

Test Name	ACM PE, PF, rep 1
Cladding	Aluminium Composite Material (ACM) PE
Cladding Thickness [mm]	4
Insulation	Phenolic (PF) foam
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	1
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of an Aluminium Composite Material (ACM) PE cladding panel and a Phenolic (PF) foam insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the first repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 1 minute the PE core began to drip from the ACM panel, and continued to burn within the debris tray. At approximately 4 minutes, smoking droplets were observed coming out from the sides of the ACM PE panel.
Peak HRR [kW]	654
Time to Peak HRR [mins]	5.15
Residual HRR [kW]	5.56
Total HR [MJ]	74.6
Peak dQ/dt [kW/s]	7.37
Time to Peak dQ/dt [s]	5.72

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	-0.202	-0.202	3.2724	2.309	-0.0009	5.5805	-0.0362	0.5156	-0.0045	0.4749
1	0.154	0.146	3.2723	2.306	-0.0009	5.5773	-0.0177	0.5076	-0.0066	0.4833
2	0.485	0.504	3.2762	2.3047	-0.0003	5.5806	0.0285	0.5082	-0.0042	0.5325
3	0.861	0.687	3.2758	2.303	-0.0003	5.5785	0.0618	0.502	-0.0036	0.5603
4	1.22	0.893	3.2775	2.3003	-0.0003	5.5775	0.0682	0.4842	0.0057	0.5581
5	1.17	1.33	3.2788	2.2982	-0.0005	5.5765	0.1068	0.4855	0.0062	0.5984
6	1.12	1.96	3.2796	2.2974	-0.0007	5.5763	0.1241	0.4753	0.0078	0.6072
7	1.4	2.57	3.2791	2.2967	-0.0006	5.5752	0.12	0.4657	0.0037	0.5894
8	1.83	3.21	3.2757	2.2958	-0.0006	5.5709	0.1176	0.4577	0.0059	0.5812
9	2.67	3.85	3.2729	2.2951	-0.0003	5.5677	0.1293	0.4519	0.0077	0.589
10	3.95	4.39	3.2725	2.294	-0.0003	5.5662	0.1326	0.4489	0.0026	0.5841
11	5.15	4.88	3.2731	2.2934	-0.0005	5.5659	0.1052	0.4495	0.0002	0.5548
12	5.69	5.36	3.2746	2.2928	-0.0011	5.5663	0.0661	0.4507	-0.0012	0.5155
13	6.33	5.84	3.2755	2.2921	-0.001	5.5666	0.0404	0.4447	-0.0029	0.4821
14	6.68	6.3	3.2763	2.292	-0.001	5.5673	0.0278	0.4405	-0.0043	0.464
15	7.63	6.75	3.2771	2.2915	-0.0009	5.5677	0.0282	0.4222	0.0028	0.4532
16	8.39	7.2	3.2767	2.2906	-0.0008	5.5665	0.0224	0.3973	0.0092	0.4289
17	9.27	7.67	3.2764	2.2903	-0.0008	5.5659	0.0196	0.3787	0.0091	0.4074
18	9.36	8.11	3.2756	2.2895	-0.0011	5.564	0.0199	0.3671	0.0077	0.3946
19	10.1	8.51	3.2735	2.2885	-0.0012	5.5608	0.0077	0.3641	0.0067	0.3786
20	9.45	8.84	3.2727	2.288	-0.0009	5.5598	-0.0071	0.3611	0.0064	0.3604
21	9.59	9.09	3.2724	2.2868	-0.001	5.5582	-0.0024	0.3627	0.0058	0.3661
22	9.93	9.33	3.2738	2.2875	-0.0008	5.5604	0.0239	0.3657	0.0068	0.3964
23	10	9.54	3.2744	2.288	-0.0008	5.5616	0.0597	0.3619	0.0145	0.4361
24	9.75	9.7	3.2737	2.2877	-0.0008	5.5605	0.0757	0.3584	0.0083	0.4424
25	9.66	9.84	3.2731	2.287	-0.0005	5.5597	0.0926	0.3551	0.0123	0.4599
26	10.2	9.94	3.2729	2.2867	-0.0003	5.5594	0.1024	0.3401	0.0127	0.4553
27	10.3	9.98	3.2726	2.2873	-0.0007	5.5593	0.1235	0.3306	0.0109	0.4651
28	10.3	10	3.2736	2.2884	-0.001	5.561	0.1528	0.3252	0.0111	0.4891

29	10.2	9.99	3.2744	2.2885	-0.0011	5.5618	0.1868	0.3268	0.007	0.5206
30	9.79	9.99	3.2743	2.2883	-0.0013	5.5614	0.2116	0.3224	0.0039	0.5379
31	10.2	10	3.2736	2.2879	-0.0011	5.5605	0.2158	0.3175	0.0021	0.5353
32	10.3	9.99	3.2738	2.2863	-0.0008	5.5593	0.1955	0.3126	-0.0016	0.5065
33	9.76	9.99	3.2746	2.2856	-0.0005	5.5597	0.1463	0.301	-0.0023	0.445
34	10.3	9.99	3.2739	2.2859	-0.0008	5.559	0.1177	0.2954	-0.0058	0.4073
35	10.3	9.96	3.2751	2.2863	-0.0012	5.5601	0.0887	0.3088	-0.0026	0.3949
36	10.1	9.93	3.2767	2.287	-0.0011	5.5626	0.0729	0.3188	0.0026	0.3943
37	9.96	9.9	3.2763	2.2874	-0.0008	5.5629	0.0477	0.3247	-0.0014	0.371
38	9.67	9.88	3.2754	2.287	-0.001	5.5615	-0.0136	0.3306	-0.0022	0.3149
39	9.54	9.89	3.2751	2.2862	-0.0011	5.5602	-0.0385	0.3126	-0.0005	0.2736
40	9.77	9.9	3.2756	2.2862	-0.0009	5.5608	0.0061	0.2843	-0.0008	0.2897
41	9.73	9.89	3.2761	2.2866	-0.0007	5.5619	0.0269	0.2757	-0.0028	0.2998
42	9.94	9.87	3.2756	2.2865	-0.0007	5.5614	0.0697	0.2767	-0.0049	0.3415
43	9.73	9.87	3.275	2.2866	-0.001	5.5606	0.085	0.2791	-0.0024	0.3616
44	9.2	9.85	3.2726	2.2854	-0.0008	5.5572	0.0838	0.2862	0.0032	0.3732
45	9.59	9.82	3.2713	2.285	-0.0006	5.5557	0.0615	0.2857	0.0021	0.3494
46	9.78	9.8	3.2722	2.2851	-0.0006	5.5567	-0.0003	0.2876	0.0013	0.2886
47	9.9	9.79	3.2752	2.2851	-0.0008	5.5595	-0.0917	0.2901	0.0024	0.2009
48	10.4	9.79	3.2767	2.2863	-0.0007	5.5623	-0.1288	0.2842	-0.0006	0.1549
49	10	9.8	3.276	2.2866	-0.0007	5.562	-0.1858	0.2725	-0.0098	0.0769
50	9.99	9.79	3.2751	2.2865	-0.0006	5.5611	-0.2161	0.2649	-0.0135	0.0353
51	9.86	9.79	3.2727	2.286	-0.0007	5.558	-0.2241	0.2303	-0.0159	-0.0097
52	9.84	9.79	3.2709	2.2858	-0.0007	5.556	-0.2006	0.2061	-0.0181	-0.0125
53	9.94	9.8	3.2705	2.2863	-0.0012	5.5556	-0.1533	0.2063	-0.0137	0.0393
54	9.71	9.81	3.2683	2.2857	-0.0012	5.5528	-0.1525	0.2092	-0.0165	0.0402
55	9.64	9.85	3.2672	2.2858	-0.0013	5.5517	-0.1274	0.192	-0.0229	0.0417
56	9.73	9.86	3.2673	2.2859	-0.0011	5.5521	-0.1559	0.1869	-0.0276	0.0035
57	9.78	9.88	3.2674	2.2859	-0.0012	5.552	-0.1649	0.1827	-0.0298	-0.012
58	9.62	9.87	3.2665	2.2858	-0.0013	5.551	-0.1741	0.1683	-0.0293	-0.0351
59	9.69	9.86	3.2662	2.2855	-0.001	5.5507	-0.1906	0.1539	-0.0331	-0.0698
60	9.68	9.87	3.2678	2.285	-0.0009	5.5519	-0.1782	0.1441	-0.04	-0.074
61	9.82	9.88	3.2701	2.2845	-0.0008	5.5537	-0.1445	0.129	-0.0568	-0.0724
62	9.97	9.87	3.2716	2.2844	-0.0007	5.5553	-0.118	0.1294	-0.0748	-0.0634
63	9.46	9.86	3.2724	2.2842	-0.0006	5.556	-0.1018	0.129	-0.0925	-0.0653
64	10.3	9.89	3.2723	2.285	-0.0011	5.5562	-0.1034	0.127	-0.1065	-0.0829
65	10	9.92	3.2727	2.2862	-0.0015	5.5574	-0.1336	0.1305	-0.1112	-0.1143

