	0.0555	0.0259	0.0146	0.096
851	10.2	9.94	4.6952	1.7937	0.148	6.6369	0.0622	0.0231	0.0168	0.1022
852	10	9.88	4.6947	1.7937	0.1481	6.6365	0.0685	0.0196	0.0166	0.1048
853	9.6	9.84	4.6947	1.7937	0.148	6.6364	0.0587	0.0225	0.018	0.0992
854	9.64	9.81	4.6952	1.7932	0.1479	6.6364	0.0543	0.0258	0.0171	0.0972
855	9.63	9.78	4.6958	1.7925	0.1478	6.6362	0.0523	0.0244	0.0125	0.0891
856	9.72	9.76	4.696	1.7919	0.1477	6.6356	0.0535	0.0278	0.0092	0.0905
857	9.85	9.74	4.6959	1.7916	0.1476	6.6351	0.0536	0.0245	0.007	0.0852
858	9.24	9.68	4.6959	1.7915	0.1477	6.635	0.0417	0.0314	0.005	0.0781
859	9.65	9.64	4.696	1.7918	0.1478	6.6356	0.0317	0.0316	0.0063	0.0697
860	9.72	9.56	4.6956	1.7921	0.1476	6.6354	0.0298	0.0315	0.0087	0.07
861	9.3	9.5	4.6965	1.7917	0.1478	6.636	0.0322	0.0274	0.009	0.0686
862	9.33	9.47	4.6961	1.7917	0.1479	6.6357	0.0253	0.0311	0.0104	0.0668
863	9.77	9.49	4.6952	1.7915	0.1479	6.6347	0.0079	0.0375	0.0135	0.0589
864	9.33	9.47	4.6949	1.7914	0.1477	6.634	-0.0016	0.0416	0.0152	0.0552
865	9.29	9.48	4.6949	1.7912	0.1476	6.6336	0.0028	0.0456	0.016	0.0644
866	9.48	9.46	4.6953	1.791	0.1475	6.6338	0.0045	0.0473	0.0181	0.0699
867	9.27	9.42	4.6954	1.7907	0.1474	6.6335	-0.0081	0.0558	0.0186	0.0664
868	9.31	9.41	4.6957	1.7903	0.1475	6.6334	-0.022	0.0558	0.0171	0.0508
869	9.22	9.38	4.6962	1.7896	0.1474	6.6332	-0.0174	0.055	0.0231	0.0606
870	9.2	9.36	4.6967	1.789	0.1473	6.6331	-0.0083	0.0561	0.0313	0.0791
871	9.31	9.34	4.6974	1.7886	0.1476	6.6335	-0.0035	0.0647	0.033	0.0943
872	10.1	9.32	4.6976	1.7886	0.1477	6.634	0.0003	0.0704	0.0317	0.1024
873	9.31	9.29	4.6983	1.7881	0.1479	6.6343	-0.0028	0.0841	0.031	0.1123
874	9.72	9.26	4.6982	1.7888	0.148	6.635	-0.0078	0.0929	0.0282	0.1132
875	9.45	9.29	4.6984	1.7888	0.148	6.6352	0.0026	0.095	0.0238	0.1214
876	9.04	9.3	4.6982	1.789	0.1479	6.6351	0.0081	0.096	0.0214	0.1255
877	9.07	9.32	4.698	1.7891	0.1479	6.6351	0.03	0.0901	0.0219	0.1421
878	9.04	9.33	4.6982	1.7893	0.1479	6.6354	0.0413	0.0862	0.0246	0.1521
879	9.27	9.35	4.6985	1.7891	0.1479	6.6355	0.0394	0.0894	0.0275	0.1563

880	9.05	9.35	4.6989	1.7886	0.1479	6.6354	0.0266	0.0895	0.0304	0.1465
881	8.78	9.33	4.6992	1.7884	0.148	6.6356	0.019	0.0912	0.0259	0.1361
882	9.36	9.26	4.6992	1.7882	0.1479	6.6353	0.0181	0.1035	0.0217	0.1432
883	8.78	9.26	4.6994	1.7881	0.1478	6.6353	0.0127	0.1042	0.0188	0.1358
884	9.73	9.26	4.6999	1.7881	0.1478	6.6359	-0.0045	0.106	0.0162	0.1177
885	9.79	9.27	4.7005	1.7879	0.1479	6.6363	-0.014	0.1117	0.0172	0.1149
886	9.56	9.28	4.7004	1.7884	0.1478	6.6367	-0.0247	0.1093	0.0185	0.1031
887	9.52	9.29	4.7005	1.7884	0.1478	6.6368	-0.0323	0.1039	0.0196	0.0912
888	9.64	9.3	4.7004	1.7886	0.1477	6.6368	-0.0469	0.1041	0.0206	0.0778
889	9.17	9.31	4.7004	1.7891	0.1479	6.6373	-0.0465	0.1036	0.0193	0.0764
890	8.92	9.34	4.7003	1.7891	0.1478	6.6372	-0.0289	0.0993	0.0182	0.0886
891	8.82	9.39	4.7005	1.7889	0.1477	6.6372	-0.015	0.0985	0.0179	0.1015
892	9.22	9.41	4.7007	1.7893	0.1475	6.6375	-0.0202	0.1027	0.0167	0.0993
893	9.78	9.46	4.7008	1.7894	0.1472	6.6374	-0.0272	0.0997	0.0165	0.0891
894	9.62	9.45	4.7009	1.7894	0.1474	6.6376	-0.0285	0.093	0.0156	0.0801
895	9.14	9.44	4.701	1.7889	0.1475	6.6375	-0.022	0.0956	0.0166	0.0903
896	9.29	9.42	4.701	1.7889	0.1476	6.6375	-0.0283	0.0941	0.017	0.0828
897	9.19	9.42	4.7012	1.7895	0.1473	6.6379	-0.0362	0.0892	0.0174	0.0704
898	9.6	9.43	4.701	1.7891	0.1471	6.6372	-0.0397	0.0844	0.0186	0.0634
899	9.6	9.47	4.7011	1.7891	0.1472	6.6374	-0.0373	0.0817	0.0184	0.0628
900	9.6	9.49	4.701	1.7893	0.1473	6.6376	-0.0306	0.0812	0.0169	0.0675
901	9.82	9.52	4.7012	1.7894	0.1472	6.6379	-0.0261	0.0854	0.0149	0.0742
902	9.71	9.54	4.7018	1.7891	0.1472	6.6381	-0.0221	0.0863	0.0162	0.0804
903	9.54	9.53	4.7021	1.7889	0.1473	6.6383	-0.0215	0.0802	0.0194	0.0782
904	9.53	9.54	4.7024	1.7889	0.1476	6.6389	-0.0175	0.0739	0.0215	0.078
905	9.21	9.55	4.7025	1.789	0.1479	6.6393	-0.014	0.0766	0.0199	0.0826
906	9.64	9.56	4.7022	1.7894	0.1481	6.6397	-0.0131	0.0711	0.0181	0.0761
907	9.79	9.57	4.7024	1.7889	0.1483	6.6396	-0.0132	0.0689	0.0156	0.0713
908	9.84	9.54	4.7026	1.7891	0.1483	6.64	-0.0107	0.0672	0.0146	0.071
909	9.43	9.54	4.7025	1.7894	0.1483	6.6401	-0.0133	0.0676	0.0138	0.0681
910	9.38	9.52	4.7021	1.7897	0.1481	6.6399	-0.0181	0.0737	0.0154	0.0711
911	9.49	9.5	4.7023	1.7896	0.148	6.6399	-0.0242	0.0831	0.0164	0.0753
912	9.7	9.5	4.703	1.7894	0.1478	6.6403	-0.0172	0.0827	0.0215	0.0869
913	9.77	9.48	4.7028	1.7893	0.1477	6.6398	-0.0149	0.0811	0.0232	0.0894
914	9.28	9.47	4.7017	1.7891	0.1476	6.6384	-0.021	0.0855	0.0209	0.0854
915	9.44	9.49	4.701	1.789	0.1474	6.6373	-0.0244	0.0884	0.0128	0.0768
916	9.53	9.5	4.7005	1.7886	0.1471	6.6362	-0.0244	0.0794	0.012	0.067

917	9.02	9.52	4.7008	1.7888	0.147	6.6366	-0.0209	0.0698	0.011	0.0599
918	9.62	9.54	4.7001	1.7885	0.1465	6.6351	-0.0188	0.0648	0.0102	0.0561
919	9.08	9.57	4.6993	1.7881	0.146	6.6334	-0.0157	0.0572	0.0117	0.0532
920	9.57	9.62	4.6994	1.7869	0.1459	6.6323	-0.0118	0.0558	0.0115	0.0556
921	9.57	9.63	4.6995	1.7862	0.146	6.6317	-0.0028	0.0551	0.0111	0.0634
922	9.24	9.65	4.6993	1.7853	0.1462	6.6307	0.0052	0.0507	0.0129	0.0688
923	9.28	9.66	4.6985	1.7848	0.1464	6.6297	0.0041	0.0483	0.0125	0.065
924	9.63	9.67	4.6978	1.785	0.1467	6.6295	0.0077	0.0418	0.0141	0.0637
925	9.89	9.67	4.6975	1.785	0.1468	6.6293	0.0079	0.0467	0.0158	0.0704
926	10.1	9.66	4.6969	1.7855	0.1466	6.629	0.009	0.0468	0.0148	0.0706
927	10.3	9.66	4.6966	1.7857	0.1462	6.6286	0.0031	0.0468	0.014	0.0639
928	9.93	9.61	4.6968	1.7851	0.1457	6.6277	0.0034	0.0469	0.0131	0.0634
929	10.3	9.62	4.6974	1.785	0.1455	6.6278	0.0036	0.0495	0.0161	0.0693
930	9.79	9.57	4.6977	1.7846	0.146	6.6283	0.0011	0.0488	0.0172	0.067
931	9.99	9.49	4.6976	1.7836	0.1466	6.6277	0.0007	0.0484	0.0183	0.0673
932	9.98	9.46	4.6976	1.7838	0.1471	6.6284	0.0021	0.0502	0.0195	0.0717
933	9.56	9.4	4.6977	1.7843	0.1473	6.6292	-0.0013	0.0524	0.019	0.07
934	9.45	9.35	4.6979	1.7844	0.1473	6.6296	-0.0016	0.0576	0.018	0.074
935	9.33	9.28	4.6983	1.7845	0.1472	6.63	-0.0029	0.063	0.0147	0.0747
936	8.95	9.22	4.6988	1.7848	0.147	6.6306	-0.0005	0.0633	0.0084	0.0712
937	8.73	9.19	4.6995	1.7849	0.1469	6.6313	0.001	0.0698	0.0045	0.0753
938	9.3	9.16	4.6998	1.7849	0.147	6.6317	0.0057	0.0637	0.0026	0.072
939	8.56	9.11	4.7002	1.785	0.1471	6.6322	0.0107	0.0574	0.0024	0.0705
940	8.11	9.07	4.7003	1.7849	0.147	6.6322	0.0152	0.0677	0.0035	0.0864
941	8.65	9.05	4.7003	1.7845	0.1468	6.6316	0.018	0.0604	0.0044	0.0828
942	8.16	9	4.7002	1.7845	0.1466	6.6313	0.0166	0.0527	0.0031	0.0724
943	8.57	9	4.6998	1.785	0.1466	6.6314	0.0162	0.049	0.0002	0.0653
944	8.62	9.03	4.6991	1.7846	0.1465	6.6303	0.0167	0.0477	-0.0028	0.0616
945	8.95	9.04	4.6991	1.7847	0.1465	6.6303	0.018	0.047	0.0004	0.0653
946	9.65	9.07	4.6988	1.7852	0.1464	6.6303	0.0197	0.0447	0.0026	0.067
947	9.46	9.15	4.6987	1.7852	0.1462	6.6301	0.0219	0.0445	0.003	0.0694
948	9.27	9.19	4.6985	1.7856	0.1462	6.6303	0.0244	0.0505	0.0004	0.0752
949	9.07	9.26	4.6981	1.7856	0.1464	6.6301	0.0241	0.0478	0.0001	0.0721
950	9.55	9.33	4.6978	1.785	0.1464	6.6293	0.0181	0.0521	-0.0005	0.0697
951	9.08	9.36	4.6974	1.7851	0.1464	6.6289	0.0145	0.0559	-0.001	0.0694
952	9.56	9.42	4.6968	1.7857	0.1461	6.6287	0.0163	0.0582	-0.0014	0.073
953	10	9.48	4.6964	1.7863	0.1458	6.6286	0.0224	0.0539	-0.001	0.0753