66	10.2	9.93	3.2729	2.287	-0.0015	5.5584	-0.1528	0.1355	-0.113	-0.1303
67	10.2	9.94	3.2728	2.2875	-0.0014	5.5589	-0.1729	0.1176	-0.1252	-0.1805
68	9.82	9.94	3.2736	2.2873	-0.0014	5.5596	-0.1522	0.0903	-0.1277	-0.1897
69	10.2	9.94	3.2747	2.2871	-0.0013	5.5605	-0.1314	0.0652	-0.1346	-0.2008
70	10.1	9.94	3.2743	2.2867	-0.0013	5.5597	-0.1475	0.0502	-0.1451	-0.2424
71	9.56	9.94	3.2725	2.2861	-0.0014	5.5572	-0.1851	0.0499	-0.1518	-0.287
72	9.8	9.95	3.2698	2.286	-0.0019	5.5539	-0.2271	0.0498	-0.1644	-0.3417
73	10.2	9.99	3.2686	2.2859	-0.0015	5.553	-0.242	0.0827	-0.1728	-0.332
74	10.3	9.96	3.2672	2.2858	-0.0018	5.5512	-0.2677	0.1173	-0.1829	-0.3333
75	9.89	9.94	3.2664	2.2866	-0.0019	5.5511	-0.3014	0.1377	-0.1865	-0.3501
76	9.97	9.92	3.2647	2.287	-0.0017	5.5499	-0.3627	0.1681	-0.1956	-0.3903
77	9.72	9.89	3.2623	2.2871	-0.0018	5.5476	-0.4362	0.1757	-0.2154	-0.476
78	9.69	9.89	3.2594	2.2866	-0.0014	5.5446	-0.4644	0.1503	-0.2295	-0.5437
79	9.53	9.88	3.2572	2.2866	-0.0012	5.5427	-0.4591	0.1323	-0.253	-0.5798
80	9.96	9.91	3.2567	2.2867	-0.0011	5.5423	-0.3968	0.1007	-0.2703	-0.5664
81	10.1	9.97	3.2581	2.2868	-0.0008	5.5442	-0.3217	0.0929	-0.2873	-0.5161
82	10.2	10	3.262	2.2874	-0.0007	5.5488	-0.2529	0.0839	-0.2996	-0.4685
83	9.61	10	3.2643	2.2876	-0.0004	5.5515	-0.202	0.0789	-0.3086	-0.4316
84	9.67	10	3.2666	2.2862	-0.0007	5.5521	-0.1833	0.0718	-0.311	-0.4225
85	9.84	10.1	3.2679	2.285	-0.0011	5.5518	-0.1844	0.0806	-0.3243	-0.4281
86	9.65	10.1	3.27	2.2842	-0.0008	5.5534	-0.1704	0.1056	-0.3417	-0.4065
87	9.8	10.2	3.2754	2.2833	-0.0007	5.558	-0.1602	0.1085	-0.3469	-0.3986
88	10.1	10.3	3.2776	2.2846	-0.0008	5.5614	-0.1206	0.1224	-0.3631	-0.3612
89	10.8	10.4	3.2736	2.2868	-0.0008	5.5596	-0.0574	0.1399	-0.3877	-0.3052
90	10.7	10.5	3.2717	2.2873	-0.0006	5.5584	-0.0349	0.1415	-0.4104	-0.3037
91	10.5	10.6	3.2678	2.287	-0.0004	5.5543	-0.0344	0.1486	-0.4357	-0.3215
92	10.6	10.7	3.2663	2.2865	-0.0007	5.5521	-0.0325	0.17	-0.4581	-0.3205
93	10.5	10.8	3.2663	2.2855	-0.0012	5.5506	-0.0429	0.1903	-0.4815	-0.3341
94	10.5	10.9	3.2683	2.2853	-0.0011	5.5525	-0.049	0.1946	-0.4992	-0.3536
95	11	11.1	3.2742	2.2848	-0.001	5.558	-0.0581	0.182	-0.5161	-0.3922
96	11.4	11.3	3.2831	2.2843	-0.0011	5.5662	-0.0339	0.1767	-0.5274	-0.3846
97	11.7	11.5	3.2868	2.2846	-0.0008	5.5705	0.0388	0.1563	-0.5331	-0.3379
98	11.7	11.6	3.2926	2.2854	0.0001	5.5781	0.0759	0.1516	-0.5432	-0.3157
99	11.4	11.7	3.2958	2.2859	0.0005	5.5822	0.0955	0.1704	-0.5564	-0.2905
100	11.6	11.9	3.2948	2.286	0.0007	5.5815	0.0611	0.1925	-0.5521	-0.2985
101	11.6	12	3.2923	2.2854	0.0009	5.5786	0.063	0.2176	-0.5427	-0.2622
102	12.2	12.2	3.2915	2.2841	0.0011	5.5767	0.0847	0.2035	-0.5371	-0.2489

103	12.4	12.3	3.291	2.2821	0.0014	5.5745	0.1059	0.1878	-0.5391	-0.2454
104	12.9	12.5	3.2902	2.2811	0.002	5.5733	0.1769	0.1745	-0.5534	-0.2019
105	13.1	12.7	3.2944	2.2795	0.0022	5.5762	0.2036	0.1604	-0.5619	-0.1979
106	13.4	12.8	3.2961	2.2791	0.0023	5.5775	0.2428	0.1594	-0.5683	-0.1661
107	13	13	3.2965	2.2799	0.0023	5.5787	0.302	0.1533	-0.5853	-0.13
108	13	13.2	3.2947	2.2804	0.0027	5.5779	0.2827	0.161	-0.5914	-0.1476
109	12.9	13.5	3.2908	2.2807	0.0037	5.5751	0.3151	0.1419	-0.5941	-0.1371
110	13.1	13.7	3.287	2.2811	0.0054	5.5735	0.3644	0.1458	-0.5877	-0.0776
111	13.5	14	3.2849	2.2804	0.0069	5.5723	0.4089	0.1734	-0.5872	-0.005
112	13.7	14.3	3.2848	2.2799	0.0082	5.5729	0.4901	0.2071	-0.6006	0.0966
113	13.7	14.6	3.2858	2.2794	0.0096	5.5748	0.6116	0.198	-0.6191	0.1904
114	14.2	14.8	3.2897	2.2789	0.0101	5.5787	0.6963	0.1985	-0.6289	0.2659
115	15	15.1	3.2924	2.2779	0.0104	5.5807	0.7498	0.2089	-0.6423	0.3165
116	15	15.3	3.294	2.2788	0.0117	5.5846	0.7836	0.2081	-0.6532	0.3385
117	15.4	15.7	3.2916	2.2813	0.0119	5.5849	0.8388	0.2214	-0.654	0.4062
118	16.5	16	3.2888	2.2829	0.0123	5.5841	0.8918	0.2246	-0.6482	0.4682
119	16.6	16.4	3.2883	2.2835	0.0133	5.5851	0.9425	0.2237	-0.656	0.5101
120	16.8	17	3.2912	2.283	0.0143	5.5885	0.9669	0.2452	-0.6719	0.5402
121	17.1	17.6	3.2951	2.2818	0.0154	5.5924	0.959	0.2646	-0.68	0.5436
122	17.9	18.2	3.298	2.2792	0.0165	5.5936	0.9912	0.2731	-0.6831	0.5811
123	17.7	18.9	3.3012	2.2763	0.0175	5.595	0.8616	0.4675	-0.6868	0.6423
124	18.1	19.6	3.3038	2.2739	0.0179	5.5956	0.5927	0.8041	-0.6856	0.7112
125	18.3	20.4	3.3094	2.2702	0.0191	5.5987	0.4261	0.9585	-0.719	0.6656
126	19.5	21.2	3.3165	2.2692	0.0212	5.607	0.7452	0.6398	-0.7393	0.6457
127	19.6	22.2	3.319	2.2723	0.0223	5.6136	0.8145	0.5876	-0.7593	0.6428
128	20.9	23.1	3.3195	2.2752	0.0243	5.619	0.5819	0.7899	-0.7548	0.6171
129	23.2	24	3.3141	2.2784	0.0259	5.6185	0.4326	0.9175	-0.7425	0.6076
130	24.9	24.9	3.3065	2.279	0.0275	5.613	0.4638	0.7753	-0.7316	0.5074
131	25.5	25.9	3.2989	2.2795	0.0288	5.6073	0.1831	1.0593	-0.7659	0.4765
132	26.8	27	3.294	2.2784	0.0301	5.6025	0.0388	1.3003	-0.9089	0.4303
133	27.8	28.2	3.2929	2.2785	0.0306	5.6019	-0.2395	1.7454	-0.9712	0.5347
134	29.6	29.5	3.2923	2.2779	0.0316	5.6018	0.0272	1.6641	-0.9909	0.7005
135	30.9	30.9	3.2921	2.2757	0.0329	5.6008	0.3986	1.3551	-1.0359	0.7178
136	33.3	32.4	3.2927	2.2762	0.0336	5.6025	0.4576	1.284	-1.09	0.6516
137	33.8	33.9	3.2883	2.2752	0.0355	5.599	0.764	0.9703	-1.0992	0.635
138	33.7	35.4	3.2812	2.2731	0.0378	5.592	1.0754	0.7583	-1.0947	0.739
139	35.3	36.9	3.2786	2.2721	0.0399	5.5906	1.248	0.77	-1.1544	0.8636