954	9.51	9.55	4.6966	1.7855	0.1459	6.6281	0.0259	0.0531	-0.0003	0.0787
955	9.56	9.59	4.6971	1.7854	0.146	6.6286	0.0242	0.0576	0.0032	0.085
956	10.1	9.6	4.6973	1.785	0.1462	6.6285	0.0209	0.0634	0.0067	0.091
957	10.1	9.66	4.697	1.7849	0.1462	6.628	0.0175	0.0684	0.0105	0.0964
958	9.95	9.67	4.6972	1.7847	0.1463	6.6282	0.0192	0.0634	0.0136	0.0961
959	9.41	9.69	4.6978	1.7844	0.1462	6.6285	0.0203	0.0691	0.0133	0.1027
960	9.21	9.69	4.698	1.7838	0.146	6.6278	0.0172	0.0738	0.0112	0.1022
961	9.45	9.7	4.6982	1.7835	0.1457	6.6273	0.0121	0.0805	0.0067	0.0993
962	9.64	9.66	4.6976	1.7836	0.1456	6.6268	0.0122	0.0835	0.0055	0.1012
963	9.92	9.6	4.6973	1.783	0.1459	6.6261	0.0163	0.0864	0.0046	0.1073
964	9.71	9.56	4.6973	1.7826	0.1464	6.6263	0.0186	0.0843	0.0048	0.1076
965	9.86	9.51	4.6973	1.7832	0.1464	6.6269	0.0124	0.0797	0.0045	0.0966
966	10.5	9.42	4.6974	1.784	0.1464	6.6278	0.0101	0.076	0.0046	0.0908
967	9.49	9.35	4.6973	1.7842	0.1464	6.6279	0.0056	0.0694	0.006	0.0809
968	9.47	9.28	4.6972	1.7846	0.1463	6.6281	0.0102	0.0678	0.0086	0.0866
969	9.52	9.26	4.6974	1.784	0.1463	6.6277	0.0022	0.0659	0.0067	0.0748
970	9.23	9.25	4.697	1.7835	0.1462	6.6267	-0.0062	0.0652	0.0029	0.0619
971	8.88	9.21	4.6968	1.7835	0.1463	6.6266	-0.0056	0.0584	-0.001	0.0518
972	8.89	9.16	4.6972	1.7838	0.1465	6.6275	-0.0076	0.056	-0.0032	0.0453
973	8.69	9.1	4.6975	1.7839	0.1465	6.6279	-0.0102	0.0424	-0.0022	0.03
974	8.64	9.08	4.6974	1.7842	0.1464	6.628	-0.0143	0.0388	0.0009	0.0254
975	8.49	9.03	4.6975	1.7842	0.1465	6.6281	-0.0147	0.0372	0.003	0.0256
976	8.75	8.96	4.6979	1.7843	0.1465	6.6287	-0.0185	0.0384	0.0034	0.0232
977	8.52	8.96	4.6977	1.7844	0.1466	6.6287	-0.0243	0.042	0.0012	0.0188
978	9.09	8.94	4.6978	1.7843	0.1463	6.6285	-0.0246	0.0446	-0.0025	0.0175
979	8.99	8.93	4.6984	1.7842	0.1462	6.6287	-0.0217	0.0412	-0.008	0.0115
980	8.65	8.97	4.6988	1.7837	0.1461	6.6286	-0.0186	0.046	-0.0115	0.0159
981	8.71	9	4.699	1.7833	0.146	6.6284	-0.0123	0.0454	-0.0055	0.0276
982	8.86	9.01	4.6993	1.7829	0.146	6.6283	-0.0095	0.0321	-0.0002	0.0224
983	9.18	9.04	4.6996	1.7823	0.146	6.6278	-0.0014	0.0324	0.0054	0.0364
984	9.03	9.09	4.7002	1.7818	0.1463	6.6284	0.0043	0.0382	0.008	0.0505
985	9.15	9.12	4.7005	1.7816	0.147	6.6292	0.0115	0.0363	0.0097	0.0575
986	9.46	9.14	4.7003	1.7815	0.1474	6.6292	0.0176	0.0349	0.0097	0.0622
987	9.16	9.18	4.7	1.782	0.1476	6.6296	0.025	0.0378	0.0097	0.0724
988	9.33	9.21	4.6993	1.7829	0.1475	6.6297	0.0336	0.0419	0.0106	0.086
989	9.92	9.24	4.6989	1.7823	0.1475	6.6287	0.0369	0.0478	0.0141	0.0988
990	9.44	9.3	4.6985	1.783	0.1474	6.6289	0.0449	0.0591	0.0149	0.1188

991	9.16	9.35	4.6988	1.7836	0.1474	6.6299	0.0502	0.0662	0.012	0.1285
992	9.24	9.39	4.6991	1.7844	0.1475	6.631	0.0533	0.0625	0.0078	0.1236
993	9.55	9.44	4.6991	1.7846	0.1475	6.6312	0.0579	0.0623	0.0035	0.1238
994	9.17	9.51	4.6991	1.7847	0.1474	6.6311	0.0534	0.0731	0.0004	0.127
995	9.14	9.56	4.699	1.7845	0.1472	6.6308	0.0435	0.0662	-0.0019	0.1077
996	9.27	9.56	4.6988	1.7845	0.1473	6.6306	0.048	0.0679	-0.003	0.113
997	9.53	9.59	4.6987	1.7844	0.1472	6.6304	0.0412	0.0656	-0.0031	0.1037
998	9.52	9.62	4.6986	1.7843	0.1471	6.63	0.0271	0.0636	-0.0047	0.086
999	9.93	9.63	4.6993	1.7839	0.1473	6.6304	0.0087	0.072	-0.0054	0.0753
1000	9.65	9.64	4.6995	1.7837	0.1474	6.6306	-0.0134	0.08	-0.0034	0.0633
1001	9.57	9.71	4.6996	1.7836	0.1474	6.6306	-0.0234	0.0744	-0.0046	0.0464
1002	10	9.74	4.6996	1.7837	0.1473	6.6306	-0.0288	0.0729	-0.0071	0.037
1003	10.4	9.75	4.6996	1.7836	0.1473	6.6305	-0.0452	0.0737	-0.0126	0.0159
1004	10.1	9.77	4.6999	1.7832	0.1473	6.6304	-0.0641	0.0779	-0.0169	-0.0032
1005	9.56	9.84	4.7004	1.7826	0.1472	6.6302	-0.068	0.0691	-0.0175	-0.0165
1006	9.62	9.85	4.7005	1.7826	0.147	6.6301	-0.0653	0.0665	-0.0193	-0.0182
1007	9.97	9.86	4.7005	1.7825	0.1469	6.63	-0.0799	0.0665	-0.0173	-0.0306
1008	10.1	9.84	4.7006	1.7822	0.147	6.6297	-0.092	0.0673	-0.0154	-0.0401
1009	9.62	9.78	4.7008	1.782	0.1472	6.6299	-0.0891	0.0656	-0.0162	-0.0398
1010	10.6	9.75	4.7009	1.7816	0.1475	6.63	-0.0781	0.0627	-0.0187	-0.0341
1011	9.88	9.74	4.7011	1.7813	0.1474	6.6298	-0.0706	0.0552	-0.0227	-0.038
1012	9.68	9.72	4.7014	1.7808	0.1474	6.6295	-0.064	0.0496	-0.0264	-0.0408
1013	9.6	9.68	4.7009	1.7809	0.1472	6.629	-0.0673	0.0486	-0.027	-0.0457
1014	10.3	9.65	4.7005	1.7811	0.1472	6.6287	-0.0556	0.0401	-0.0239	-0.0393
1015	9.62	9.63	4.7	1.7813	0.1469	6.6283	-0.0394	0.0314	-0.0156	-0.0235
1016	9.63	9.61	4.6999	1.7817	0.1465	6.6281	-0.0285	0.033	-0.0143	-0.0098
1017	9.23	9.58	4.6998	1.782	0.1462	6.628	-0.0227	0.0375	-0.0148	0.0001
1018	8.76	9.57	4.6999	1.782	0.1458	6.6277	-0.0223	0.0362	-0.0143	-0.0003
1019	8.96	9.56	4.6999	1.7816	0.1457	6.6273	-0.0156	0.0371	-0.017	0.0045
1020	9.49	9.52	4.7	1.7811	0.146	6.6271	-0.0118	0.0329	-0.0173	0.0038
1021	9.65	9.51	4.7003	1.7806	0.1463	6.6271	-0.0079	0.0293	-0.0168	0.0045
1022	9.66	9.49	4.7003	1.781	0.1464	6.6277	-0.0088	0.0247	-0.0148	0.0011
1023	9.53	9.51	4.6999	1.781	0.1463	6.6271	-0.0003	0.0193	-0.0118	0.0073
1024	9.11	9.48	4.6993	1.7812	0.1464	6.627	0.0076	0.0227	-0.0084	0.0219
1025	9.3	9.5	4.6994	1.7811	0.1465	6.627	0.0043	0.0256	-0.0063	0.0235
1026	9.4	9.48	4.6993	1.7813	0.1465	6.6271	0.002	0.0292	-0.0052	0.026
1027	9.86	9.48	4.6991	1.7813	0.1464	6.6268	0.006	0.0352	-0.005	0.0362

1028	9.44	9.51	4.6989	1.781	0.1465	6.6265	0.005	0.0377	-0.0048	0.0379
1029	9.68	9.52	4.6992	1.7804	0.1467	6.6263	0.0048	0.0402	-0.0089	0.0361
1030	9.7	9.49	4.6989	1.7801	0.1466	6.6256	0.0117	0.0421	-0.0111	0.0427
1031	9.44	9.46	4.6985	1.7804	0.1466	6.6255	0.0272	0.039	-0.0132	0.0529
1032	9.85	9.45	4.6977	1.7805	0.1465	6.6248	0.0427	0.035	-0.0127	0.065
1033	9.82	9.41	4.6972	1.7805	0.1465	6.6242	0.0496	0.0317	-0.0137	0.0676
1034	9.91	9.39	4.6968	1.7808	0.1463	6.6239	0.0537	0.0256	-0.0123	0.067
1035	9.25	9.41	4.6966	1.781	0.1462	6.6238	0.0644	0.0238	-0.0063	0.082
1036	9.26	9.4	4.6963	1.781	0.1461	6.6234	0.0694	0.0196	0.0019	0.0909
1037	9.4	9.34	4.6961	1.7807	0.1459	6.6227	0.071	0.0168	0.0077	0.0954
1038	9.15	9.3	4.6961	1.7801	0.1456	6.6218	0.0664	0.0221	0.0117	0.1003
1039	8.89	9.26	4.6957	1.779	0.1456	6.6203	0.0573	0.0329	0.013	0.1033
1040	9.11	9.19	4.6953	1.7782	0.1458	6.6193	0.0496	0.0302	0.0147	0.0946
1041	9.42	9.12	4.695	1.7782	0.146	6.6192	0.0429	0.0444	0.0115	0.0988
1042	8.88	9.02	4.6944	1.7783	0.1462	6.6189	0.0481	0.0528	0.0085	0.1095
1043	8.7	8.91	4.6944	1.7777	0.1465	6.6187	0.0566	0.0636	0.0073	0.1275
1044	9.61	8.82	4.6948	1.778	0.1467	6.6195	0.0524	0.0654	0.0052	0.123
1045	9.19	8.78	4.6943	1.778	0.1468	6.6191	0.0555	0.0657	0.004	0.1251
1046	8.84	8.75	4.6947	1.7786	0.1467	6.62	0.0578	0.0625	0.0057	0.1261
1047	8.64	8.68	4.696	1.7789	0.1466	6.6215	0.0587	0.0644	0.0067	0.1297
1048	8.86	8.65	4.6977	1.7784	0.1467	6.6227	0.0594	0.0668	0.0058	0.132
1049	8.41	8.64	4.6994	1.7776	0.1467	6.6238	0.0546	0.0661	0.0031	0.1238
1050	8.14	8.58	4.7002	1.7776	0.1469	6.6247	0.0561	0.0613	0.0057	0.1231
1051	7.98	8.51	4.7003	1.7778	0.1471	6.6252	0.0529	0.0593	0.0073	0.1195
1052	7.75	8.48	4.7014	1.7783	0.1474	6.6271	0.0481	0.0587	0.0061	0.113
1053	8.19	8.46	4.7028	1.7786	0.1475	6.6289	0.0434	0.0617	0.0042	0.1092
1054	8.32	8.38	4.7034	1.7786	0.1477	6.6297	0.0463	0.0576	0.0021	0.1061
1055	8.71	8.34	4.7037	1.7787	0.148	6.6304	0.0595	0.0512	0	0.1107
1056	8.09	8.32	4.7053	1.7784	0.1479	6.6316	0.0661	0.0455	-0.002	0.1096
1057	8.66	8.34	4.7062	1.7781	0.1477	6.6321	0.0675	0.0441	-0.0043	0.1073
1058	8.71	8.36	4.7061	1.7781	0.1479	6.6322	0.068	0.0412	-0.0043	0.1049
1059	7.98	8.4	4.7056	1.7782	0.1481	6.6319	0.0672	0.033	-0.0022	0.098
1060	7.99	8.42	4.7051	1.7783	0.1482	6.6316	0.0656	0.0261	0.002	0.0938
1061	8.4	8.49	4.7046	1.7785	0.1483	6.6314	0.0632	0.0245	0.0051	0.0929
1062	8.26	8.61	4.7043	1.7787	0.1483	6.6314	0.0642	0.0209	0.0028	0.0878
1063	8.11	8.66	4.7029	1.779	0.1482	6.6301	0.0706	0.015	0.0026	0.0883
1064	8.36	8.71	4.7012	1.7794	0.148	6.6287	0.0658	0.0171	0.0018	0.0847

1065	8.48	8.78	4.7002	1.7799	0.1478	6.6279	0.0606	0.0168	0.0015	0.079
1066	8.97	8.86	4.6997	1.7802	0.1479	6.6278	0.0531	0.018	0	0.0711
1067	9.26	8.9	4.6995	1.7806	0.1478	6.6279	0.0544	0.0202	-0.0017	0.0729
1068	9.25	8.97	4.6988	1.7808	0.148	6.6277	0.0561	0.0236	-0.0064	0.0733
1069	8.58	9.09	4.6985	1.7807	0.148	6.6273	0.0534	0.0265	-0.009	0.071
1070	9.23	9.19	4.6978	1.7806	0.1479	6.6263	0.049	0.0253	-0.011	0.0633
1071	10	9.26	4.6977	1.781	0.1478	6.6265	0.0503	0.0238	-0.008	0.0661
1072	9.12	9.36	4.6972	1.7819	0.1476	6.6267	0.057	0.0226	-0.0058	0.0738
1073	9.36	9.47	4.6967	1.7816	0.1473	6.6257	0.059	0.0307	-0.0045	0.0852
1074	9.93	9.56	4.6969	1.7816	0.1471	6.6256	0.0522	0.0324	-0.0037	0.081
1075	9.59	9.66	4.6973	1.7812	0.147	6.6255	0.0496	0.0325	-0.0011	0.081
1076	9.45	9.7	4.6973	1.7808	0.147	6.6251	0.0545	0.0265	-0.0008	0.0802
1077	10.2	9.73	4.6972	1.7807	0.1471	6.625	0.0553	0.0295	-0.0013	0.0835
1078	10.2	9.76	4.6974	1.7803	0.1472	6.6249	0.0558	0.0304	0.0004	0.0865
1079	9.93	9.81	4.6972	1.78	0.1473	6.6245	0.0529	0.0286	0.0026	0.0841
1080	9.66	9.85	4.6961	1.7799	0.1474	6.6234	0.0613	0.0224	0.0044	0.0881
1081	10.1	9.81	4.6948	1.7798	0.1473	6.6219	0.0647	0.0216	0.0034	0.0897
1082	10.3	9.8	4.6944	1.7798	0.1474	6.6215	0.0651	0.0264	0.0058	0.0973
1083	10	9.75	4.6942	1.7797	0.1472	6.6211	0.0552	0.0308	0.006	0.092
1084	10.3	9.7	4.6938	1.7794	0.147	6.6202	0.0458	0.032	0.0075	0.0853
1085	9.75	9.64	4.6936	1.7796	0.1469	6.6201	0.0355	0.0377	0.0036	0.0768
1086	9.92	9.62	4.6933	1.7798	0.1466	6.6197	0.0321	0.045	-0.0004	0.0766
1087	9.83	9.55	4.6933	1.7798	0.1464	6.6196	0.0289	0.0493	-0.003	0.0752
1088	9.43	9.47	4.6936	1.7796	0.1462	6.6194	0.0231	0.0495	-0.006	0.0666
1089	10	9.41	4.6939	1.7793	0.146	6.6192	0.0121	0.0485	-0.0094	0.0512
1090	9.25	9.37	4.6942	1.7786	0.1462	6.6191	0.0032	0.0408	-0.012	0.0321
1091	8.88	9.31	4.694	1.7784	0.1466	6.619	0.0017	0.0255	-0.012	0.0151
1092	8.58	9.21	4.6934	1.7781	0.1468	6.6183	-0.0034	0.0179	-0.0124	0.002
1093	8.9	9.13	4.6939	1.778	0.147	6.6189	-0.009	0.0204	-0.0083	0.003
1094	8.43	9.04	4.6936	1.7781	0.147	6.6186	-0.0029	0.0155	-0.0037	0.0088
1095	9.07	8.99	4.6932	1.7782	0.1467	6.6181	0.0037	0.017	0.0013	0.022
1096	8.86	8.93	4.693	1.778	0.1466	6.6176	-0.0052	0.0174	0.0063	0.0186
1097	8.63	8.86	4.6928	1.7777	0.1466	6.6171	-0.0092	0.0264	0.0074	0.0247
1098	8.92	8.81	4.6932	1.7777	0.1468	6.6176	-0.0017	0.0338	0.0072	0.0393
1099	8.8	8.74	4.6936	1.7777	0.1467	6.6181	0.0139	0.0282	0.008	0.0502
1100	9.01	8.72	4.6942	1.7778	0.1467	6.6187	0.0303	0.0181	0.0076	0.056
1101	8.32	8.73	4.6948	1.7777	0.1468	6.6193	0.0394	0.0174	0.0098	0.0666