140	36.2	38.3	3.279	2.2713	0.0426	5.593	1.3852	0.7398	-1.2111	0.9139
141	37.8	39.8	3.2793	2.2696	0.0451	5.594	1.5389	0.6174	-1.2012	0.9551
142	40.5	41.3	3.2799	2.2675	0.0474	5.5948	1.6049	0.5688	-1.2276	0.9461
143	42.6	42.7	3.2799	2.2671	0.0489	5.596	1.6505	0.5759	-1.2618	0.9646
144	44.7	44.1	3.2784	2.2672	0.0508	5.5964	1.731	0.5702	-1.3109	0.9903
145	49.1	45.5	3.2747	2.2673	0.0522	5.5942	1.9902	0.5662	-1.3922	1.1642
146	47.1	46.9	3.2683	2.2695	0.0527	5.5904	2.2519	0.5684	-1.4927	1.3276
147	50.4	48.2	3.2676	2.27	0.0535	5.5911	2.465	0.5728	-1.5468	1.491
148	50.6	49.6	3.2672	2.2692	0.055	5.5914	2.6551	0.5895	-1.5763	1.6682
149	51.1	50.9	3.2699	2.2674	0.0545	5.5918	2.8031	0.609	-1.6084	1.8038
150	54.6	52.2	3.2688	2.2648	0.0537	5.5873	2.9682	0.6627	-1.7243	1.9066
151	54.7	53.6	3.2642	2.2656	0.053	5.5829	3.0559	0.6576	-1.7438	1.9697
152	55	55.1	3.2603	2.267	0.0532	5.5806	3.1682	0.6655	-1.7902	2.0435
153	55.5	56.6	3.2528	2.2688	0.0541	5.5758	3.4006	0.6331	-1.9068	2.1269
154	58.7	58.1	3.2479	2.2697	0.055	5.5726	3.4926	0.5869	-1.9466	2.1328
155	58.7	59.6	3.2429	2.2699	0.0555	5.5683	3.5885	0.5487	-1.9544	2.1828
156	59.2	61.4	3.2371	2.2705	0.0574	5.5651	3.7196	0.5373	-1.9886	2.2684
157	60.4	63.1	3.2391	2.2698	0.0579	5.5668	3.857	0.5516	-2.0136	2.3949
158	60	65.2	3.235	2.2716	0.0581	5.5647	3.9117	0.7186	-2.0474	2.5829
159	61.3	67.4	3.2298	2.2709	0.0577	5.5584	4.1086	0.6014	-2.0742	2.6358
160	64.9	69.6	3.2269	2.2677	0.0578	5.5524	4.1224	0.6213	-2.089	2.6547
161	68	72	3.2211	2.2638	0.0592	5.5441	4.3086	0.6292	-2.0692	2.8686
162	71.1	74.4	3.2105	2.2646	0.0612	5.5363	4.3558	0.6627	-2.0682	2.9502
163	73.9	77.1	3.2028	2.2644	0.0623	5.5294	4.4251	0.6535	-2.0844	2.9943
164	76.6	79.7	3.1974	2.2641	0.0632	5.5246	4.5538	0.688	-2.1332	3.1086
165	81.1	82.4	3.1943	2.2654	0.0638	5.5235	4.6529	0.672	-2.1685	3.1565
166	83.4	85	3.189	2.2649	0.0639	5.5178	4.831	0.7014	-2.2118	3.3205
167	91.4	87.7	3.1836	2.265	0.0634	5.512	4.9842	0.6719	-2.22	3.4361
168	91.4	90.9	3.1794	2.2649	0.0643	5.5086	5.0067	0.6836	-2.2274	3.4629
169	96.5	93.7	3.178	2.2626	0.0659	5.5065	5.111	0.7119	-2.2354	3.5876
170	101	96.6	3.1784	2.2602	0.0667	5.5053	5.2243	0.6698	-2.273	3.621
171	101	99.3	3.1733	2.2588	0.0669	5.499	5.3513	0.6707	-2.2762	3.7458
172	106	102	3.1837	2.2392	0.0667	5.4896	5.5855	0.6699	-2.394	3.8614
173	108	104	3.2093	2.2055	0.0671	5.4818	5.7075	0.6864	-2.4001	3.9939
174	109	107	3.2246	2.1899	0.0701	5.4847	5.848	0.6465	-2.388	4.1065
175	110	109	3.1919	2.2226	0.0721	5.4865	5.9372	0.6286	-2.3871	4.1787
176	112	111	3.1832	2.2282	0.0742	5.4856	6.1011	0.6778	-2.3714	4.4075

177	119	113	3.2041	2.2081	0.0737	5.4858	6.3531	0.7196	-2.3938	4.6789
178	116	115	3.2162	2.1948	0.0728	5.4838	6.5452	0.7849	-2.4742	4.8559
179	120	117	3.2109	2.2091	0.072	5.4919	6.6451	0.8202	-2.4879	4.9774
180	118	119	3.2384	2.1808	0.0755	5.4947	6.672	0.8827	-2.5014	5.0533
181	118	121	3.2543	2.1567	0.0901	5.5011	6.7595	0.8923	-2.5577	5.0941
182	120	123	3.286	2.1129	0.0964	5.4953	6.8309	0.9233	-2.6139	5.1404
183	121	124	3.2616	2.1212	0.0987	5.4814	6.9894	0.9216	-2.7406	5.1704
184	125	126	3.2268	2.1507	0.1029	5.4804	7.1512	0.9455	-2.8497	5.247
185	128	128	3.2222	2.1566	0.1079	5.4866	7.3042	0.9563	-2.8511	5.4094
186	132	130	3.1936	2.1871	0.1092	5.4899	7.4568	0.9857	-2.8918	5.5508
187	132	132	3.1678	2.2075	0.1088	5.4841	7.7082	1.0342	-2.943	5.7994
188	128	134	3.1528	2.2076	0.1146	5.475	7.825	1.0335	-2.9208	5.9376
189	133	135	3.1351	2.2128	0.1203	5.4682	7.9209	1.0257	-2.9992	5.9474
190	137	136	3.1178	2.2256	0.1195	5.4629	8.1467	1.0964	-3.057	6.1861
191	143	138	3.1073	2.2301	0.1223	5.4597	8.4411	1.0965	-3.1585	6.3791
192	143	139	3.1012	2.2289	0.1255	5.4556	8.7264	1.125	-3.3247	6.5267
193	146	141	3.0932	2.2285	0.1299	5.4516	8.8518	1.1244	-3.3802	6.5959
194	148	142	3.0693	2.2287	0.1381	5.4361	8.8585	1.1193	-3.3821	6.5957
195	149	143	3.049	2.228	0.1482	5.4252	8.9944	1.0863	-3.4491	6.6316
196	149	144	3.0366	2.227	0.1536	5.4171	9.0288	1.1496	-3.4317	6.7468
197	147	144	3.0213	2.2256	0.1568	5.4037	9.0107	1.2481	-3.4563	6.8025
198	146	145	3.0123	2.2245	0.1609	5.3977	9.0795	1.3486	-3.5275	6.9007
199	145	146	2.999	2.2197	0.1729	5.3915	9.0753	1.4029	-3.5229	6.9552
200	146	147	2.9892	2.2202	0.1751	5.3845	9.1542	1.372	-3.5475	6.9786
201	145	147	2.9755	2.2188	0.1799	5.3742	9.2496	1.3573	-3.6334	6.9735
202	149	148	2.9515	2.2208	0.1917	5.364	9.3648	1.3826	-3.6988	7.0486
203	143	149	2.9418	2.2234	0.196	5.3612	9.4832	1.3994	-3.7339	7.1486
204	149	150	2.9313	2.2263	0.1974	5.3551	9.5101	1.4555	-3.7268	7.2388
205	150	151	2.9225	2.2258	0.2011	5.3493	9.5995	1.4853	-3.7596	7.3253
206	144	153	2.9104	2.224	0.2036	5.338	9.8074	1.4368	-3.9043	7.3399
207	145	154	2.9053	2.208	0.207	5.3204	9.8214	1.4616	-3.8795	7.4036
208	149	157	2.8839	2.2203	0.2101	5.3143	9.9301	1.5327	-3.8815	7.5813
209	153	159	2.8785	2.2185	0.2126	5.3096	10.1286	1.5544	-3.9479	7.7352
210	148	162	2.8561	2.2182	0.2123	5.2866	10.264	1.571	-4.0345	7.8005
211	163	165	2.8493	2.2142	0.2138	5.2773	10.3164	1.5191	-4.0148	7.8207
212	161	168	2.8422	2.2146	0.2166	5.2734	10.3492	1.4948	-3.99	7.854
213	164	170	2.8305	2.2106	0.2229	5.264	10.332	1.5423	-4.0062	7.8682

214	174	173	2.8244	2.2117	0.2269	5.2631	10.3909	1.5654	-4.0468	7.9095
215	179	175	2.8093	2.2078	0.2316	5.2487	10.5187	1.6098	-4.0973	8.0312
216	181	178	2.7956	2.2116	0.2337	5.241	10.8513	1.63	-4.2763	8.205
217	189	181	2.7909	2.2129	0.2347	5.2386	11.9145	1.6608	-5.4849	8.0905
218	195	183	2.7777	2.2118	0.2359	5.2253	12.678	1.7272	-6.0576	8.3475
219	199	185	2.7658	2.2165	0.2406	5.223	13.3328	1.789	-6.3522	8.7695
220	200	188	2.7561	2.216	0.2419	5.214	15.2742	1.7669	-7.1681	9.8731
221	199	189	2.7366	2.2148	0.2548	5.2062	16.8322	1.7988	-9.9634	8.6677
222	195	191	2.7272	2.2105	0.2565	5.1942	17.261	1.8197	-10.2494	8.8313
223	198	193	2.7164	2.2117	0.2563	5.1843	17.8086	1.6612	-10.6431	8.8266
224	198	195	2.7101	2.211	0.2566	5.1777	18.5231	1.3476	-10.8721	8.9986
225	197	198	2.6993	2.2024	0.2562	5.1579	18.9278	1.2464	-10.9555	9.2187
226	195	200	2.6812	2.1972	0.2606	5.1391	18.7898	1.614	-10.981	9.4227
227	192	202	2.6645	2.1938	0.2697	5.128	18.8869	1.7287	-10.9845	9.6311
228	195	204	2.655	2.1932	0.2731	5.1213	19.682	1.5731	-11.4865	9.7686
229	190	205	2.6469	2.1902	0.2761	5.1131	20.0595	1.4483	-11.6458	9.8621
230	192	207	2.6306	2.1898	0.2832	5.1036	20.0873	1.6457	-11.6827	10.0503
231	197	209	2.6158	2.1872	0.2902	5.0933	20.7573	1.4315	-11.6659	10.5229
232	201	212	2.5951	2.1862	0.3041	5.0854	21.0849	1.1967	-11.6155	10.6661
233	222	215	2.5778	2.1839	0.3155	5.0772	21.5716	0.7752	-11.6836	10.6632
234	224	218	2.5619	2.1822	0.3167	5.0608	21.8004	0.9442	-12.0582	10.6863
235	225	222	2.5464	2.1771	0.3221	5.0457	22.396	1.2838	-12.5475	11.1323
236	223	226	2.5219	2.1728	0.3279	5.0226	22.9398	1.3462	-12.8156	11.4704
237	224	230	2.5058	2.1718	0.3276	5.0053	22.9881	1.6891	-13.0769	11.6002
238	236	234	2.4891	2.1705	0.3377	4.9973	22.8972	1.928	-13.0991	11.726
239	237	238	2.4639	2.1624	0.3456	4.972	24.4056	1.906	-13.6056	12.706
240	236	243	2.4349	2.1617	0.3585	4.955	25.1355	2.0149	-15.0836	12.0668
241	243	247	2.4067	2.1571	0.3776	4.9413	25.055	2.1538	-15.1294	12.0794
242	253	251	2.3947	2.155	0.3855	4.9352	25.1689	2.2117	-15.1974	12.1831
243	268	255	2.3941	2.1552	0.3871	4.9364	25.1412	2.3176	-15.1639	12.2949
244	261	258	2.379	2.1586	0.3957	4.9333	25.3383	2.3872	-15.2565	12.469
245	273	261	2.3718	2.1523	0.3953	4.9195	25.5395	2.4319	-15.5536	12.4178
246	271	264	2.3672	2.1447	0.3983	4.9102	25.3645	2.4473	-15.3479	12.4639
247	275	268	2.3597	2.1351	0.4063	4.901	25.4147	2.4829	-15.3642	12.5335
248	265	271	2.3597	2.1289	0.4072	4.8958	25.4354	2.4841	-15.3308	12.5887
249	280	274	2.3545	2.1302	0.4093	4.8939	25.4157	2.4719	-15.2645	12.6231
250	283	276	2.3438	2.129	0.4171	4.8899	25.5383	2.4549	-15.1929	12.8003

251	278	279	2.3277	2.1274	0.4229	4.878	25.576	2.5009	-15.1947	12.8823
252	290	280	2.312	2.1271	0.4266	4.8657	25.5594	2.5256	-15.1205	12.9644
253	283	282	2.3018	2.1233	0.4268	4.8519	25.5088	2.5176	-15.0773	12.949
254	290	284	2.288	2.1211	0.4309	4.8401	25.4598	2.5791	-15.0055	13.0335
255	278	286	2.2622	2.1262	0.4459	4.8343	25.4462	2.6049	-14.9797	13.0714
256	296	289	2.255	2.1244	0.4454	4.8248	25.4466	2.5918	-14.8835	13.1549
257	287	291	2.2461	2.1165	0.4461	4.8086	25.4937	2.5537	-14.8452	13.2022
258	288	295	2.2222	2.1161	0.4528	4.7911	25.5428	2.3814	-14.8406	13.0836
259	290	298	2.2034	2.1138	0.4612	4.7784	25.4012	2.4915	-14.865	13.0277
260	286	301	2.1952	2.1157	0.4593	4.7703	25.4303	2.4719	-14.8418	13.0603
261	288	304	2.1862	2.1143	0.4582	4.7587	25.2825	2.5133	-14.831	12.9648
262	292	307	2.1773	2.1104	0.4618	4.7495	25.1673	2.5237	-14.7014	12.9895
263	307	311	2.1637	2.1078	0.467	4.7385	25.0575	2.5416	-14.6146	12.9845
264	308	315	2.1455	2.1031	0.4729	4.7215	24.9235	2.5017	-14.5325	12.8927
265	323	318	2.1092	2.1024	0.4914	4.703	24.8163	2.4858	-14.4585	12.8436
266	325	322	1.9975	2.0988	0.6124	4.7087	24.6134	2.4609	-14.3554	12.7189
267	336	326	1.9158	2.0923	0.6692	4.6773	24.4598	2.5323	-14.2767	12.7153
268	326	332	1.8461	2.086	0.6995	4.6316	24.4215	2.5423	-14.2424	12.7214
269	340	337	1.6506	2.0859	0.7827	4.5191	24.2864	2.5569	-14.206	12.6373
270	346	343	1.4952	2.0803	1.063	4.6386	24.1352	2.6385	-14.113	12.6607
271	349	349	1.4472	2.0768	1.0919	4.6159	24.0302	2.6456	-14.0463	12.6295
272	357	357	1.4028	2.0731	1.131	4.607	23.8394	2.6475	-13.8777	12.6092
273	358	365	1.357	2.0707	1.1543	4.582	23.7563	2.6126	-13.8045	12.5644
274	347	376	1.3318	2.0653	1.1656	4.5628	23.6647	2.6308	-13.7625	12.5329
275	359	386	1.3129	2.0612	1.1702	4.5443	23.6631	2.6478	-13.7162	12.5948
276	369	396	1.2945	2.0553	1.1727	4.5225	23.5949	2.5648	-13.6747	12.485
277	393	405	1.2359	2.0507	1.2224	4.509	23.4426	2.5405	-13.5922	12.3909
278	396	415	1.2102	2.05	1.2374	4.4976	23.326	2.533	-13.452	12.407
279	402	424	1.2021	2.0445	1.2402	4.4869	23.3074	2.5231	-13.3789	12.4516
280	407	430	1.1627	2.0376	1.2421	4.4424	23.2816	2.5365	-13.3161	12.502
281	437	438	1.1458	2.0371	1.2517	4.4345	23.1465	2.5621	-13.2138	12.4949
282	465	445	1.1288	2.0354	1.2648	4.429	23.0056	2.546	-13.1051	12.4465
283	512	452	1.0815	2.0268	1.3045	4.4128	22.7572	2.5506	-12.9428	12.365
284	518	459	0.9872	2.0223	1.3577	4.3671	22.6194	2.5222	-12.7947	12.3469
285	510	465	0.9282	2.022	1.3894	4.3396	22.5068	2.5052	-12.7604	12.2515
286	512	473	0.8948	2.0182	1.4168	4.3299	22.3745	2.4373	-12.6796	12.1321
287	498	480	0.8781	2.0147	1.4187	4.3115	22.1682	2.396	-12.5907	11.9735