1102	8.58	8.76	4.6952	1.7776	0.1469	6.6197	0.0378	0.0262	0.0102	0.0742
1103	8.64	8.78	4.6949	1.7778	0.1471	6.6198	0.0477	0.0318	0.0108	0.0903
1104	8.69	8.8	4.694	1.778	0.1473	6.6193	0.0619	0.0346	0.0108	0.1073
1105	8.92	8.82	4.6938	1.7781	0.1474	6.6193	0.0646	0.032	0.01	0.1066
1106	8.44	8.86	4.6937	1.7782	0.1475	6.6194	0.0626	0.0342	0.011	0.1077
1107	8.48	8.9	4.6937	1.7784	0.1474	6.6195	0.0772	0.0289	0.0099	0.1161
1108	8.72	8.94	4.6938	1.7789	0.1472	6.6199	0.0889	0.023	0.0047	0.1166
1109	8.72	8.98	4.6942	1.7794	0.147	6.6205	0.0883	0.0241	0.0052	0.1177
1110	9.23	9	4.6946	1.7791	0.147	6.6207	0.0784	0.0258	0.0085	0.1127
1111	9.05	9.08	4.6947	1.7792	0.1471	6.621	0.071	0.0255	0.011	0.1074
1112	9.25	9.16	4.6943	1.7792	0.1471	6.6207	0.066	0.0228	0.0144	0.1032
1113	8.9	9.22	4.6944	1.7792	0.147	6.6205	0.0693	0.0274	0.015	0.1117
1114	9.32	9.28	4.6944	1.7794	0.147	6.6208	0.0624	0.0301	0.0154	0.1079
1115	9.64	9.33	4.6947	1.7795	0.1469	6.6211	0.0534	0.0297	0.0131	0.0963
1116	9.4	9.4	4.6945	1.7797	0.1467	6.6208	0.046	0.0319	0.0105	0.0884
1117	9.75	9.46	4.6941	1.7797	0.1468	6.6206	0.0461	0.0351	0.0132	0.0944
1118	9.59	9.54	4.6945	1.7793	0.1467	6.6206	0.0474	0.0416	0.0139	0.1028
1119	9.35	9.56	4.695	1.7791	0.1468	6.6209	0.0401	0.044	0.0143	0.0984
1120	9.84	9.58	4.6949	1.7787	0.1468	6.6205	0.0343	0.0437	0.0125	0.0905
1121	10.1	9.58	4.6946	1.7784	0.1468	6.6198	0.024	0.0428	0.0108	0.0777
1122	9.88	9.58	4.6944	1.778	0.1468	6.6192	0.0303	0.0491	0.0115	0.0909
1123	9.82	9.62	4.6947	1.7777	0.1467	6.619	0.0314	0.0558	0.0127	0.0999
1124	9.73	9.62	4.6944	1.778	0.1465	6.6189	0.0242	0.0531	0.0112	0.0884
1125	9.83	9.59	4.694	1.7785	0.1466	6.619	0.0263	0.0535	0.0093	0.0891
1126	9.69	9.56	4.6938	1.7784	0.1466	6.6188	0.0333	0.0482	0.009	0.0905
1127	10.2	9.54	4.6935	1.7783	0.1464	6.6182	0.0346	0.0408	0.008	0.0834
1128	9.08	9.52	4.6937	1.7781	0.1463	6.6181	0.0339	0.0374	0.0108	0.0821
1129	9.49	9.5	4.6931	1.7781	0.1462	6.6174	0.0332	0.0363	0.0128	0.0823
1130	9.11	9.49	4.6925	1.7779	0.1462	6.6166	0.027	0.0382	0.0139	0.0791
1131	9.33	9.45	4.692	1.7777	0.146	6.6158	0.01	0.0421	0.0134	0.0655
1132	9.6	9.45	4.6922	1.7775	0.1459	6.6156	-0.0063	0.046	0.0063	0.046
1133	9.28	9.42	4.6926	1.7773	0.1458	6.6157	-0.0102	0.0497	0.0026	0.0421
1134	9.14	9.4	4.6932	1.777	0.1459	6.6162	-0.0126	0.0514	-0.0012	0.0375
1135	8.85	9.37	4.6934	1.7766	0.1462	6.6162	-0.0182	0.047	-0.0061	0.0227
1136	9.36	9.32	4.6934	1.7761	0.1464	6.6159	-0.0184	0.047	-0.0091	0.0195
1137	9.21	9.25	4.6938	1.7757	0.1465	6.616	-0.0258	0.0475	-0.012	0.0097
1138	8.89	9.23	4.6949	1.7753	0.1465	6.6167	-0.0302	0.0445	-0.0115	0.0028

1139	9.68	9.19	4.6954	1.775	0.1468	6.6171	-0.0308	0.0426	-0.012	-0.0003
1140	9.46	9.17	4.6951	1.7757	0.147	6.6178	-0.0286	0.0369	-0.0147	-0.0065
1141	9.73	9.15	4.6953	1.7764	0.1473	6.619	-0.0215	0.0255	-0.0124	-0.0084
1142	9.35	9.11	4.6953	1.7762	0.1471	6.6186	-0.0235	0.0173	-0.0081	-0.0143
1143	9.36	9.1	4.6947	1.7761	0.1469	6.6178	-0.0287	0.011	-0.005	-0.0227
1144	9.14	9.12	4.6944	1.7763	0.1466	6.6173	-0.0215	0.011	-0.0027	-0.0132
1145	8.81	9.15	4.6948	1.7762	0.1462	6.6172	-0.0202	0.0109	-0.0025	-0.0118
1146	8.82	9.18	4.6956	1.7759	0.1459	6.6175	-0.02	0.0107	-0.0043	-0.0135
1147	8.85	9.23	4.6962	1.7755	0.1459	6.6176	-0.0202	0.008	-0.0034	-0.0156
1148	8.62	9.27	4.6963	1.7756	0.1459	6.6177	-0.0184	0.0047	-0.0026	-0.0163
1149	8.81	9.26	4.6964	1.7758	0.146	6.6182	-0.0127	0.0025	-0.0002	-0.0104
1150	8.82	9.27	4.6962	1.7759	0.1459	6.618	-0.0059	0.0064	0	0.0005
1151	8.93	9.27	4.6965	1.7752	0.1461	6.6178	0.0029	0.0115	0.0006	0.015
1152	9.13	9.25	4.6966	1.7751	0.1463	6.6181	0.02	0.0134	0.0058	0.0393
1153	9.52	9.25	4.6966	1.7751	0.1464	6.6181	0.0305	0.0115	0.0093	0.0512
1154	9.34	9.28	4.697	1.7754	0.1467	6.6191	0.0281	0.0178	0.0153	0.0611
1155	9.97	9.36	4.6974	1.7753	0.1469	6.6196	0.0151	0.026	0.0199	0.061
1156	10.1	9.4	4.6976	1.7755	0.1469	6.62	0.0027	0.036	0.0234	0.0622
1157	9.69	9.46	4.6973	1.7759	0.1472	6.6204	-0.0048	0.0485	0.0257	0.0693
1158	9.49	9.55	4.6973	1.7757	0.1474	6.6205	-0.0045	0.0561	0.0237	0.0753
1159	9.65	9.62	4.6978	1.7756	0.1473	6.6206	0.0014	0.0656	0.0176	0.0846
1160	9.75	9.68	4.698	1.7758	0.1471	6.6209	0.0076	0.0761	0.0155	0.0992
1161	9.08	9.72	4.698	1.7762	0.1469	6.6211	0.011	0.0752	0.0173	0.1034
1162	9.3	9.76	4.6974	1.776	0.1468	6.6202	0.0118	0.076	0.0168	0.1046
1163	9.73	9.76	4.6966	1.776	0.1467	6.6193	0.0038	0.0849	0.0154	0.1041
1164	10.3	9.77	4.6959	1.7765	0.1467	6.6191	-0.0032	0.0842	0.0113	0.0923
1165	9.63	9.76	4.6956	1.7768	0.1468	6.6191	-0.004	0.0866	0.0098	0.0924
1166	9.99	9.76	4.695	1.7767	0.1466	6.6183	-0.0013	0.0855	0.0056	0.0899
1167	10.3	9.74	4.6948	1.7764	0.1464	6.6176	-0.0042	0.083	0.0021	0.0809
1168	10.2	9.74	4.6948	1.7764	0.1466	6.6178	-0.0084	0.0779	0.0063	0.0758
1169	9.9	9.74	4.6951	1.7764	0.1467	6.6182	-0.0067	0.0702	0.0054	0.0689
1170	9.81	9.73	4.6954	1.7763	0.1468	6.6185	-0.0012	0.0692	0.0085	0.0764
1171	9.72	9.76	4.6947	1.7761	0.1466	6.6174	-0.0021	0.0687	0.0095	0.0762
1172	9.64	9.78	4.6941	1.7763	0.1464	6.6167	-0.012	0.0672	0.0099	0.0651
1173	9.48	9.78	4.6943	1.7763	0.1462	6.6168	-0.0212	0.0647	0.0087	0.0523
1174	9.8	9.74	4.6943	1.7762	0.1461	6.6167	-0.0235	0.0595	0.0059	0.042
1175	10.1	9.76	4.6939	1.7764	0.1461	6.6165	-0.03	0.0535	0.0008	0.0243

1176	9.19	9.74	4.6938	1.7767	0.1462	6.6167	-0.0364	0.0534	-0.0001	0.0168
1177	9.45	9.7	4.6938	1.7769	0.146	6.6167	-0.035	0.0492	0.002	0.0162
1178	9.74	9.67	4.694	1.7767	0.1459	6.6166	-0.0422	0.0476	0.0004	0.0058
1179	9.62	9.66	4.6945	1.7762	0.1459	6.6166	-0.043	0.0444	0.0021	0.0035
1180	9.56	9.63	4.6951	1.7756	0.1461	6.6168	-0.0504	0.0465	0.0009	-0.0031
1181	9.65	9.65	4.6954	1.7752	0.1467	6.6173	-0.0548	0.0471	-0.0031	-0.0107
1182	9.7	9.65	4.6954	1.7748	0.1471	6.6173	-0.0585	0.0461	-0.006	-0.0184
1183	9.64	9.65	4.6954	1.7746	0.1473	6.6174	-0.0568	0.0455	-0.0078	-0.0191
1184	9.9	9.63	4.6956	1.7747	0.1476	6.6179	-0.0528	0.0451	-0.0111	-0.0188
1185	9.59	9.59	4.6954	1.775	0.1478	6.6181	-0.0489	0.0397	-0.0124	-0.0216
1186	9.63	9.61	4.6958	1.775	0.1478	6.6187	-0.0476	0.0317	-0.0122	-0.028
1187	9.57	9.59	4.6963	1.7754	0.1475	6.6193	-0.0474	0.0235	-0.0096	-0.0334
1188	9.78	9.58	4.6967	1.7754	0.1474	6.6194	-0.0372	0.0205	-0.0072	-0.0239
1189	9.25	9.59	4.6968	1.7756	0.1475	6.6199	-0.0233	0.0154	-0.006	-0.0139
1190	10.1	9.63	4.6964	1.776	0.1475	6.6199	-0.0212	0.0123	-0.0029	-0.0118
1191	9.53	9.61	4.6964	1.7766	0.1474	6.6204	-0.0232	0.0207	0.0015	-0.001
1192	9.42	9.63	4.6963	1.777	0.1473	6.6205	-0.0119	0.0239	0.0057	0.0177
1193	9.54	9.69	4.696	1.777	0.1473	6.6202	-0.0089	0.0207	0.0042	0.0159
1194	9.37	9.7	4.6956	1.777	0.1472	6.6198	-0.0181	0.0227	0.0032	0.0078
1195	9.49	9.73	4.6953	1.7771	0.1471	6.6195	-0.0225	0.0295	-0.001	0.006
1196	9.17	9.77	4.695	1.7773	0.1469	6.6192	-0.0214	0.0322	-0.004	0.0068
1197	9.39	9.81	4.6946	1.7773	0.1469	6.6188	-0.0177	0.0299	-0.007	0.0053
1198	9.94	9.83	4.6944	1.7774	0.1468	6.6187	-0.0087	0.024	-0.0088	0.0066
1199	10.2	9.9	4.6942	1.7771	0.1467	6.6181	-0.0054	0.0232	-0.0073	0.0105
1200	9.39	9.95	4.6939	1.7767	0.1466	6.6172	-0.0023	0.0208	-0.0053	0.0132
1201	10.1	10	4.6928	1.7764	0.1462	6.6153	-0.0046	0.022	-0.0038	0.0135
1202	10.8	10.1	4.6922	1.7764	0.146	6.6146	0.0042	0.0156	0.0004	0.0202
1203	9.95	10.1	4.6921	1.7761	0.1456	6.6137	0.0094	0.0176	0.007	0.034
1204	10.3	10.1	4.6925	1.7755	0.1453	6.6133	0.0121	0.016	0.0082	0.0363
1205	10.4	10.1	4.6935	1.7745	0.1451	6.613	0.0215	0.0215	0.011	0.054
1206	10.3	10.2	4.6942	1.7733	0.1449	6.6124	0.0313	0.023	0.0141	0.0685
1207	10.2	10.2	4.6941	1.7728	0.145	6.6119	0.0297	0.0268	0.0157	0.0722
1208	10.5	10.2	4.6937	1.7723	0.1454	6.6115	0.0232	0.0316	0.0194	0.0742
1209	11	10.1	4.6934	1.7718	0.1454	6.6106	0.0249	0.0366	0.0231	0.0846
1210	10.6	10.1	4.6935	1.7716	0.1452	6.6103	0.026	0.0414	0.0211	0.0885
1211	10.4	10	4.6935	1.7716	0.1454	6.6105	0.0216	0.0548	0.0202	0.0967
1212	9.92	9.93	4.6939	1.7708	0.1456	6.6103	0.022	0.0658	0.0147	0.1025