288	512	487	0.7122	2.017	1.4752	4.2044	22.0353	2.4085	-12.5633	11.8805
289	465	497	0.6216	2.0114	1.6286	4.2616	21.947	2.4237	-12.4425	11.9282
290	497	508	0.6123	2.0102	1.6324	4.255	21.7382	2.3593	-12.3434	11.7542
291	504	519	0.5904	2.0089	1.6421	4.2414	21.4611	2.378	-12.1932	11.6459
292	494	528	0.5871	1.9971	1.6419	4.2261	21.1402	2.3825	-11.979	11.5437
293	469	536	0.5594	1.9898	1.6555	4.2047	20.9427	2.3854	-11.8827	11.4455
294	484	544	0.5154	1.9855	1.6935	4.1943	20.9021	2.3871	-11.8475	11.4418
295	508	552	0.5126	1.9832	1.683	4.1788	20.7082	2.4527	-11.7621	11.3987
296	528	561	0.4951	1.9787	1.69	4.1638	20.7551	2.3972	-11.7251	11.4272
297	538	571	0.4777	1.9772	1.6899	4.1448	20.7364	2.3112	-11.6706	11.3771
298	583	581	0.4707	1.9773	1.6874	4.1354	20.6735	2.2223	-11.5559	11.34
299	614	594	0.4451	1.9742	1.6922	4.1115	20.6607	2.171	-11.5162	11.3155
300	641	606	0.4316	1.9701	1.6945	4.0963	20.6009	2.1791	-11.4813	11.2988
301	639	616	0.4195	1.9663	1.6919	4.0778	20.5491	2.1552	-11.3941	11.3102
302	677	627	0.4006	1.969	1.6995	4.0691	20.4158	2.1625	-11.3257	11.2526
303	670	637	0.3958	1.9655	1.6966	4.0579	20.2759	2.1749	-11.2743	11.1765
304	653	648	0.3867	1.9658	1.6954	4.0479	20.1934	2.1461	-11.2639	11.0755
305	679	655	0.3778	1.9666	1.6894	4.0338	20.0857	2.1339	-11.1803	11.0393
306	697	660	0.361	1.9686	1.6882	4.0178	19.8293	2.1942	-11.0216	11.0019
307	691	665	0.3511	1.9699	1.6911	4.012	19.6915	2.1799	-11.0108	10.8606
308	718	666	0.3438	1.9711	1.6966	4.0115	19.6005	2.1274	-10.9921	10.7358
309	719	665	0.3355	1.9713	1.6967	4.0036	19.4134	2.1219	-10.9098	10.6255
310	710	663	0.3279	1.9669	1.6954	3.9901	19.2478	2.0979	-10.7971	10.5486
311	702	659	0.3326	1.9618	1.6839	3.9783	19.2292	2.1148	-10.7884	10.5557
312	653	655	0.3365	1.9604	1.6781	3.975	19.2116	2.1169	-10.788	10.5405
313	693	649	0.3381	1.9604	1.6762	3.9747	19.1823	2.0715	-10.7365	10.5172
314	641	642	0.3428	1.9631	1.6728	3.9787	19.0621	2.051	-10.668	10.4451
315	627	633	0.3479	1.9617	1.6671	3.9768	18.8567	2.0098	-10.5934	10.273
316	620	623	0.3496	1.9584	1.6614	3.9694	18.5343	2.0079	-10.3868	10.1555
317	615	612	0.3488	1.9587	1.6589	3.9664	17.3879	1.9881	-9.162	10.2141
318	598	599	0.349	1.9561	1.6565	3.9616	16.5932	1.9557	-8.5676	9.9814
319	587	585	0.3523	1.9527	1.6519	3.9569	15.9192	1.9233	-8.2405	9.6021
320	578	571	0.3531	1.9514	1.6465	3.951	13.9277	1.9315	-7.4016	8.4575
321	591	555	0.3526	1.9501	1.6426	3.9453	12.3368	1.908	-4.5884	9.6563
322	553	542	0.3516	1.9493	1.6369	3.9378	11.8359	1.8813	-4.2881	9.4291
323	520	525	0.3499	1.9486	1.6325	3.931	11.3791	1.8515	-3.8798	9.3508
324	509	510	0.3438	1.9462	1.6282	3.9182	10.8683	1.8332	-3.6251	9.0764

325	504	495	0.3398	1.946	1.6237	3.9094	10.5349	1.8035	-3.4936	8.8448
326	484	479	0.337	1.9432	1.6198	3.9	10.3061	1.7722	-3.4446	8.6337
327	470	463	0.3319	1.9405	1.6149	3.8873	10.0438	1.7115	-3.4242	8.3311
328	460	447	0.3243	1.9409	1.611	3.8761	9.3637	1.6646	-2.9215	8.1069
329	438	431	0.3187	1.9365	1.6077	3.8629	9.1262	1.6439	-2.7371	8.033
330	409	414	0.3159	1.9336	1.6046	3.8541	9.164	1.5564	-2.7066	8.0139
331	396	396	0.3153	1.9326	1.6007	3.8486	8.8281	1.4937	-2.6803	7.6415
332	373	380	0.3194	1.9312	1.5984	3.8489	8.6916	1.5002	-2.5633	7.6285
333	353	365	0.3158	1.9317	1.595	3.8425	8.5852	1.4859	-2.4267	7.6444
334	340	350	0.3112	1.9317	1.5928	3.8357	8.1614	1.4015	-2.0209	7.542
335	322	334	0.309	1.9334	1.5901	3.8325	7.2612	1.3429	-1.467	7.1371
336	309	320	0.3051	1.9331	1.5869	3.8252	6.7034	1.3234	-1.128	6.8988
337	293	306	0.3023	1.931	1.5839	3.8172	6.3806	1.276	-0.8382	6.8184
338	282	292	0.2944	1.9281	1.582	3.8045	6.2422	1.2512	-0.7976	6.6958
339	261	279	0.2901	1.9265	1.58	3.7965	4.603	1.2789	-0.2291	5.6528
340	254	268	0.2888	1.9238	1.5778	3.7904	3.6986	1.2373	1.322	6.2579
341	245	256	0.2927	1.9188	1.5755	3.7869	3.6195	1.2209	1.381	6.2214
342	230	245	0.3004	1.9165	1.5737	3.7907	3.4014	1.2378	1.5033	6.1425
343	225	235	0.3039	1.9165	1.5719	3.7922	3.3607	1.1269	1.5079	5.9954
344	210	225	0.3081	1.9133	1.5719	3.7934	3.0736	1.0576	1.653	5.7842
345	210	217	0.2963	1.9126	1.5678	3.7768	2.6557	1.0178	2.0543	5.7278
346	201	208	0.2936	1.9135	1.5654	3.7725	2.6339	1.0006	1.9661	5.6007
347	203	201	0.2923	1.9129	1.5619	3.767	2.4525	0.9567	2.0495	5.4587
348	194	193	0.2936	1.9118	1.5589	3.7643	2.2483	0.9629	2.0712	5.2824
349	184	187	0.2944	1.9123	1.5574	3.7641	2.0996	0.9824	2.0653	5.1473
350	175	181	0.2889	1.9135	1.5565	3.7589	1.7521	0.9578	2.1245	4.8344
351	169	175	0.2862	1.9111	1.5555	3.7528	1.607	0.8943	2.1438	4.6451
352	158	170	0.2844	1.9096	1.554	3.748	1.5359	0.8685	2.126	4.5305
353	158	165	0.2825	1.9087	1.5532	3.7443	1.3877	0.8897	2.2198	4.4972
354	156	160	0.2794	1.9078	1.5489	3.7361	1.3276	0.8638	2.2083	4.3997
355	150	155	0.2793	1.9068	1.5481	3.7341	1.1804	0.8947	2.214	4.2892
356	150	151	0.2858	1.9064	1.5465	3.7387	1.1439	0.8999	2.1658	4.2096
357	141	147	0.286	1.9038	1.5453	3.735	1.0558	0.9148	2.1686	4.1391
358	141	142	0.2808	1.9039	1.5438	3.7286	1.0094	0.9363	2.2006	4.1463
359	138	138	0.2786	1.904	1.5409	3.7235	0.9146	0.955	2.265	4.1346
360	134	135	0.2723	1.9043	1.5381	3.7147	0.7256	0.977	2.2885	3.991
361	132	132	0.265	1.9026	1.537	3.7046	0.56	0.9599	2.2836	3.8036

362	124	129	0.259	1.9032	1.5355	3.6978	0.5768	0.9049	2.188	3.6698
363	122	126	0.2575	1.9027	1.5338	3.694	0.6247	0.854	2.1306	3.6093
364	119	124	0.2598	1.9021	1.5322	3.6942	0.6551	0.8626	2.1185	3.6362
365	118	122	0.2558	1.9016	1.5301	3.6875	0.745	0.8953	2.0921	3.7324
366	125	119	0.2587	1.9	1.5286	3.6873	0.8645	0.8764	2.0444	3.7852
367	112	117	0.2565	1.8967	1.5259	3.6792	0.9522	0.8434	1.9989	3.7945
368	109	115	0.2542	1.8937	1.5235	3.6714	1.0173	0.8503	1.9894	3.8569
369	110	113	0.2578	1.8928	1.5228	3.6734	1.0544	0.826	1.9815	3.8619
370	110	111	0.2615	1.8895	1.5219	3.6729	1.1145	0.7756	1.9443	3.8344
371	106	109	0.2636	1.8887	1.5207	3.673	1.0942	0.7497	1.9006	3.7444
372	106	107	0.2649	1.888	1.519	3.6719	1.0562	0.7361	1.8774	3.6696
373	106	105	0.2702	1.8874	1.5168	3.6743	1.0538	0.7306	1.8269	3.6114
374	106	104	0.2783	1.885	1.515	3.6783	1.0928	0.7163	1.791	3.6
375	103	102	0.2823	1.884	1.5146	3.6809	1.0593	0.6922	1.7559	3.5074
376	103	101	0.2901	1.8842	1.5151	3.6894	1.0413	0.6808	1.7055	3.4277
377	103	99.2	0.2995	1.8843	1.5145	3.6983	0.9912	0.6599	1.6656	3.3168
378	98	98.2	0.2976	1.8856	1.5111	3.6943	0.9236	0.6699	1.6242	3.2177
379	96.1	97.1	0.2857	1.8889	1.5109	3.6855	0.7368	0.6935	1.6184	3.0487
380	90.6	95.9	0.2798	1.8883	1.5101	3.6783	0.5706	0.6784	1.5982	2.8472
381	93.1	94.9	0.2766	1.8871	1.508	3.6717	0.4333	0.6511	1.5683	2.6528
382	88.5	93.9	0.2703	1.8868	1.5074	3.6645	0.3835	0.6262	1.5395	2.5492
383	90	93	0.2654	1.8866	1.5066	3.6586	0.4767	0.6042	1.5292	2.6102
384	91	92.4	0.261	1.888	1.5044	3.6534	0.4493	0.61	1.5016	2.5609
385	88.2	91.8	0.2578	1.8896	1.5022	3.6497	0.4288	0.6285	1.4883	2.5456
386	87.5	91.3	0.2568	1.8906	1.5007	3.6481	0.3557	0.6658	1.469	2.4905
387	88.8	90.5	0.2539	1.8896	1.4984	3.6419	0.2844	0.6941	1.4546	2.433
388	90.2	89.8	0.2519	1.8891	1.4981	3.6391	0.1817	0.6799	1.4372	2.2988
389	86.9	89.1	0.2517	1.8876	1.4964	3.6358	0.0544	0.6551	1.4183	2.1277
390	86.3	88.8	0.2504	1.8881	1.4943	3.6328	-0.0115	0.6327	1.4079	2.0291
391	87.6	88.3	0.2502	1.8851	1.4917	3.6271	-0.121	0.5875	1.3893	1.8559
392	89.4	88	0.251	1.8844	1.4911	3.6266	-0.1003	0.541	1.371	1.8117
393	94.3	87.6	0.252	1.884	1.4903	3.6263	-0.0221	0.5321	1.3637	1.8738
394	92.6	87.2	0.2498	1.8837	1.4881	3.6215	0.0067	0.5434	1.3587	1.9088
395	92.3	86.7	0.2492	1.8832	1.4864	3.6188	0.0673	0.4989	1.3649	1.931
396	87.8	86.2	0.2498	1.883	1.485	3.6179	-0.0441	0.4793	1.3301	1.7654
397	84.4	85.5	0.2529	1.8809	1.4828	3.6166	-0.0346	0.4849	1.3085	1.7588
398	84.5	84.6	0.2607	1.8791	1.4808	3.6207	-0.0055	0.4674	1.2763	1.7383

399	84.5	83.8	0.2699	1.8784	1.4797	3.628	0.017	0.4604	1.2596	1.7369
400	83.8	82.9	0.2709	1.8807	1.4802	3.6318	-0.0067	0.4849	1.2492	1.7274
401	82.9	81.9	0.266	1.8794	1.4793	3.6247	-0.1349	0.5081	1.2503	1.6235
402	82	80.8	0.2618	1.8801	1.4775	3.6194	-0.1532	0.4807	1.2443	1.5718
403	82.3	79.3	0.263	1.8791	1.4758	3.6179	-0.1434	0.4718	1.2394	1.5679
404	79.8	77.8	0.2687	1.8763	1.474	3.619	-0.1363	0.4823	1.243	1.5889
405	76.7	76.4	0.2634	1.8766	1.4728	3.6129	-0.2247	0.4958	1.2052	1.4764
406	75.6	75.4	0.2554	1.8771	1.4713	3.6038	-0.2558	0.4998	1.1955	1.4395
407	73.7	74.8	0.2501	1.8763	1.471	3.5974	-0.16	0.5048	1.1795	1.5243
408	71.9	74	0.2523	1.8756	1.4701	3.5981	-0.0799	0.4787	1.1815	1.5804
409	69.3	73.4	0.2629	1.8736	1.4679	3.6045	-0.093	0.4676	1.1767	1.5513
410	68.2	72.9	0.2718	1.8709	1.467	3.6098	-0.0823	0.4484	1.1588	1.5249
411	68.2	72.3	0.2749	1.8713	1.4651	3.6113	-0.1334	0.4615	1.1407	1.4688
412	66	72	0.274	1.875	1.465	3.6141	-0.207	0.4356	1.1328	1.3613
413	64.8	71.6	0.2726	1.8741	1.4643	3.6111	-0.3148	0.4548	1.1191	1.259
414	65	71.3	0.2683	1.8736	1.4636	3.6055	-0.4006	0.4642	1.1046	1.1682
415	69.9	71.1	0.2615	1.8741	1.4627	3.5982	-0.3903	0.4681	1.1003	1.178
416	71.7	71	0.2544	1.8741	1.4615	3.59	-0.4414	0.4622	1.0899	1.1107
417	70.7	70.9	0.2471	1.8737	1.46	3.5807	-0.4136	0.4539	1.0802	1.1204
418	72	70.9	0.2436	1.8735	1.4583	3.5754	-0.4062	0.4283	1.0556	1.0778
419	74.1	71	0.2409	1.8751	1.4575	3.5734	-0.4023	0.3892	1.0412	1.0281
420	72.9	71	0.2437	1.8764	1.4565	3.5766	-0.3654	0.3895	1.0305	1.0546
421	76	71	0.247	1.8765	1.4549	3.5783	-0.2809	0.363	1.0216	1.1037
422	74.7	71	0.2462	1.8762	1.4542	3.5767	-0.2157	0.3442	1.0138	1.1423
423	73.1	71	0.2406	1.877	1.4534	3.571	-0.1521	0.3582	0.9993	1.2054
424	72.5	70.8	0.2379	1.877	1.4526	3.5675	-0.069	0.3592	0.9782	1.2685
425	73.7	70.4	0.2357	1.8779	1.4531	3.5667	0.0368	0.356	0.9692	1.362
426	71.6	69.8	0.2378	1.8772	1.4533	3.5683	0.0792	0.3574	0.9848	1.4214
427	72.5	69.4	0.2396	1.8735	1.4525	3.5656	0.1739	0.371	0.9968	1.5417
428	71	68.7	0.2506	1.8715	1.4491	3.5712	0.2835	0.3877	0.9911	1.6623
429	68.6	67.6	0.2617	1.8687	1.4479	3.5782	0.2902	0.3979	0.9544	1.6424
430	67.9	66.5	0.2726	1.8685	1.4478	3.5888	0.1764	0.4189	0.9523	1.5476
431	66.4	65.2	0.2769	1.87	1.4468	3.5937	0.1262	0.4023	0.9422	1.4707
432	64	64	0.2717	1.8707	1.4455	3.5879	0.1062	0.3831	0.9282	1.4175
433	62.9	62.8	0.2709	1.8707	1.4449	3.5864	-0.0263	0.3937	0.9215	1.2889
434	61.8	61.6	0.2683	1.8689	1.4439	3.5811	-0.1243	0.3872	0.9109	1.1738
435	60.6	60.4	0.2734	1.8668	1.4432	3.5834	-0.1076	0.3716	0.8894	1.1534