1213	10.3	9.84	4.6947	1.7707	0.1459	6.6113	0.0209	0.0715	0.0079	0.1003
1214	9.55	9.75	4.6948	1.7708	0.146	6.6116	0.0148	0.069	0.0035	0.0873
1215	9.97	9.66	4.6948	1.771	0.1463	6.6121	0.0112	0.0674	0	0.0787
1216	9.94	9.58	4.6949	1.7714	0.1465	6.6128	0.0122	0.0674	0.0011	0.0807
1217	9.6	9.51	4.695	1.7719	0.1462	6.613	0.0053	0.0643	0.0004	0.0701
1218	9.19	9.44	4.6952	1.7723	0.1462	6.6137	0.0012	0.0605	0.0022	0.0639
1219	9.02	9.34	4.6952	1.7722	0.146	6.6133	0.0014	0.0593	0.0062	0.067
1220	8.98	9.26	4.6952	1.7718	0.1458	6.6128	0.0049	0.0566	0.009	0.0704
1221	8.62	9.22	4.6958	1.7716	0.1459	6.6132	0.0094	0.054	0.0136	0.0771
1222	8.29	9.2	4.6965	1.7715	0.146	6.614	-0.0003	0.0492	0.0166	0.0655
1223	8.62	9.14	4.697	1.7718	0.1461	6.6149	-0.0125	0.0502	0.0165	0.0543
1224	8.62	9.13	4.6974	1.7726	0.1464	6.6164	-0.0148	0.0525	0.0173	0.055
1225	8.73	9.09	4.6976	1.7731	0.1466	6.6173	-0.0151	0.0533	0.0142	0.0524
1226	8.86	9.04	4.6973	1.7734	0.1464	6.6172	-0.0227	0.0599	0.0137	0.0509
1227	9.26	9.02	4.6977	1.7735	0.1464	6.6176	-0.0252	0.0639	0.0127	0.0514
1228	9.06	9	4.698	1.7737	0.1461	6.6178	-0.0252	0.0636	0.0096	0.048
1229	9.1	9.02	4.6981	1.7735	0.1461	6.6178	-0.0202	0.0526	0.008	0.0403
1230	9.66	9.05	4.6979	1.7732	0.1465	6.6177	-0.0133	0.0394	0.0075	0.0336
1231	9.39	9.08	4.6979	1.7731	0.1466	6.6176	-0.0057	0.0331	0.0086	0.036
1232	9.27	9.14	4.6979	1.7729	0.1467	6.6175	-0.0013	0.0293	0.0147	0.0427
1233	9.22	9.2	4.6979	1.7728	0.1469	6.6175	0.0013	0.0206	0.0177	0.0397
1234	9.28	9.23	4.6981	1.773	0.1472	6.6183	0.0017	0.0192	0.0187	0.0395
1235	9	9.27	4.6981	1.7734	0.1475	6.619	0.0059	0.021	0.0207	0.0477
1236	9.24	9.32	4.6982	1.7737	0.1473	6.6192	0.0104	0.03	0.0237	0.0641
1237	8.85	9.33	4.6975	1.7737	0.1472	6.6184	0.0234	0.0309	0.0252	0.0795
1238	9.24	9.36	4.6972	1.7738	0.1471	6.6181	0.0414	0.0332	0.0249	0.0995
1239	9.55	9.41	4.6975	1.7737	0.1471	6.6183	0.0441	0.0323	0.027	0.1034
1240	9.32	9.43	4.6974	1.7736	0.1469	6.6179	0.0416	0.0367	0.0316	0.11
1241	9.4	9.45	4.6965	1.774	0.1467	6.6172	0.0334	0.0482	0.0341	0.1157
1242	9.7	9.48	4.6962	1.7741	0.1467	6.617	0.0294	0.0621	0.0353	0.1268
1243	9.32	9.51	4.6965	1.7739	0.1466	6.617	0.0267	0.0747	0.0356	0.137
1244	9.44	9.54	4.6967	1.7734	0.1467	6.6167	0.0205	0.0838	0.0357	0.14
1245	9.8	9.59	4.697	1.773	0.1466	6.6165	0.0145	0.0942	0.0357	0.1444
1246	9.45	9.61	4.6974	1.773	0.1466	6.617	0.0154	0.1037	0.0366	0.1557
1247	9.66	9.67	4.697	1.7731	0.1468	6.6169	0.0095	0.1103	0.0354	0.1552
1248	10.1	9.74	4.6968	1.7732	0.1466	6.6167	0.0062	0.1166	0.0331	0.156
1249	9.94	9.77	4.6966	1.7737	0.1465	6.6168	0.0063	0.1206	0.0292	0.1561

1250	9.78	9.81	4.6967	1.7737	0.1463	6.6166	0.0065	0.1206	0.0271	0.1542
1251	9.95	9.84	4.6961	1.7736	0.1461	6.6157	0.0052	0.1157	0.0249	0.1457
1252	9.73	9.85	4.6957	1.7734	0.1456	6.6146	-0.0064	0.1079	0.0197	0.1212
1253	9.85	9.87	4.6954	1.7735	0.1456	6.6145	-0.0117	0.1037	0.0159	0.1079
1254	9.89	9.89	4.6948	1.7733	0.1456	6.6137	-0.0068	0.1033	0.0081	0.1046
1255	9.63	9.9	4.6943	1.773	0.1455	6.6128	-0.0002	0.0975	0.0037	0.101
1256	10.1	9.93	4.6946	1.7728	0.1453	6.6128	0.0039	0.0796	0.0044	0.0879
1257	10.6	9.97	4.695	1.7727	0.1453	6.613	0.0035	0.0632	0.0008	0.0675
1258	9.99	9.95	4.6948	1.7721	0.1451	6.612	-0.0037	0.0538	-0.0052	0.0449
1259	10.1	9.94	4.6952	1.7715	0.1452	6.6118	-0.014	0.046	-0.0026	0.0293
1260	9.9	9.93	4.6958	1.7703	0.1451	6.6112	-0.0204	0.0311	-0.003	0.0077
1261	9.94	9.88	4.6958	1.7697	0.1454	6.6109	-0.0193	0.0297	-0.0028	0.0077
1262	9.65	9.84	4.6953	1.7689	0.146	6.6102	-0.0129	0.0291	0.0035	0.0197
1263	9.94	9.76	4.6952	1.769	0.1464	6.6106	-0.0081	0.0191	0.006	0.017
1264	10	9.68	4.6948	1.7697	0.1467	6.6112	-0.0049	0.0119	0.0104	0.0174
1265	9.94	9.62	4.6943	1.77	0.1467	6.611	-0.0075	0.0064	0.0123	0.0112
1266	10.4	9.55	4.6945	1.7703	0.1465	6.6113	-0.0105	0.0052	0.013	0.0077
1267	9.73	9.48	4.6947	1.7704	0.1462	6.6113	-0.0099	0.011	0.0126	0.0137
1268	9.6	9.45	4.6947	1.7705	0.1459	6.6111	-0.0101	0.0175	0.0076	0.0149
1269	9.59	9.4	4.6946	1.7707	0.1458	6.6112	-0.0104	0.0178	0.0055	0.0128
1270	9.06	9.36	4.6945	1.7709	0.1454	6.6108	-0.0152	0.0149	-0.0019	-0.0022
1271	8.97	9.32	4.6947	1.7712	0.145	6.6109	-0.0165	0.0081	-0.0053	-0.0137
1272	8.41	9.3	4.6954	1.7713	0.1447	6.6113	-0.0079	0.0039	-0.0045	-0.0085
1273	8.29	9.28	4.6958	1.7711	0.1445	6.6114	-0.0027	-0.0006	-0.0052	-0.0084
1274	8.54	9.25	4.6958	1.7709	0.1447	6.6114	-0.0042	0.0065	-0.0081	-0.0058
1275	8.77	9.2	4.6962	1.7704	0.1447	6.6114	-0.008	0.0224	-0.0022	0.0121
1276	9.25	9.15	4.6963	1.7703	0.1449	6.6116	-0.0099	0.0244	0.0021	0.0166
1277	9.46	9.13	4.6963	1.7706	0.145	6.6119	-0.0116	0.0268	0.0013	0.0164
1278	9.15	9.11	4.6961	1.7714	0.1451	6.6126	-0.0061	0.0276	0.0016	0.0232
1279	9.15	9.09	4.6958	1.7722	0.1452	6.6132	-0.0024	0.0279	-0.0016	0.0238
1280	9.19	9.1	4.6957	1.7723	0.1452	6.6132	-0.001	0.0298	-0.0007	0.028
1281	9.25	9.1	4.6955	1.7723	0.1452	6.6131	-0.0049	0.0278	0.0025	0.0255
1282	9.52	9.15	4.6953	1.7727	0.1454	6.6134	-0.0055	0.0242	0.002	0.0208
1283	9.48	9.2	4.6953	1.7727	0.1455	6.6135	-0.0058	0.0237	0.0038	0.0217
1284	8.97	9.25	4.695	1.7727	0.1455	6.6132	-0.0042	0.0255	0.0056	0.0269
1285	9.54	9.27	4.6944	1.7719	0.1454	6.6117	-0.0043	0.0314	0.0087	0.0358
1286	9.19	9.3	4.6935	1.772	0.1453	6.6107	-0.0028	0.0343	0.0125	0.044

1287	9.28	9.3	4.6922	1.7721	0.1451	6.6093	0.0069	0.0336	0.0112	0.0518
1288	9.27	9.32	4.6923	1.7721	0.1447	6.6091	0.0022	0.0346	0.0083	0.045
1289	9.23	9.35	4.6926	1.7719	0.1443	6.6089	-0.0023	0.0326	0.0096	0.0399
1290	9.05	9.35	4.6931	1.7712	0.1441	6.6083	0.0028	0.0337	0.0112	0.0477
1291	9.28	9.36	4.6934	1.7704	0.1439	6.6077	0.0016	0.0315	0.0083	0.0415
1292	9.21	9.36	4.6936	1.7695	0.1437	6.6068	-0.0082	0.041	0.0071	0.0399
1293	9.52	9.36	4.694	1.7686	0.1437	6.6062	-0.0111	0.0474	0.0016	0.0379
1294	9.09	9.38	4.6941	1.7676	0.1436	6.6053	-0.0079	0.0465	-0.0059	0.0327
1295	9.78	9.38	4.6937	1.7668	0.1434	6.6039	-0.0157	0.0392	-0.0088	0.0148
1296	9.46	9.39	4.694	1.7662	0.1434	6.6037	-0.0276	0.0307	-0.0095	-0.0065
1297	9.62	9.38	4.694	1.7656	0.1436	6.6032	-0.0312	0.0282	-0.0069	-0.0099
1298	9.73	9.36	4.6938	1.7653	0.1439	6.603	-0.0339	0.0269	-0.0034	-0.0105
1299	9.16	9.33	4.6936	1.7651	0.144	6.6026	-0.031	0.0337	-0.0018	0.0008
1300	9.47	9.29	4.6934	1.7651	0.1441	6.6026	-0.0206	0.0366	-0.003	0.0131
1301	9.5	9.27	4.6934	1.7656	0.1442	6.6032	-0.0116	0.0329	-0.0062	0.0151
1302	9.47	9.24	4.6934	1.766	0.1444	6.6038	-0.014	0.0313	-0.0096	0.0077
1303	9.38	9.17	4.6928	1.7657	0.1448	6.6033	-0.0129	0.0271	-0.0131	0.0012
1304	9.44	9.14	4.6925	1.7657	0.1449	6.6032	-0.003	0.0267	-0.0069	0.0168
1305	9.43	9.08	4.6931	1.7665	0.1446	6.6043	-0.0006	0.0228	-0.0058	0.0165
1306	9.11	9.02	4.6938	1.767	0.1448	6.6057	-0.0006	0.0207	-0.0074	0.0127
1307	8.99	8.95	4.6945	1.7674	0.1455	6.6075	0.0041	0.0189	-0.0079	0.0151
1308	8.67	8.9	4.6951	1.7677	0.1457	6.6085	0.0093	0.0195	-0.0087	0.02
1309	8.2	8.9	4.6955	1.7686	0.1457	6.6098	0.0089	0.0182	-0.0103	0.0168
1310	8.91	8.88	4.6954	1.7687	0.1455	6.6096	0.0119	0.0155	-0.0094	0.0181
1311	8.55	8.87	4.6948	1.7687	0.1451	6.6085	0.0248	0.0089	-0.0081	0.0256
1312	8.24	8.87	4.6948	1.7688	0.145	6.6086	0.028	0.0022	-0.0051	0.0251
1313	8.48	8.87	4.6952	1.7696	0.1449	6.6096	0.0162	-0.0007	0.0021	0.0176
1314	8.64	8.87	4.6955	1.7701	0.1448	6.6105	0.0186	0.005	0.0047	0.0282
1315	8.36	8.85	4.6959	1.7705	0.145	6.6114	0.0138	0.0137	0.0085	0.0361
1316	8.43	8.86	4.6959	1.7703	0.1452	6.6114	0.0045	0.0245	0.0067	0.0357
1317	8.72	8.87	4.696	1.7701	0.1454	6.6116	0.0022	0.0299	0.0063	0.0384
1318	9.04	8.9	4.6962	1.7705	0.1456	6.6124	0.0003	0.0321	0.0055	0.0379
1319	9.11	8.94	4.6967	1.7707	0.1461	6.6135	-0.0057	0.0332	0.0034	0.031
1320	9.3	8.93	4.6968	1.771	0.1464	6.6142	-0.0063	0.0388	0.0024	0.0349
1321	9.58	8.95	4.6965	1.7712	0.1463	6.6141	-0.006	0.0467	-0.0016	0.0391
1322	9.36	9.01	4.6968	1.7715	0.1465	6.6148	0.0004	0.0499	-0.0063	0.044
1323	9.42	9.05	4.6974	1.7711	0.1469	6.6154	0.0188	0.0483	-0.0071	0.0599

1324	9.14	9.06	4.6982	1.7704	0.1467	6.6152	0.025	0.046	-0.0071	0.0639
1325	9.29	9.07	4.6986	1.7707	0.1464	6.6157	0.0273	0.0417	-0.003	0.066
1326	9.12	9.09	4.6985	1.7708	0.1463	6.6155	0.0343	0.0372	-0.0006	0.071
1327	9.19	9.11	4.6983	1.7707	0.1462	6.6153	0.0372	0.0393	0.0029	0.0795
1328	8.92	9.13	4.6982	1.7709	0.1462	6.6154	0.0371	0.0391	0.0073	0.0835
1329	8.82	9.18	4.6983	1.7705	0.1462	6.6149	0.035	0.0504	0.0071	0.0925
1330	8.94	9.21	4.6984	1.7704	0.1463	6.6151	0.0344	0.06	0.0055	0.0998
1331	9.37	9.21	4.6984	1.7707	0.1464	6.6155	0.0322	0.0623	0.0055	0.1
1332	9.17	9.2	4.6985	1.7705	0.1463	6.6153	0.0366	0.0648	0.0061	0.1074
1333	8.87	9.2	4.6983	1.7702	0.1463	6.6148	0.0365	0.0684	0.0079	0.1128
1334	8.6	9.23	4.6986	1.7699	0.1463	6.6148	0.0426	0.0663	0.0088	0.1178
1335	8.72	9.27	4.6984	1.7699	0.1462	6.6146	0.0417	0.0705	0.0098	0.122
1336	9.1	9.32	4.6975	1.7703	0.1462	6.614	0.0333	0.0658	0.0106	0.1097
1337	9.38	9.34	4.6973	1.7702	0.1464	6.6139	0.0221	0.0715	0.0071	0.1007
1338	10.1	9.36	4.6974	1.7705	0.1461	6.6141	0.0129	0.0877	-0.0013	0.0993
1339	9.97	9.42	4.6972	1.7704	0.146	6.6135	0.0046	0.0887	-0.0092	0.084
1340	9.6	9.46	4.6973	1.7705	0.146	6.6138	0.0052	0.0841	-0.0185	0.0707
1341	9.19	9.49	4.6973	1.7699	0.146	6.6133	0.0078	0.0727	-0.0204	0.0602
1342	9.33	9.52	4.6973	1.7694	0.1465	6.6132	0.0073	0.0571	-0.024	0.0404
1343	9.74	9.55	4.6973	1.7692	0.1472	6.6137	0.0039	0.0452	-0.0276	0.0215
1344	10.1	9.59	4.6982	1.7694	0.1475	6.6152	0.0022	0.0333	-0.0308	0.0047
1345	10	9.64	4.6997	1.7699	0.1475	6.6172	-0.0011	0.0193	-0.0332	-0.0151
1346	9.51	9.67	4.7005	1.7701	0.1473	6.618	-0.0074	0.0022	-0.0367	-0.0419
1347	9.38	9.68	4.7004	1.7704	0.1471	6.618	-0.0043	-0.0102	-0.038	-0.0525
1348	9.87	9.69	4.6999	1.7699	0.1468	6.6166	-0.0021	-0.0197	-0.0347	-0.0566
1349	9.71	9.71	4.6987	1.7701	0.1468	6.6155	-0.0007	-0.0254	-0.031	-0.0571
1350	9.94	9.75	4.6979	1.7704	0.1469	6.6151	-0.0039	-0.0307	-0.0308	-0.0654
1351	9.7	9.81	4.6975	1.7705	0.147	6.615	0.0014	-0.0323	-0.027	-0.058
1352	9.44	9.86	4.6969	1.7707	0.1469	6.6145	0.0072	-0.0289	-0.0247	-0.0464
1353	9.47	9.88	4.6957	1.7708	0.1463	6.6128	0.0055	-0.0249	-0.0202	-0.0396
1354	9.65	9.86	4.6949	1.771	0.1461	6.612	-0.0027	-0.0248	-0.014	-0.0415
1355	9.63	9.85	4.6943	1.7709	0.1462	6.6115	-0.0122	-0.021	-0.0085	-0.0417
1356	9.63	9.87	4.6942	1.7709	0.1461	6.6113	-0.0054	-0.0147	-0.0118	-0.0319
1357	10.1	9.89	4.6941	1.7707	0.1462	6.611	0.0047	-0.006	-0.0103	-0.0116
1358	10.4	9.87	4.6939	1.7703	0.1461	6.6103	0.0114	0.0015	-0.004	0.009
1359	10.4	9.85	4.694	1.7699	0.1461	6.61	0.0201	0.0066	-0.0005	0.0262
1360	10.4	9.82	4.6934	1.7694	0.1459	6.6087	0.0247	0.0176	0.0006	0.0428

1361	10.3	9.81	4.693	1.7694	0.1459	6.6084	0.0273	0.018	0.001	0.0463
1362	10	9.81	4.6937	1.7689	0.1458	6.6084	0.0251	0.0188	0.0001	0.0441
1363	9.74	9.8	4.6933	1.7685	0.1459	6.6077	0.0231	0.0242	0.0015	0.0488
1364	9.92	9.75	4.6934	1.7683	0.1458	6.6076	0.0231	0.0375	0.0023	0.0629
1365	9.78	9.73	4.6939	1.7676	0.146	6.6074	0.0294	0.0535	0.0009	0.0838
1366	9.77	9.7	4.6943	1.7673	0.1459	6.6075	0.0324	0.0614	0.0014	0.0952
1367	9.53	9.66	4.6946	1.7672	0.1457	6.6075	0.0274	0.0619	0.0045	0.0937
1368	9.33	9.61	4.6952	1.7672	0.1456	6.608	0.025	0.0667	0.0061	0.0978
1369	9.39	9.54	4.6953	1.7668	0.1456	6.6077	0.0259	0.0717	0.0057	0.1033
1370	9.42	9.5	4.6951	1.7662	0.1456	6.6069	0.0256	0.0698	0.0107	0.1061
1371	9.47	9.44	4.6947	1.7662	0.1456	6.6065	0.025	0.0704	0.0091	0.1045
1372	9.21	9.38	4.6935	1.7664	0.1454	6.6053	0.0245	0.0708	0.0046	0.1
1373	8.7	9.33	4.6933	1.7665	0.1452	6.605	0.0301	0.0717	0.0059	0.1076
1374	9.33	9.26	4.6931	1.7668	0.145	6.6048	0.0366	0.066	0.0092	0.1119
1375	9.15	9.25	4.6928	1.7667	0.1448	6.6043	0.0443	0.0508	0.0074	0.1026
1376	9.36	9.19	4.6926	1.7664	0.1446	6.6037	0.0488	0.0481	0.0065	0.1034
1377	9.45	9.17	4.6926	1.7667	0.1443	6.6036	0.0495	0.0464	0.0084	0.1044
1378	9.03	9.16	4.6926	1.7664	0.1444	6.6034	0.0493	0.0477	0.0099	0.1069
1379	9.61	9.15	4.6924	1.7662	0.1446	6.6032	0.0491	0.051	0.0135	0.1136
1380	9.2	9.15	4.6925	1.7661	0.1446	6.6032	0.0518	0.0526	0.0149	0.1192
1381	8.75	9.11	4.6919	1.7658	0.1446	6.6023	0.0538	0.0604	0.0148	0.129
1382	8.83	9.09	4.6916	1.7659	0.1446	6.6021	0.047	0.0645	0.0165	0.128
1383	8.7	9.1	4.691	1.7661	0.1446	6.6017	0.043	0.0618	0.0169	0.1218
1384	9.42	9.07	4.6909	1.7656	0.1445	6.601	0.0412	0.0639	0.0147	0.1198
1385	8.82	9.04	4.6911	1.7654	0.1443	6.6008	0.0462	0.0648	0.011	0.122
1386	9.05	9.01	4.6913	1.7648	0.1446	6.6007	0.0466	0.065	0.0069	0.1185
1387	9.14	8.98	4.6909	1.7633	0.1452	6.5994	0.036	0.0676	0.0015	0.1051
1388	9.24	8.96	4.6918	1.7633	0.1456	6.6007	0.0318	0.0641	-0.0021	0.0938
1389	9.33	8.92	4.6921	1.7635	0.1462	6.6018	0.0308	0.0632	-0.0064	0.0877
1390	8.79	8.89	4.6923	1.7639	0.1461	6.6023	0.0248	0.0577	-0.0076	0.0749
1391	8.8	8.9	4.6927	1.7647	0.1463	6.6037	0.0256	0.0573	-0.0067	0.0762
1392	8.95	8.93	4.6932	1.765	0.1465	6.6047	0.0273	0.0459	-0.0052	0.0681
1393	8.79	8.95	4.6938	1.7652	0.1468	6.6058	0.0325	0.0439	-0.0031	0.0733
1394	8.48	8.9	4.6942	1.7656	0.1469	6.6068	0.0393	0.0349	0.0037	0.0779
1395	8.78	8.9	4.6944	1.7666	0.1471	6.6081	0.0537	0.0347	0.012	0.1004
1396	8.99	8.88	4.6945	1.7672	0.1472	6.6089	0.0701	0.0423	0.0161	0.1285
1397	8.61	8.89	4.6942	1.7676	0.1471	6.6088	0.0766	0.0447	0.0202	0.1415

1398	8.71	8.87	4.6939	1.7679	0.147	6.6088	0.0705	0.0457	0.0208	0.1369
1399	8.66	8.88	4.694	1.7681	0.1471	6.6092	0.0595	0.0423	0.0166	0.1184
1400	8.99	8.91	4.6933	1.7683	0.1468	6.6084	0.0441	0.0479	0.016	0.108
1401	9.39	8.93	4.6927	1.7684	0.1467	6.6079	0.0328	0.0487	0.0178	0.0993
1402	9.03	8.97	4.6928	1.7685	0.1464	6.6077	0.0276	0.0484	0.0192	0.0952
1403	8.6	9.03	4.6931	1.7682	0.1462	6.6074	0.0182	0.052	0.0189	0.0891
1404	8.68	9.1	4.6937	1.7678	0.1458	6.6073	0.0015	0.0565	0.0129	0.0709
1405	8.73	9.15	4.6937	1.768	0.1458	6.6074	-0.01	0.0604	0.0114	0.0618
1406	9.31	9.15	4.6934	1.7676	0.1459	6.6069	-0.0121	0.0646	0.011	0.0635
1407	8.97	9.18	4.6934	1.7673	0.1459	6.6066	-0.0065	0.0701	0.0106	0.0742
1408	9.49	9.23	4.6931	1.7671	0.1458	6.6059	0.0015	0.0577	0.0117	0.0709
1409	9.3	9.25	4.693	1.7669	0.1456	6.6055	0.005	0.0442	0.0106	0.0599
1410	9.16	9.27	4.6927	1.7669	0.1454	6.6049	0.0136	0.0362	0.0094	0.0592
1411	9.73	9.29	4.6923	1.7668	0.1451	6.6041	0.0131	0.027	0.0082	0.0483
1412	10	9.32	4.6924	1.7664	0.1448	6.6037	0.0074	0.0301	0.0085	0.0461
1413	9.74	9.37	4.6929	1.7658	0.1446	6.6033	0.0121	0.0295	0.0105	0.0521
1414	9.67	9.41	4.6926	1.7648	0.1447	6.6021	0.0073	0.0284	0.0135	0.0492
1415	9.02	9.42	4.6926	1.7643	0.1449	6.6019	0.0064	0.0361	0.0142	0.0567
1416	9.27	9.37	4.6932	1.7641	0.1448	6.602	0.0099	0.032	0.016	0.0579
1417	9.54	9.35	4.6935	1.7635	0.1448	6.6018	0.0103	0.033	0.0121	0.0554
1418	9.19	9.3	4.6936	1.7633	0.1451	6.6021	0.0171	0.0256	0.0066	0.0493
1419	9.28	9.26	4.6941	1.7637	0.1451	6.6029	0.0313	0.0253	0.0051	0.0617
1420	9.73	9.21	4.6943	1.764	0.1455	6.6038	0.0326	0.0196	0.0061	0.0584
1421	9.76	9.14	4.6941	1.7642	0.1459	6.6041	0.0289	0.0123	0.0066	0.0478
1422	9.5	9.07	4.6938	1.7644	0.1459	6.6041	0.0228	0.0112	0.005	0.039
1423	9.39	8.99	4.6938	1.7645	0.146	6.6043	0.0104	0.0144	0.0036	0.0284
1424	8.91	8.91	4.6937	1.7653	0.1459	6.605	0.0084	0.0127	0.003	0.0241
1425	8.3	8.89	4.6937	1.7659	0.1457	6.6053	0.008	0.0155	0.002	0.0254
1426	8.66	8.87	4.6935	1.7661	0.1454	6.6051	0.0041	0.0201	-0.0007	0.0235
1427	8.61	8.83	4.6934	1.766	0.1452	6.6046	-0.0029	0.0262	-0.0053	0.018
1428	8.41	8.8	4.6933	1.7658	0.1449	6.604	-0.0077	0.0381	-0.0173	0.0131
1429	8.28	8.77	4.6931	1.7652	0.1447	6.603	-0.0101	0.035	-0.0222	0.0027
1430	8.4	8.77	4.693	1.7644	0.1448	6.6022	-0.0136	0.0256	-0.0219	-0.0099
1431	8.61	8.74	4.6937	1.7642	0.1447	6.6027	-0.0153	0.016	-0.0244	-0.0237
1432	8.22	8.69	4.6942	1.7643	0.1446	6.6032	-0.0212	0.0068	-0.0261	-0.0404
1433	8.22	8.66	4.6942	1.7638	0.1448	6.6029	-0.02	0.0029	-0.026	-0.0431
1434	8.65	8.67	4.694	1.7634	0.1452	6.6025	-0.0193	-0.0003	-0.0215	-0.0411