436	63.1	59.2	0.2767	1.8637	1.4415	3.5819	-0.0771	0.3641	0.8756	1.1626
437	57.9	58.1	0.2841	1.863	1.4402	3.5873	-0.0632	0.3704	0.8611	1.1684
438	53.8	57.2	0.289	1.8626	1.4401	3.5917	-0.0533	0.362	0.8471	1.1558
439	52	56.3	0.2912	1.8632	1.4392	3.5936	-0.0606	0.34	0.8441	1.1235
440	50.9	55.5	0.3009	1.8651	1.4389	3.6049	-0.0637	0.3121	0.8305	1.0789
441	51.6	54.7	0.3027	1.8647	1.4384	3.6058	-0.1043	0.3282	0.8129	1.0369
442	50.5	53.8	0.3026	1.8633	1.4374	3.6033	-0.1199	0.302	0.7965	0.9786
443	49.9	52.9	0.3032	1.8621	1.436	3.6014	-0.1544	0.3223	0.8077	0.9756
444	50	52.1	0.3014	1.8635	1.4354	3.6003	-0.2272	0.3354	0.8119	0.9201
445	49.5	51.4	0.3007	1.8647	1.4348	3.6003	-0.293	0.3393	0.7935	0.8398
446	52.3	50.5	0.297	1.865	1.4345	3.5966	-0.3386	0.3572	0.7734	0.792
447	52.3	49.9	0.2929	1.8661	1.4342	3.5932	-0.326	0.3796	0.7611	0.8148
448	52.4	49.5	0.2919	1.8658	1.4329	3.5906	-0.2874	0.3724	0.7415	0.8265
449	52.1	49.1	0.295	1.8638	1.4325	3.5913	-0.1845	0.3717	0.7255	0.9128
450	51	48.8	0.3024	1.8627	1.4314	3.5966	-0.0363	0.3559	0.7193	1.0389
451	47	48.4	0.3015	1.8631	1.4311	3.5956	0.0268	0.3831	0.7203	1.1302
452	46.3	47.9	0.2987	1.8624	1.4301	3.5913	0.0088	0.3898	0.7121	1.1107
453	47.1	47.5	0.2961	1.8604	1.4289	3.5854	-0.0035	0.3674	0.6972	1.0611
454	47.6	47.1	0.3019	1.8582	1.4284	3.5885	0.022	0.3486	0.688	1.0586
455	45.9	46.6	0.3049	1.8568	1.4285	3.5902	0.0881	0.2955	0.6667	1.0503
456	45.9	45.9	0.3018	1.8559	1.4285	3.5863	0.0531	0.2763	0.6654	0.9948
457	46	45.2	0.294	1.8559	1.4271	3.577	-0.0599	0.2831	0.6441	0.8673
458	44.5	44.5	0.2901	1.8572	1.4262	3.5735	-0.1877	0.2855	0.6436	0.7413
459	45.4	43.8	0.2868	1.8592	1.425	3.571	-0.1982	0.2893	0.6413	0.7323
460	43.6	43.1	0.2857	1.8581	1.4241	3.5678	-0.1619	0.2778	0.6244	0.7403
461	41.5	42.6	0.2857	1.859	1.4238	3.5685	-0.078	0.247	0.6225	0.7915
462	41.4	42.1	0.2905	1.8577	1.4236	3.5719	-0.0075	0.2441	0.6147	0.8514
463	42.5	41.7	0.2975	1.8563	1.4233	3.5771	0.0243	0.2874	0.622	0.9337
464	41.1	41.2	0.2989	1.8553	1.4222	3.5764	0.0512	0.2954	0.6119	0.9584
465	39.1	40.9	0.2999	1.8554	1.4211	3.5764	0.0271	0.2809	0.6124	0.9204
466	38.8	40.6	0.3001	1.8546	1.4206	3.5753	-0.0296	0.2992	0.6025	0.8721
467	38.8	40.3	0.2971	1.8539	1.4204	3.5714	-0.0862	0.3219	0.6016	0.8373
468	37.9	40.1	0.2944	1.8548	1.4194	3.5686	-0.1681	0.324	0.5797	0.7356
469	37.9	39.7	0.2943	1.8538	1.4198	3.5679	-0.2415	0.3264	0.5585	0.6435
470	37.2	39.3	0.2896	1.8532	1.4197	3.5626	-0.3077	0.3541	0.5474	0.5938
471	37.9	39	0.2852	1.8543	1.4193	3.5588	-0.2728	0.3674	0.5487	0.6433
472	38.6	38.7	0.2801	1.8522	1.4191	3.5513	-0.2203	0.3758	0.5361	0.6916

473	39.6	38.2	0.2771	1.8515	1.4189	3.5475	-0.2069	0.383	0.5288	0.7049
474	40	37.9	0.2747	1.8494	1.4181	3.5421	-0.2488	0.3659	0.5257	0.6428
475	39.9	37.6	0.2744	1.8482	1.4162	3.5387	-0.2724	0.3409	0.5144	0.5829
476	39.9	37.3	0.2728	1.8471	1.4154	3.5352	-0.3173	0.336	0.5206	0.5393
477	39.9	37	0.2711	1.8455	1.4154	3.5321	-0.2676	0.3007	0.5372	0.5704
478	37.8	36.7	0.2686	1.8458	1.4157	3.5301	-0.2461	0.2556	0.5252	0.5347
479	37.7	36.4	0.2681	1.847	1.4157	3.5307	-0.1289	0.2159	0.4941	0.5811
480	35.6	36.1	0.2672	1.848	1.4159	3.5312	-0.0085	0.1698	0.4717	0.6331
481	34.8	35.8	0.266	1.8487	1.4152	3.5299	0.1272	0.1607	0.4639	0.7518
482	34.2	35.5	0.2729	1.8474	1.4153	3.5356	0.1913	0.1782	0.4544	0.8239
483	34.2	35	0.2778	1.8479	1.4155	3.5412	0.1539	0.181	0.442	0.777
484	34.2	34.7	0.2718	1.8508	1.4154	3.5381	0.1434	0.1805	0.4409	0.7648
485	33.1	34.3	0.2655	1.8532	1.4147	3.5335	0.1117	0.1714	0.436	0.7191
486	32.4	34	0.2631	1.8536	1.4146	3.5312	0.1542	0.1666	0.4365	0.7573
487	32.7	33.8	0.2592	1.8534	1.4137	3.5263	0.1718	0.144	0.4221	0.7379
488	32	33.7	0.258	1.8551	1.4137	3.5268	0.2654	0.1354	0.4075	0.8083
489	31.8	33.6	0.2581	1.8564	1.4134	3.5279	0.3222	0.1187	0.418	0.8589
490	31.6	33.5	0.2608	1.8553	1.413	3.5291	0.3433	0.1261	0.4108	0.8802
491	32.3	33.4	0.2622	1.8549	1.4121	3.5292	0.4335	0.1468	0.411	0.9913
492	31.7	33.2	0.2665	1.8522	1.4104	3.529	0.4254	0.154	0.4113	0.9906
493	32.5	33.1	0.2747	1.8505	1.4091	3.5343	0.3797	0.1391	0.4116	0.9304
494	33.5	32.9	0.2791	1.8498	1.4087	3.5376	0.39	0.1332	0.4019	0.925
495	34.7	32.7	0.283	1.8475	1.4091	3.5396	0.4056	0.1564	0.4013	0.9633
496	34.5	32.5	0.2824	1.8451	1.4089	3.5364	0.4213	0.161	0.4018	0.9842
497	36.5	32.4	0.2817	1.8437	1.4086	3.5339	0.4059	0.1527	0.3994	0.9579
498	35.7	32.2	0.2792	1.8419	1.4083	3.5294	0.377	0.1662	0.3975	0.9407
499	33.8	31.9	0.2736	1.8428	1.4078	3.5241	0.3801	0.1695	0.3721	0.9217
500	33.2	31.6	0.2682	1.8424	1.4081	3.5187	0.4032	0.1427	0.3728	0.9187
501	31.4	31.3	0.2651	1.8404	1.4081	3.5137	0.4483	0.1246	0.358	0.931
502	30.8	31	0.2622	1.8433	1.4078	3.5133	0.4298	0.1117	0.3477	0.8891
503	30.7	30.7	0.2608	1.8443	1.407	3.5121	0.4393	0.1139	0.3441	0.8973
504	30	30.4	0.2599	1.8467	1.4073	3.514	0.399	0.0933	0.3366	0.8289
505	28.4	30	0.2581	1.849	1.4063	3.5134	0.4455	0.0726	0.3443	0.8624
506	30	29.6	0.2614	1.8488	1.4069	3.5171	0.4742	0.0486	0.3517	0.8745
507	28.2	29.3	0.2689	1.8477	1.4067	3.5233	0.4302	0.0341	0.3536	0.8178
508	26.8	28.9	0.2721	1.8467	1.406	3.5248	0.3359	0.0168	0.3407	0.6935
509	26.1	28.6	0.2791	1.8459	1.4055	3.5304	0.3074	0.009	0.3316	0.6481