1435	8.91	8.72	4.6937	1.7635	0.1455	6.6027	-0.024	-0.0063	-0.0195	-0.0498
1436	8.7	8.76	4.6939	1.7636	0.1461	6.6035	-0.0227	-0.0065	-0.02	-0.0492
1437	8.74	8.8	4.6941	1.7638	0.1466	6.6045	-0.0188	-0.0102	-0.0159	-0.0449
1438	8.68	8.84	4.6944	1.7642	0.1468	6.6053	-0.0214	-0.0251	-0.0092	-0.0557
1439	9.65	8.86	4.6947	1.7646	0.1467	6.6061	-0.013	-0.0223	-0.0042	-0.0394
1440	9.18	8.88	4.6947	1.7647	0.1467	6.6062	-0.0134	-0.018	0.0031	-0.0283
1441	8.62	8.9	4.6946	1.7653	0.1465	6.6064	-0.0147	-0.0098	0.0025	-0.0219
1442	8.82	8.96	4.694	1.765	0.1468	6.6059	-0.0133	0.0027	0.0028	-0.0078
1443	9.13	9.05	4.6934	1.7657	0.1468	6.6059	-0.0098	0.0078	0.0042	0.0022
1444	9.21	9.1	4.6929	1.766	0.1463	6.6052	-0.0043	0.0127	0.0059	0.0142
1445	9.4	9.14	4.6927	1.7657	0.1459	6.6043	0.0035	0.0139	0.0075	0.0249
1446	9.38	9.19	4.6929	1.7657	0.1453	6.6038	0.0094	0.0194	0.0102	0.039
1447	9.11	9.24	4.6934	1.7658	0.145	6.6043	0.0103	0.0296	0.0125	0.0523
1448	8.75	9.33	4.694	1.7656	0.1452	6.6048	0.0117	0.0311	0.0136	0.0564
1449	8.73	9.35	4.6943	1.7653	0.1452	6.6047	0.01	0.0353	0.0139	0.0592
1450	9.08	9.39	4.6946	1.7655	0.1451	6.6052	0.0117	0.0405	0.0177	0.0699
1451	9.36	9.44	4.6947	1.7656	0.1451	6.6055	0.0046	0.0462	0.0181	0.069
1452	9.79	9.51	4.6951	1.7655	0.145	6.6056	-0.0032	0.0544	0.019	0.0702
1453	9.66	9.56	4.6956	1.7652	0.145	6.6057	-0.0115	0.0652	0.0165	0.0702
1454	9.79	9.59	4.6959	1.765	0.145	6.6058	-0.014	0.0662	0.0139	0.0661
1455	9.46	9.59	4.6956	1.7645	0.1451	6.6051	-0.0055	0.0649	0.0061	0.0655
1456	9.82	9.6	4.6948	1.7639	0.1451	6.6038	-0.0062	0.0647	0.0024	0.0609
1457	10.3	9.6	4.6939	1.765	0.145	6.6039	-0.0112	0.0552	0.0027	0.0466
1458	10.1	9.62	4.6934	1.7658	0.1451	6.6043	-0.0112	0.0492	0.0062	0.0441
1459	9.85	9.66	4.6926	1.7663	0.1452	6.6041	-0.0158	0.048	0.0033	0.0355
1460	9.72	9.66	4.692	1.7667	0.1451	6.6038	-0.0152	0.0469	0	0.0317
1461	9.99	9.65	4.6923	1.7664	0.145	6.6037	-0.018	0.0495	-0.0049	0.0265
1462	10.2	9.62	4.6925	1.766	0.1448	6.6032	-0.0188	0.0512	-0.0082	0.0242
1463	9.7	9.58	4.6926	1.7657	0.1445	6.6028	-0.0185	0.0481	-0.0102	0.0193
1464	9.56	9.54	4.6928	1.7647	0.1444	6.6019	-0.0114	0.0411	-0.0123	0.0174
1465	9.45	9.52	4.6929	1.7644	0.1444	6.6016	-0.0075	0.0317	-0.0114	0.0128
1466	9.18	9.46	4.6933	1.764	0.1447	6.6019	-0.0054	0.0243	-0.0091	0.0099
1467	9.11	9.37	4.6929	1.7646	0.145	6.6025	0.0002	0.0195	-0.0079	0.0118
1468	9.53	9.29	4.6921	1.7647	0.1451	6.6019	0.0048	0.0166	-0.0055	0.016
1469	9.03	9.25	4.692	1.7649	0.145	6.6019	0.0011	0.015	0.0004	0.0165
1470	9.11	9.21	4.6922	1.765	0.1449	6.6021	0.0012	0.0214	0.0007	0.0234
1471	9.2	9.17	4.6924	1.7651	0.1451	6.6026	0.0008	0.0263	0.0055	0.0327

1472	9.02	9.09	4.6924	1.765	0.1451	6.6025	-0.0041	0.025	0.0064	0.0273
1473	9.03	9.05	4.6925	1.7652	0.1449	6.6026	-0.0063	0.0268	0.0051	0.0256
1474	8.94	9.04	4.6923	1.7652	0.1448	6.6023	-0.0039	0.0261	0.0021	0.0243
1475	8.75	9	4.6924	1.7647	0.1449	6.6019	-0.0054	0.0318	-0.0001	0.0263
1476	8.63	8.97	4.6929	1.7638	0.1452	6.6018	-0.0054	0.0372	-0.004	0.0278
1477	8.64	8.94	4.6934	1.7629	0.146	6.6023	-0.0073	0.0433	-0.0077	0.0284
1478	9.04	8.87	4.6936	1.7629	0.1466	6.6031	-0.0097	0.0441	-0.0084	0.026
1479	9.01	8.83	4.6938	1.7636	0.1468	6.6042	-0.0141	0.0434	-0.0084	0.0209
1480	9.18	8.8	4.694	1.7645	0.1471	6.6056	-0.0202	0.0349	-0.0104	0.0044
1481	8.68	8.79	4.694	1.7652	0.1472	6.6064	-0.0241	0.0262	-0.0092	-0.007
1482	8.92	8.78	4.6936	1.7656	0.1472	6.6064	-0.0249	0.0266	-0.0105	-0.0087
1483	9.23	8.79	4.6929	1.7661	0.1468	6.6058	-0.0223	0.0309	-0.0126	-0.004
1484	8.72	8.82	4.6932	1.7662	0.1465	6.606	-0.0196	0.0254	-0.0097	-0.0039
1485	8.62	8.83	4.6933	1.766	0.1463	6.6057	-0.0187	0.0179	-0.005	-0.0059
1486	8.59	8.85	4.6932	1.7658	0.1462	6.6051	-0.0148	0.0134	-0.0015	-0.0028
1487	8.27	8.9	4.6931	1.7658	0.1461	6.605	-0.0092	0.0134	0.0064	0.0106
1488	8.27	8.93	4.6931	1.7655	0.146	6.6046	-0.0038	0.0177	0.0142	0.0281
1489	8.5	8.96	4.6935	1.7653	0.1459	6.6046	-0.0017	0.0215	0.0172	0.037
1490	8.9	8.98	4.6937	1.7649	0.1459	6.6045	0.0035	0.0285	0.0176	0.0496
1491	8.87	9.03	4.694	1.7644	0.146	6.6045	0.0067	0.0309	0.0192	0.0568
1492	9.19	9.07	4.6942	1.7642	0.1461	6.6044	0.0079	0.0396	0.0194	0.0669
1493	9.48	9.11	4.6942	1.764	0.1462	6.6044	-0.0002	0.0405	0.0238	0.0642
1494	9.03	9.15	4.6939	1.7643	0.1462	6.6043	-0.0063	0.0519	0.0226	0.0681
1495	9.07	9.15	4.6935	1.7646	0.1461	6.6042	-0.0043	0.0553	0.0164	0.0673
1496	9.54	9.17	4.6934	1.7643	0.146	6.6037	0.0008	0.0543	0.0093	0.0644
1497	9.58	9.26	4.6931	1.7645	0.1457	6.6032	0.0079	0.0551	-0.0012	0.0618
1498	9.59	9.31	4.6929	1.7644	0.1456	6.6028	0.0202	0.0562	-0.0083	0.0681
1499	9.66	9.35	4.6928	1.7641	0.1453	6.6022	0.0342	0.0495	-0.0051	0.0786
1500	9.53	9.4	4.6928	1.7637	0.145	6.6015	0.0296	0.0493	-0.0036	0.0754
1501	9.7	9.42	4.693	1.763	0.1448	6.6008	0.0228	0.0555	-0.0057	0.0726
1502	10	9.42	4.694	1.762	0.1447	6.6007	0.009	0.0642	-0.0051	0.068
1503	9.47	9.41	4.6945	1.7616	0.1448	6.6008	0.0022	0.0698	-0.0048	0.0671
1504	8.53	9.4	4.6943	1.7613	0.1452	6.6008	0.0037	0.0666	-0.0032	0.0671
1505	9.11	9.41	4.6943	1.7615	0.1456	6.6013	0.011	0.066	-0.0007	0.0763
1506	9.97	9.39	4.6945	1.7621	0.1456	6.6022	0.017	0.0639	0.0017	0.0827
1507	9.09	9.37	4.6945	1.7623	0.1453	6.6022	0.019	0.0561	0.0018	0.0769
1508	9.34	9.35	4.6947	1.7623	0.1454	6.6024	0.0182	0.0636	-0.0017	0.0801

1509	9.9	9.32	4.6945	1.7622	0.1456	6.6024	0.0191	0.0709	0.0006	0.0906
1510	9.1	9.31	4.6945	1.7619	0.1459	6.6023	0.0153	0.078	0.0015	0.0947
1511	9.33	9.27	4.6942	1.7617	0.1459	6.6017	0.01	0.0769	-0.0024	0.0846
1512	9.19	9.24	4.6943	1.7616	0.1459	6.6018	0.0071	0.0782	-0.0061	0.0792
1513	8.8	9.22	4.694	1.7617	0.1458	6.6016	-0.0014	0.0749	-0.0119	0.0616
1514	9.34	9.24	4.6934	1.7616	0.1458	6.6008	-0.0153	0.071	-0.016	0.0396
1515	9.19	9.24	4.6932	1.7619	0.1458	6.6009	-0.0239	0.0594	-0.0182	0.0174
1516	9.12	9.19	4.6931	1.7621	0.1456	6.6008	-0.0309	0.0552	-0.0185	0.0058
1517	9.23	9.17	4.693	1.7618	0.1453	6.6002	-0.0334	0.0524	-0.0158	0.0032
1518	9.07	9.15	4.6935	1.7618	0.145	6.6004	-0.0342	0.0567	-0.0118	0.0107
1519	9.43	9.1	4.694	1.7616	0.145	6.6005	-0.0309	0.0509	-0.0108	0.0092
1520	8.87	9.11	4.6942	1.7614	0.1449	6.6005	-0.0225	0.0457	-0.0129	0.0104
1521	9.49	9.1	4.6945	1.7617	0.1452	6.6014	-0.0152	0.0405	-0.0144	0.0109
1522	9.13	9.09	4.6944	1.7617	0.1454	6.6015	-0.0029	0.044	-0.0103	0.0308
1523	8.85	9.1	4.6942	1.7619	0.1458	6.6018	0.0023	0.0365	-0.0074	0.0314
1524	9.06	9.07	4.6943	1.7621	0.1459	6.6023	0.0078	0.0421	-0.0067	0.0432
1525	9.06	9.05	4.6942	1.7622	0.1461	6.6025	0.0094	0.0398	-0.006	0.0432
1526	8.81	9.04	4.6942	1.7618	0.1462	6.6022	0.0063	0.0365	-0.0056	0.0372
1527	8.86	9.02	4.6944	1.7616	0.146	6.602	0.0093	0.0281	-0.0031	0.0343
1528	9.04	9.01	4.6947	1.7615	0.1457	6.6019	0.0133	0.0227	0.007	0.043
1529	9.23	8.99	4.6951	1.7617	0.1457	6.6026	0.014	0.0283	0.0151	0.0574
1530	9.14	9	4.6954	1.7618	0.1457	6.6029	0.0101	0.0396	0.0184	0.0681
1531	9.07	8.97	4.6962	1.7616	0.1458	6.6036	0.0083	0.0524	0.02	0.0807
1532	8.97	8.99	4.6964	1.7613	0.1459	6.6036	0.0066	0.0608	0.018	0.0853
1533	8.63	9.03	4.6962	1.7613	0.1458	6.6032	0.0007	0.0632	0.0174	0.0814
1534	8.85	9.04	4.6958	1.7616	0.1457	6.6031	-0.0082	0.064	0.0127	0.0686
1535	8.97	9.04	4.6952	1.7621	0.1457	6.603	-0.0037	0.0639	0.0098	0.0699
1536	8.81	9.08	4.6948	1.7622	0.1454	6.6025	0.0002	0.0607	0.0084	0.0693
1537	8.84	9.09	4.6945	1.762	0.1452	6.6017	-0.0024	0.0598	0.0056	0.063
1538	9.13	9.13	4.6945	1.762	0.1451	6.6016	-0.0044	0.0564	0.0072	0.0592
1539	9.13	9.12	4.6944	1.7617	0.1449	6.6011	-0.0032	0.0506	0.0089	0.0563
1540	8.91	9.13	4.694	1.7617	0.1448	6.6005	-0.0015	0.0455	0.01	0.054
1541	9.45	9.14	4.6938	1.7614	0.1446	6.5998	0.0023	0.047	0.011	0.0603
1542	9.54	9.14	4.6941	1.761	0.1444	6.5994	0.0073	0.0488	0.0124	0.0686
1543	9.4	9.16	4.694	1.7605	0.1446	6.5991	0.0075	0.0504	0.0133	0.0712
1544	9.05	9.14	4.6933	1.7605	0.1447	6.5984	0.009	0.0466	0.0159	0.0716
1545	9.54	9.11	4.6926	1.7603	0.145	6.5979	0.0154	0.0508	0.0152	0.0814

1546	9.02	9.06	4.6921	1.7602	0.1454	6.5976	0.0306	0.0557	0.0129	0.0992
1547	9.76	9.03	4.6914	1.7602	0.1459	6.5975	0.0418	0.0531	0.01	0.1049
1548	9.09	8.98	4.6905	1.7607	0.1457	6.5969	0.0437	0.0534	0.0045	0.1015
1549	9.32	8.91	4.6913	1.7603	0.1456	6.5972	0.0453	0.0529	0.0004	0.0987
1550	9.27	8.89	4.6923	1.7599	0.1457	6.5979	0.0441	0.0502	-0.0028	0.0915
1551	9	8.82	4.6938	1.7592	0.1456	6.5987	0.0441	0.0436	-0.0089	0.0789
1552	8.88	8.76	4.6949	1.7585	0.1455	6.5989	0.0512	0.0366	-0.0099	0.0779
1553	8.56	8.71	4.6952	1.7585	0.1453	6.599	0.0605	0.0265	-0.01	0.0769
1554	8.31	8.65	4.6948	1.7583	0.1451	6.5982	0.0633	0.0204	-0.0115	0.0722
1555	8.01	8.57	4.6939	1.7581	0.1449	6.5969	0.0548	0.0146	-0.0081	0.0614
1556	8.11	8.5	4.6929	1.7583	0.1449	6.5961	0.0475	0.0173	-0.0048	0.06
1557	8.23	8.38	4.6921	1.7586	0.1452	6.5959	0.0416	0.0236	-0.0054	0.0598
1558	7.75	8.29	4.6915	1.7587	0.145	6.5953	0.0385	0.0229	-0.0105	0.0509
1559	8.65	8.18	4.6911	1.7585	0.145	6.5946	0.0445	0.0177	-0.0096	0.0525
1560	8	8.1	4.691	1.759	0.1453	6.5954	0.0508	0.0129	-0.0045	0.0592
1561	8.53	8.04	4.6916	1.7586	0.1457	6.5958	0.0521	0.0137	0.0005	0.0662
1562	8.37	7.99	4.6926	1.7585	0.146	6.597	0.047	0.0138	0.0018	0.0627
1563	7.9	7.97	4.6941	1.7586	0.1461	6.5988	0.0471	0.0128	0.0042	0.0641
1564	8.03	7.97	4.6951	1.7588	0.1462	6.6002	0.0412	0.0154	0.0073	0.0639
1565	7.69	8	4.696	1.7589	0.1463	6.6011	0.0285	0.0236	0.0085	0.0606
1566	7.54	8.02	4.6966	1.7587	0.1463	6.6016	0.0227	0.0294	0.0107	0.0629
1567	7.38	8.05	4.6963	1.759	0.1462	6.6015	0.0244	0.0308	0.0057	0.0609
1568	7.21	8.13	4.6952	1.7596	0.1462	6.6009	0.0306	0.0337	0.0024	0.0667
1569	7.66	8.16	4.6943	1.7603	0.1463	6.6008	0.041	0.0348	-0.0019	0.0739
1570	7.92	8.24	4.6937	1.7609	0.1464	6.601	0.048	0.0337	-0.0046	0.0771
1571	7.93	8.29	4.6927	1.7607	0.1461	6.5995	0.0508	0.0298	-0.0048	0.0757
1572	8.17	8.35	4.6922	1.7613	0.1458	6.5994	0.0504	0.0321	-0.0019	0.0806
1573	8.28	8.45	4.6917	1.761	0.1456	6.5982	0.0469	0.0346	-0.0013	0.0802
1574	8.59	8.51	4.6914	1.7612	0.1454	6.598	0.0436	0.0376	0.0016	0.0827
1575	8.6	8.59	4.6917	1.761	0.1454	6.5982	0.0401	0.0397	0.0019	0.0817
1576	8.81	8.67	4.692	1.761	0.1455	6.5984	0.0277	0.0418	0.0025	0.072
1577	9.24	8.77	4.6921	1.7606	0.1453	6.598	0.0228	0.0439	0.0021	0.0688
1578	9.26	8.88	4.6922	1.7601	0.1451	6.5974	0.018	0.0381	0.0004	0.0565
1579	9.47	8.98	4.6928	1.7597	0.1449	6.5974	0.0198	0.0374	-0.0016	0.0556
1580	9.51	9.07	4.6932	1.7593	0.1451	6.5975	0.0181	0.0421	-0.0006	0.0596
1581	9.46	9.18	4.6933	1.7591	0.1454	6.5978	0.0123	0.0437	-0.0016	0.0544
1582	9.72	9.26	4.6935	1.7593	0.1454	6.5982	0.0073	0.0457	0.0002	0.0531

1583	9.24	9.31	4.6938	1.7597	0.1455	6.5989	0.0006	0.0477	0.002	0.0503
1584	9.3	9.35	4.6936	1.7598	0.1455	6.599	0.0034	0.0512	0.0017	0.0563
1585	8.89	9.39	4.6933	1.7599	0.1455	6.5988	0.0104	0.0558	0.002	0.0681
1586	9.29	9.41	4.6934	1.7599	0.1456	6.5989	0.0156	0.0575	0.0038	0.0769
1587	9.38	9.4	4.6935	1.7602	0.1454	6.599	0.0248	0.0548	0.0038	0.0834
1588	9.47	9.43	4.6934	1.7604	0.1452	6.599	0.0335	0.0521	0.001	0.0866
1589	9.78	9.42	4.6936	1.7607	0.1449	6.5992	0.0417	0.0535	-0.0004	0.0948
1590	9.86	9.42	4.6935	1.7602	0.1448	6.5985	0.0436	0.0476	-0.0015	0.0897
1591	9.87	9.38	4.6933	1.7596	0.1447	6.5976	0.0441	0.046	0.0005	0.0905
1592	9.21	9.35	4.6934	1.7591	0.1448	6.5973	0.043	0.0423	-0.0003	0.085
1593	9.21	9.33	4.6933	1.7593	0.1446	6.5972	0.0419	0.0373	-0.0027	0.0766
1594	9.46	9.3	4.6924	1.7592	0.1447	6.5962	0.0469	0.0381	-0.0006	0.0844
1595	9.17	9.26	4.6904	1.7591	0.1448	6.5943	0.043	0.04	-0.0007	0.0823
1596	9.08	9.21	4.6893	1.759	0.1449	6.5932	0.0372	0.0381	0.0034	0.0786
1597	9.8	9.12	4.6887	1.7591	0.1452	6.5931	0.0338	0.037	0.0066	0.0774
1598	9.24	9.04	4.6883	1.7591	0.1456	6.593	0.0305	0.0403	0.0117	0.0825
1599	9.46	8.96	4.6884	1.7591	0.1456	6.593	0.0229	0.0484	0.0106	0.0819
1600	8.87	8.88	4.6884	1.7594	0.1459	6.5936	0.0282	0.0443	0.0084	0.0809
1601	9.07	8.82	4.6879	1.7594	0.1458	6.593	0.0328	0.0412	0.008	0.082
1602	8.84	8.79	4.6879	1.7594	0.1457	6.593	0.0447	0.0314	0.0044	0.0804
1603	8.76	8.77	4.6881	1.7595	0.1459	6.5936	0.0574	0.0256	-0.0011	0.0819
1604	8.21	8.76	4.6888	1.7598	0.146	6.5946	0.0558	0.0257	-0.0055	0.076
1605	8.26	8.77	4.6895	1.7598	0.146	6.5953	0.0492	0.0185	-0.0083	0.0593
1606	7.73	8.74	4.6903	1.7597	0.1461	6.5962	0.0425	0.0135	-0.0097	0.0463
1607	7.96	8.74	4.6907	1.7601	0.1464	6.5971	0.0392	0.0135	-0.0088	0.044
1608	8.17	8.75	4.6902	1.7605	0.1464	6.5971	0.0277	0.0173	-0.0019	0.043
1609	8.34	8.78	4.6894	1.7609	0.1461	6.5964	0.028	0.0151	0.0005	0.0436
1610	8.78	8.82	4.6893	1.7605	0.1459	6.5957	0.0293	0.0096	0.0056	0.0444
1611	8.62	8.84	4.6895	1.7603	0.1457	6.5955	0.0348	0.0169	0.006	0.0577
1612	8.72	8.87	4.6896	1.7603	0.1454	6.5954	0.0414	0.0165	0.0074	0.0652
1613	9.32	8.9	4.6899	1.7602	0.1451	6.5952	0.053	0.0148	0.012	0.0798
1614	9.33	8.97	4.6905	1.7592	0.145	6.5947	0.0703	0.0164	0.0149	0.1016
1615	8.66	9.01	4.6909	1.759	0.1447	6.5946	0.0793	0.0239	0.0158	0.1189
1616	9.75	9.06	4.6907	1.759	0.145	6.5947	0.0886	0.0263	0.017	0.1318
1617	9.44	9.07	4.69	1.7585	0.1451	6.5935	0.1008	0.0257	0.0144	0.1409
1618	9.9	9.07	4.6894	1.7584	0.1452	6.593	0.0967	0.0281	0.011	0.1358
1619	9.74	9.05	4.6892	1.7582	0.1455	6.5928	0.0839	0.0323	0.0107	0.1269

1620	9.43	9.03	4.6891	1.7584	0.1454	6.5929	0.0786	0.0424	0.0118	0.1328
1621	9.46	9.01	4.6895	1.7584	0.1454	6.5933	0.0709	0.0483	0.0167	0.1359
1622	9.28	9.01	4.6897	1.7582	0.1455	6.5935	0.0619	0.0492	0.0126	0.1238
1623	9.44	9.01	4.6898	1.7581	0.1456	6.5936	0.0626	0.0544	0.0061	0.123
1624	9.18	8.99	4.6903	1.7581	0.1458	6.5942	0.0578	0.0492	0.0036	0.1105
1625	8.57	9.02	4.6915	1.758	0.1459	6.5953	0.0526	0.0497	0.0006	0.1029
1626	8.12	8.98	4.692	1.7574	0.146	6.5954	0.0592	0.0441	0.0016	0.1049
1627	8.16	8.96	4.6926	1.7577	0.146	6.5963	0.0667	0.043	0.0048	0.1144
1628	8.09	8.91	4.6927	1.7577	0.1459	6.5964	0.0696	0.0383	0.0037	0.1116
1629	8.37	8.87	4.6933	1.7575	0.1458	6.5966	0.0694	0.0321	0.0018	0.1033
1630	8.21	8.85	4.6942	1.7574	0.1459	6.5975	0.0754	0.0276	0.002	0.105
1631	8.81	8.86	4.6955	1.757	0.1458	6.5983	0.0763	0.0224	0.0046	0.1033
1632	9.22	8.83	4.6963	1.7565	0.1457	6.5985	0.0711	0.0221	0.0071	0.1003
1633	9.03	8.83	4.6958	1.7562	0.1456	6.5976	0.0686	0.0213	0.0063	0.0963
1634	9.15	8.79	4.6948	1.756	0.1455	6.5963	0.0716	0.0273	0.0048	0.1036
1635	9.05	8.79	4.6937	1.7564	0.1453	6.5953	0.0675	0.0278	0.0041	0.0994
1636	9.04	8.81	4.6923	1.7568	0.145	6.5941	0.0601	0.0282	0.0056	0.0938
1637	8.88	8.83	4.6912	1.7568	0.1451	6.5931	0.0656	0.027	0.0092	0.1018
1638	9.09	8.82	4.6904	1.7567	0.1451	6.5921	0.0679	0.0275	0.0078	0.1033
1639	9.04	8.8	4.69	1.757	0.1451	6.5921	0.0648	0.0328	0.0056	0.1032
1640	9.57	8.81	4.6896	1.7571	0.1447	6.5914	0.0611	0.0389	0.0033	0.1033
1641	8.77	8.78	4.6895	1.7571	0.1446	6.5913	0.0537	0.0368	0.0027	0.0932
1642	9.36	8.71	4.6899	1.7572	0.1447	6.5918	0.0443	0.0349	0.003	0.0822
1643	8.53	8.7	4.6893	1.7567	0.1446	6.5907	0.044	0.0333	0.0029	0.0801
1644	8.54	8.68	4.689	1.7564	0.1448	6.5902	0.0438	0.0347	0.0002	0.0787
1645	8.45	8.66	4.6889	1.7564	0.1447	6.59	0.0354	0.0341	0.0016	0.0711
1646	8.58	8.62	4.6887	1.7564	0.1448	6.5899	0.0146	0.0348	0.003	0.0524
1647	7.91	8.57	4.6883	1.7562	0.1447	6.5892	0.0045	0.0323	0.0035	0.0403
1648	7.98	8.52	4.6883	1.7559	0.1446	6.5887	-0.0073	0.0378	0.0013	0.0317
1649	8.37	8.5	4.6885	1.7559	0.1447	6.5891	-0.0153	0.0405	0.0005	0.0258
1650	8.16	8.42	4.689	1.7558	0.1449	6.5897	-0.0191	0.0428	-0.0006	0.0232
1651	7.95	8.4	4.6893	1.7561	0.1452	6.5906	-0.0186	0.0445	-0.0011	0.0248
1652	8.86	8.33	4.6892	1.7559	0.1456	6.5907	-0.021	0.042	-0.0054	0.0156
1653	8.75	8.34	4.6896	1.7559	0.1459	6.5914	-0.0196	0.039	-0.0071	0.0122
1654	8.64	8.36	4.6899	1.7565	0.1459	6.5923	-0.0229	0.0384	-0.0048	0.0107
1655	8.34	8.42	4.6896	1.7567	0.1459	6.5923	-0.0239	0.041	-0.0025	0.0146
1656	7.87	8.45	4.689	1.7569	0.1458	6.5917	-0.0224	0.0415	-0.0016	0.0175

1657	8.22	8.51	4.6893	1.7569	0.1454	6.5916	-0.0273	0.0384	-0.0027	0.0084
1658	8.59	8.58	4.6887	1.7572	0.145	6.5909	-0.0394	0.0424	-0.0015	0.0016
1659	8.15	8.64	4.6882	1.7575	0.1445	6.5901	-0.0648	0.0525	0.0023	-0.01
1660	8.25	8.73	4.6876	1.7573	0.1447	6.5896	-0.0757	0.0549	0.0009	-0.0198
1661	8.16	8.79	4.6874	1.757	0.1449	6.5893	-0.0803	0.0499	-0.0015	-0.0319
1662	8.65	8.8	4.6873	1.757	0.1448	6.589	-0.0758	0.0462	-0.0028	-0.0325
1663	8.97	8.82	4.6871	1.757	0.1446	6.5887	-0.0651	0.0469	-0.0055	-0.0237
1664	9.46	8.83	4.6872	1.7564	0.1447	6.5883	-0.056	0.0444	-0.0078	-0.0193
1665	9.16	8.85	4.6871	1.7562	0.1446	6.5879	-0.0515	0.0327	-0.0102	-0.029
1666	9.14	8.88	4.6865	1.7562	0.1448	6.5875	-0.0545	0.0288	-0.0157	-0.0413
1667	9.23	8.88	4.6867	1.7562	0.1451	6.5879	-0.0537	0.0293	-0.0128	-0.0372
1668	9.64	8.86	4.6868	1.7563	0.1451	6.5882	-0.0534	0.0225	-0.011	-0.0419
1669	9.91	8.88	4.6864	1.7561	0.1451	6.5875	-0.0457	0.0207	-0.0076	-0.0327
1670	9	8.88	4.6866	1.7561	0.1447	6.5874	-0.036	0.0149	-0.0044	-0.0255
1671	8.97	8.91	4.6865	1.7558	0.1449	6.5871	-0.0279	0.0108	-0.005	-0.0221
1672	9.17	8.88	4.686	1.7559	0.1452	6.5871	-0.0177	0.0099	-0.005	-0.0128
1673	8.84	8.8	4.6859	1.7561	0.1452	6.5872	-0.0077	0.0095	-0.0012	0.0006
1674	8.72	8.69	4.6861	1.7563	0.1453	6.5877	0.0015	0.0099	0.0028	0.0143
1675	8.48	8.62	4.6858	1.7566	0.1453	6.5877	0.0095	0.014	0.0066	0.0301
1676	8.26	8.58	4.6853	1.7567	0.145	6.587	0.0208	0.0145	0.0116	0.0469
1677	8.26	8.5	4.6851	1.7568	0.145	6.5868	0.0254	0.0113	0.0104	0.0472
1678	8.48	8.44	4.6852	1.7569	0.1449	6.587	0.0291	0.0191	0.0082	0.0564
1679	8.26	8.36	4.6852	1.7569	0.1448	6.5869	0.0279	0.0211	0.0083	0.0573
1680	8.63	8.33	4.6855	1.757	0.1446	6.5872	0.0336	0.0227	0.0077	0.064
1681	8.04	8.3	4.6862	1.7569	0.1447	6.5878	0.0464	0.0234	0.0078	0.0777
1682	7.59	8.27	4.6867	1.7571	0.1448	6.5886	0.0636	0.0194	0.0057	0.0887
1683	7.4	8.26	4.6866	1.757	0.145	6.5886	0.0721	0.0121	0.004	0.0883
1684	7.78	8.24	4.6869	1.7571	0.1451	6.589	0.0671	0.0087	0.0032	0.079
1685	8.34	8.22	4.6873	1.7571	0.1449	6.5894	0.0554	0.0123	0.0005	0.0682
1686	7.81	8.25	4.6868	1.7572	0.1447	6.5887	0.0452	0.0203	-0.0046	0.0609
1687	8.34	8.29	4.6867	1.7574	0.1446	6.5887	0.0324	0.0216	-0.0068	0.0473
1688	8.54	8.29	4.6869	1.7571	0.1446	6.5887	0.0208	0.0207	-0.0072	0.0342
1689	8.33	8.32	4.6875	1.7569	0.1446	6.5889	0.0134	0.0203	-0.004	0.0298
1690	8.42	8.32	4.6881	1.7565	0.1445	6.5892	0.0043	0.0258	-0.0023	0.0278
1691	8.62	8.36	4.6889	1.7561	0.1444	6.5894	0.002	0.0294	-0.0087	0.0228
1692	8.59	8.43	4.689	1.7558	0.1445	6.5893	0.0095	0.0272	-0.0103	0.0265
1693	8.32	8.51	4.6889	1.7558	0.1446	6.5893	0.0161	0.0257	-0.0097	0.0321

1694	8.09	8.57	4.6888	1.7558	0.1445	6.5891	0.0042	0.0198	-0.0085	0.0155
1695	8.93	8.61	4.689	1.7556	0.1445	6.5891	-0.0052	0.0155	-0.0044	0.0059
1696	8.99	8.7	4.6888	1.7557	0.1446	6.5891	-0.0059	0.0133	-0.0039	0.0035
1697	8.55	8.76	4.6894	1.7553	0.1451	6.5899	-0.0058	0.012	-0.0024	0.0038
1698	8.76	8.83	4.6899	1.755	0.1455	6.5904	-0.0112	0.0146	-0.0037	-0.0003
1699	8.63	8.9	4.6903	1.7548	0.1457	6.5907	-0.0148	0.0154	-0.0058	-0.0052
1700	8.73	8.97	4.6902	1.7549	0.146	6.5912	-0.0184	0.0217	-0.0048	-0.0015
1701	8.94	8.98	4.69	1.7552	0.1463	6.5915	-0.013	0.0218	-0.003	0.0058
1702	9.03	9.02	4.6899	1.7555	0.1464	6.5918	-0.0076	0.0305	0.0008	0.0236
1703	8.9	9.07	4.6904	1.7557	0.1464	6.5925	-0.0069	0.029	0.0039	0.0259
1704	9.12	9.17	4.6912	1.7558	0.1462	6.5932	-0.0104	0.0302	0.0033	0.023
1705	9.4	9.23	4.6918	1.7556	0.1462	6.5936	-0.0191	0.0375	0.001	0.0195
1706	9.5	9.29	4.6931	1.7559	0.1464	6.5954	-0.0327	0.0403	0.001	0.0086
1707	9.97	9.33	4.6946	1.7558	0.1465	6.5969	-0.0424	0.0444	-0.0006	0.0014
1708	9.69	9.35	4.6967	1.7552	0.1462	6.5981	-0.0366	0.046	-0.0036	0.0058
1709	9.61	9.4	4.697	1.7554	0.146	6.5984	-0.0383	0.0468	-0.006	0.0025
1710	8.93	9.43	4.6973	1.7555	0.146	6.5988	-0.0411	0.046	-0.0138	-0.0089
1711	9.36	9.44	4.697	1.7557	0.146	6.5987	-0.0463	0.0433	-0.0152	-0.0183
1712	9.16	9.44	4.6961	1.7557	0.146	6.5977	-0.0471	0.038	-0.0156	-0.0247
1713	10.1	9.5	4.6955	1.7557	0.1459	6.5971	-0.0488	0.0335	-0.0191	-0.0344
1714	9.95	9.52	4.6957	1.756	0.146	6.5976	-0.0565	0.0314	-0.0214	-0.0465
1715	10.1	9.51	4.6963	1.7561	0.1463	6.5987	-0.0744	0.0255	-0.0195	-0.0683
1716	9.28	9.54	4.6961	1.7561	0.1463	6.5985	-0.0759	0.0298	-0.0184	-0.0645
1717	9.29	9.49	4.6953	1.7562	0.1462	6.5977	-0.0849	0.0341	-0.0169	-0.0677
1718	9.43	9.44	4.694	1.7563	0.146	6.5963	-0.1002	0.0329	-0.0156	-0.0829
1719	9.38	9.41	4.6928	1.7567	0.1459	6.5954	-0.1049	0.0348	-0.0165	-0.0866
1720	9.13	9.41	4.6919	1.7573	0.1459	6.5951	-0.1144	0.0364	-0.0139	-0.0919
1721	9.11	9.37	4.6912	1.7575	0.1459	6.5946	-0.1124	0.0417	-0.0142	-0.0849
1722	9.88	9.36	4.6905	1.7573	0.1456	6.5934	-0.1168	0.0389	-0.0105	-0.0884
1723	9.52	9.32	4.6896	1.7572	0.1453	6.5921	-0.1211	0.0385	-0.0041	-0.0868
1724	9.33	9.26	4.6893	1.7567	0.1451	6.5911	-0.1114	0.04	0.0005	-0.071
1725	9.92	9.19	4.6894	1.7565	0.1447	6.5907	-0.0913	0.0414	0.004	-0.0459
1726	9.16	9.13	4.6894	1.7563	0.1449	6.5907	-0.0807	0.0449	0.0043	-0.0314
1727	8.75	9.11	4.6897	1.7558	0.1452	6.5907	-0.0726	0.047	0.0012	-0.0244
1728	8.92	9.09	4.6899	1.7556	0.1451	6.5906	-0.061	0.0465	-0.0002	-0.0147
1729	8.96	9.09	4.6899	1.7553	0.145	6.5902	-0.0442	0.0416	-0.0016	-0.0041
1730	8.57	9.08	4.6896	1.7551	0.1451	6.5897	-0.0369	0.0388	-0.0025	-0.0006

1731	9.04	9.04	4.6891	1.7551	0.1452	6.5894	-0.0267	0.0417	-0.0027	0.0122
1732	9.25	8.97	4.6891	1.7553	0.1453	6.5897	-0.02	0.0373	0	0.0174
1733	8.89	8.93	4.6891	1.7553	0.1453	6.5897	-0.0179	0.0417	0.0018	0.0255
1734	8.71	8.9	4.6892	1.7548	0.1454	6.5895	-0.0227	0.0436	0.003	0.0239
1735	8.21	8.82	4.6891	1.7543	0.1457	6.5892	-0.0219	0.0451	0.0032	0.0264
1736	9.01	8.78	4.6891	1.7546	0.1457	6.5894	-0.0149	0.0438	-0.0004	0.0285
1737	8.9	8.75	4.6891	1.7547	0.1458	6.5896	-0.0156	0.0465	-0.0038	0.0272
1738	9.45	8.72	4.689	1.7546	0.1455	6.5892	-0.0093	0.0449	-0.0018	0.0339
1739	9.03	8.7	4.6896	1.7544	0.1453	6.5893	-0.0022	0.0318	0.0006	0.0303
1740	8.28	8.7	4.6894	1.7541	0.1456	6.5891	0.0029	0.0303	0.0034	0.0366
1741	8.6	8.66	4.6885	1.7544	0.1456	6.5886	0.0086	0.0334	0.0056	0.0475
1742	8.62	8.6	4.6883	1.7547	0.1457	6.5886	0.0148	0.0302	0.0062	0.0512
1743	8.83	8.56	4.6889	1.7547	0.1455	6.5891	0.0145	0.0313	0.0067	0.0524
1744	8.43	8.57	4.6895	1.7549	0.1452	6.5896	0.0113	0.0337	0.0068	0.0518
1745	8.38	8.59	4.6895	1.7551	0.145	6.5897	0.0101	0.0394	0.0112	0.0607
1746	8.24	8.57	4.6893	1.7552	0.145	6.5895	0.0112	0.0414	0.0125	0.0651
1747	8.27	8.59	4.6894	1.7547	0.1451	6.5892	0.012	0.0458	0.0166	0.0744
1748	8.51	8.55	4.6897	1.7543	0.1452	6.5892	0.0184	0.0451	0.0197	0.0833
1749	8.65	8.51	4.6903	1.7537	0.1452	6.5893	0.0239	0.0423	0.0206	0.0868
1750	8.16	8.48	4.6903	1.7536	0.1452	6.5892	0.0297	0.0403	0.0167	0.0868
1751	8.19	8.41	4.6901	1.7531	0.1451	6.5883	0.0314	0.0422	0.0175	0.0911
1752	8.12	8.37	4.6899	1.753	0.1452	6.5881	0.0292	0.0451	0.021	0.0953
1753	8.97	8.34	4.6907	1.7529	0.1455	6.5891	0.0283	0.0489	0.0223	0.0994
1754	8.57	8.32	4.6918	1.7528	0.1458	6.5903	0.0342	0.0517	0.0222	0.1081
1755	8.61	8.32	4.6929	1.7527	0.1458	6.5914	0.0423	0.0528	0.0207	0.1158
1756	9.18	8.32	4.6933	1.7525	0.1458	6.5916	0.0491	0.052	0.0205	0.1216
1757	8.76	8.35	4.693	1.7523	0.1457	6.591	0.0632	0.0555	0.0229	0.1417
1758	8.21	8.36	4.6925	1.7526	0.1456	6.5907	0.0804	0.0552	0.0241	0.1597
1759	7.73	8.39	4.6923	1.7529	0.1458	6.591	0.1044	0.0494	0.0206	0.1745
1760	7.43	8.45	4.6922	1.753	0.1463	6.5914	0.1087	0.0521	0.0193	0.18
1761	7.83	8.51	4.6921	1.7532	0.1465	6.5918	0.1132	0.0541	0.0194	0.1866
1762	8.19	8.57	4.6922	1.7537	0.1467	6.5925	0.1116	0.0558	0.0196	0.187
1763	8.15	8.57	4.6927	1.7538	0.1468	6.5933	0.1021	0.0564	0.0197	0.1782
1764	8.29	8.6	4.6947	1.7539	0.1466	6.5951	0.0962	0.0579	0.0189	0.1729
1765	8.35	8.61	4.6947	1.7532	0.1464	6.5943	0.0994	0.0616	0.0204	0.1814
1766	8.75	8.61	4.695	1.7528	0.1465	6.5943	0.1085	0.0635	0.0241	0.1961
1767	8.65	8.62	4.6967	1.7529	0.1466	6.5962	0.1065	0.0646	0.0243	0.1954

1768	9.24	8.68	4.6973	1.7529	0.1468	6.5969	0.0986	0.0665	0.0234	0.1885
1769	9.38	8.73	4.6978	1.7524	0.1465	6.5967	0.0841	0.0684	0.0211	0.1736
1770	9.24	8.79	4.6978	1.7519	0.1461	6.5959	0.07	0.0743	0.0203	0.1646
1771	9.24	8.84	4.6982	1.7519	0.1459	6.596	0.0602	0.0828	0.0206	0.1636
1772	9.1	8.9	4.6981	1.752	0.1456	6.5957	0.0521	0.0856	0.0208	0.1586
1773	9.1	8.97	4.697	1.752	0.1452	6.5943	0.0434	0.0845	0.0178	0.1457
1774	8.78	9.02	4.6952	1.7521	0.1449	6.5923	0.0329	0.084	0.0138	0.1308
1775	9.08	9.08	4.6939	1.7521	0.1448	6.5909	0.0288	0.0798	0.011	0.1196
1776	9.1	9.11	4.6925	1.752	0.1449	6.5894	0.0305	0.078	0.0062	0.1147
1777	9.26	9.11	4.6912	1.7521	0.145	6.5883	0.0314	0.0755	0.0094	0.1162
1778	8.7	9.09	4.6897	1.7527	0.1451	6.5874	0.035	0.0704	0.0126	0.1181
1779	8.55	9.07	4.6889	1.753	0.145	6.587	0.0392	0.0687	0.0113	0.1191
1780	8.86	9.06	4.6882	1.7529	0.1449	6.586	0.0396	0.0646	0.011	0.1153
1781	9.3	9.04	4.6882	1.7531	0.1447	6.586	0.0351	0.0625	0.0121	0.1097
1782	9.38	9.06	4.6885	1.753	0.1446	6.5861	0.0294	0.0634	0.0138	0.1066
1783	9.37	9.05	4.6889	1.7526	0.1447	6.5862	0.0296	0.0675	0.0154	0.1124
1784	9.51	9.08	4.6891	1.7526	0.1448	6.5864	0.0302	0.0686	0.0156	0.1144
1785	9.21	9.11	4.6888	1.7528	0.145	6.5865	0.0324	0.0625	0.0181	0.1129
1786	8.72	9.13	4.6884	1.7525	0.1451	6.586	0.0312	0.056	0.0229	0.1101
1787	8.77	9.13	4.6876	1.7529	0.1448	6.5853	0.0311	0.0611	0.0228	0.115
1788	9.05	9.14	4.6872	1.754	0.1445	6.5857	0.0316	0.0644	0.0244	0.1204
1789	9.01	9.18	4.6872	1.7538	0.1442	6.5852	0.0307	0.0639	0.02	0.1146
1790	8.86	9.2	4.6873	1.7532	0.1439	6.5844	0.0408	0.0611	0.0176	0.1195
1791	9.51	9.16	4.6874	1.7531	0.1438	6.5843	0.0387	0.057	0.0224	0.1181
1792	8.97	9.13	4.6876	1.7527	0.1438	6.5841	0.0243	0.0634	0.0232	0.111
1793	9.4	9.1	4.6878	1.7525	0.1439	6.5841	0.0199	0.0684	0.0243	0.1126
1794	9.58	9.16	4.6878	1.7518	0.1434	6.583	0.0319	0.071	0.0214	0.1243
1795	9.4	9.18	4.6879	1.7514	0.1432	6.5825	0.0426	0.0753	0.0169	0.1348
1796	9.27	9.18	4.6876	1.7512	0.1429	6.5817	0.0432	0.0806	0.0143	0.1382
1797	8.91	9.18	4.6876	1.7508	0.1431	6.5816	0.04	0.0845	0.0138	0.1384
1798	9.42	9.05	4.6875	1.7508	0.1435	6.5817	0.0435	0.0766	0.0154	0.1356
1799	9.18	9.03	4.6873	1.7507	0.144	6.5821	0.0505	0.0698	0.0178	0.138
1800	8.49	8.49	4.6871	1.7507	0.1443	6.5821	0.0628	0.0598	0.0185	0.1412