510	26.6	28.4	0.2797	1.8462	1.4048	3.5306	0.2744	0.0327	0.3155	0.6226
511	26	28.3	0.2757	1.8469	1.4036	3.5262	0.2571	0.0531	0.3124	0.6227
512	26.6	28.2	0.2716	1.8463	1.4028	3.5207	0.2419	0.0693	0.3107	0.6219
513	27.2	28.1	0.2675	1.8446	1.4032	3.5153	0.3056	0.0515	0.2997	0.6568
514	27.4	28	0.2656	1.8455	1.4023	3.5134	0.387	0.0405	0.2954	0.7229
515	27.6	28	0.2644	1.8442	1.4024	3.511	0.4144	0.0408	0.2967	0.7518
516	29.7	27.8	0.263	1.8419	1.4013	3.5063	0.4345	0.0389	0.298	0.7714
517	28	27.6	0.2639	1.8413	1.402	3.5072	0.4291	0.0368	0.2981	0.764
518	29	27.6	0.2677	1.8408	1.4025	3.511	0.3966	0.0546	0.3005	0.7517
519	29.6	27.4	0.2716	1.8397	1.4027	3.5141	0.3744	0.0872	0.2952	0.7568
520	28.9	27.3	0.271	1.8397	1.4016	3.5123	0.3748	0.0905	0.2952	0.7604
521	28.8	27.1	0.269	1.8389	1.4013	3.5092	0.3201	0.0944	0.2897	0.7042
522	28.9	27	0.2669	1.8379	1.4014	3.5062	0.2933	0.1149	0.301	0.7092
523	28.2	26.8	0.2655	1.8404	1.4009	3.5067	0.2478	0.1131	0.3055	0.6665
524	28	26.5	0.2651	1.8429	1.4012	3.5092	0.2089	0.106	0.3044	0.6194
525	26.5	26.4	0.2674	1.8443	1.4011	3.5128	0.168	0.0687	0.2967	0.5333
526	25.1	26.1	0.2646	1.8471	1.3996	3.5113	0.1683	0.0593	0.2744	0.502
527	25.8	26	0.2642	1.848	1.4	3.5121	0.1417	0.0425	0.2584	0.4425
528	22.7	25.9	0.2635	1.8499	1.3997	3.5131	0.1266	0.0065	0.2507	0.3838
529	23.9	25.7	0.2625	1.8517	1.4007	3.5149	0.1279	0.0011	0.2587	0.3877
530	23.3	25.7	0.2598	1.8524	1.4014	3.5136	0.1425	0.0069	0.2681	0.4175
531	23.9	25.7	0.2578	1.8522	1.4014	3.5113	0.1592	0.0115	0.2742	0.4449
532	23.1	25.7	0.2563	1.8526	1.4013	3.5102	0.1659	0.0106	0.2764	0.4529
533	23.2	25.7	0.2565	1.8527	1.4008	3.51	0.2402	-0.002	0.2797	0.5178
534	24.6	25.6	0.2571	1.8517	1.4003	3.5092	0.2686	0.0074	0.2819	0.5579
535	24.8	25.7	0.258	1.8502	1.3995	3.5077	0.2269	0.0326	0.2851	0.5446
536	26.2	25.8	0.2595	1.8493	1.3993	3.5081	0.1886	0.0527	0.284	0.5252
537	26.4	25.8	0.2576	1.8494	1.3995	3.5065	0.1681	0.0664	0.2865	0.521
538	26.5	26.1	0.2567	1.8507	1.3983	3.5058	0.1322	0.0698	0.2722	0.4742
539	28.6	26.3	0.2569	1.8506	1.3981	3.5056	0.1291	0.0953	0.2757	0.5002
540	27.9	26.4	0.2575	1.8504	1.3978	3.5057	0.1453	0.1183	0.2787	0.5422
541	28.7	26.5	0.2601	1.8493	1.3972	3.5067	0.1782	0.129	0.2827	0.5899
542	27.9	26.5	0.2647	1.8494	1.3962	3.5102	0.1984	0.1471	0.278	0.6235
543	27.8	26.7	0.2642	1.8488	1.3958	3.5088	0.2444	0.1377	0.2648	0.6468
544	27.6	26.6	0.2609	1.8478	1.3953	3.504	0.3277	0.1051	0.2573	0.6901
545	26.8	26.7	0.2586	1.8486	1.3947	3.5019	0.3751	0.085	0.2511	0.7111
546	26.8	26.6	0.2564	1.8498	1.3946	3.5008	0.4037	0.0498	0.2512	0.7047

547	28.1	26.4	0.2552	1.8495	1.3945	3.4991	0.3974	0.0336	0.258	0.689
548	26.8	26.3	0.2539	1.8488	1.3957	3.4984	0.3862	0.0284	0.25	0.6646
549	25.7	26	0.2547	1.8495	1.3952	3.4995	0.3528	0.0158	0.2472	0.6158
550	25	25.8	0.2576	1.8503	1.3956	3.5035	0.2762	-0.0021	0.244	0.5182
551	24.5	25.5	0.2585	1.8519	1.3963	3.5067	0.2032	-0.0047	0.2474	0.446
552	25.4	25.3	0.2548	1.851	1.3957	3.5015	0.1431	-0.0271	0.2478	0.3637
553	24.4	25.1	0.2562	1.8511	1.3953	3.5025	0.117	-0.0052	0.2453	0.357
554	25.4	24.9	0.2573	1.8509	1.394	3.5022	0.1117	0.0067	0.2365	0.3549
555	24.5	24.8	0.2574	1.8519	1.3934	3.5027	0.1005	0.034	0.2492	0.3837
556	23.6	24.7	0.2588	1.8525	1.3932	3.5045	0.0821	0.0601	0.2367	0.3789
557	23.5	24.6	0.2604	1.8542	1.393	3.5077	0.0902	0.0716	0.2316	0.3935
558	22.7	24.5	0.2594	1.8563	1.393	3.5087	0.1498	0.066	0.2104	0.4261
559	23.9	24.4	0.2594	1.8559	1.3935	3.5088	0.1913	0.0559	0.2052	0.4524
560	24.4	24.4	0.2599	1.8528	1.3928	3.5056	0.2668	0.0377	0.2273	0.5319
561	23	24.4	0.2615	1.8521	1.3927	3.5063	0.3011	0.0566	0.2267	0.5844
562	23.8	24.3	0.26	1.8526	1.3936	3.5062	0.2914	0.0848	0.2137	0.5899
563	23.8	24.3	0.2588	1.8522	1.3938	3.5048	0.2599	0.0582	0.2062	0.5244
564	25	24.3	0.2574	1.8512	1.3925	3.5012	0.2087	0.0318	0.2109	0.4514
565	25.8	24.2	0.2565	1.8515	1.3913	3.4993	0.2004	0.0428	0.1968	0.44
566	25.6	24.3	0.2572	1.8509	1.3908	3.4989	0.2049	0.03	0.198	0.4329
567	25.1	24.3	0.2575	1.8484	1.3903	3.4962	0.1986	0.005	0.1877	0.3913
568	24.9	24.4	0.257	1.846	1.3899	3.4929	0.2065	-0.0123	0.1934	0.3876
569	24.6	24.3	0.2569	1.8448	1.3903	3.4919	0.2287	-0.0259	0.2048	0.4076
570	24.2	24.2	0.2576	1.8438	1.3907	3.4921	0.2779	-0.0448	0.2103	0.4434
571	23.7	24.1	0.2559	1.8428	1.3892	3.4879	0.2813	-0.0319	0.1974	0.4468
572	24	24.1	0.2553	1.8409	1.3885	3.4847	0.2897	-0.04	0.1879	0.4376
573	24.5	24	0.2562	1.8409	1.3885	3.4856	0.2639	-0.0658	0.1969	0.3951
574	24	23.8	0.2579	1.8425	1.3884	3.4888	0.2479	-0.057	0.1915	0.3823
575	24.3	23.7	0.2575	1.8423	1.3887	3.4885	0.2393	-0.0346	0.1961	0.4008
576	24.1	23.5	0.2586	1.8428	1.3896	3.491	0.2724	-0.0178	0.1878	0.4424
577	24.1	23.3	0.2585	1.8449	1.3903	3.4937	0.2584	0.0021	0.173	0.4334
578	23.1	23.2	0.2558	1.8457	1.3898	3.4913	0.2476	0.0041	0.1848	0.4365
579	22.2	23.1	0.2538	1.8463	1.3888	3.489	0.2292	0.0436	0.1903	0.4631
580	21.6	23.1	0.2513	1.8469	1.3885	3.4867	0.2041	0.0787	0.1993	0.4821
581	22.5	23	0.2494	1.8477	1.3875	3.4846	0.1809	0.0973	0.1966	0.4748
582	22	23	0.2489	1.8476	1.3873	3.4839	0.1531	0.1075	0.2024	0.463
583	22	22.9	0.251	1.8472	1.3873	3.4854	0.1248	0.1228	0.2083	0.4559

584	23.4	22.8	0.2491	1.8476	1.3869	3.4836	0.1211	0.1271	0.1966	0.4448
585	22.4	22.7	0.2467	1.848	1.3863	3.4809	0.1251	0.1152	0.193	0.4333
586	21.5	22.6	0.2463	1.8469	1.3859	3.4791	0.1508	0.1238	0.1857	0.4603
587	22.5	22.5	0.246	1.8464	1.3865	3.4789	0.1622	0.1308	0.1845	0.4774
588	23.6	22.4	0.2451	1.8456	1.3861	3.4767	0.1411	0.1289	0.1931	0.4631
589	23.4	22.3	0.2435	1.8446	1.3855	3.4737	0.1485	0.1472	0.1837	0.4794
590	22.6	22.3	0.243	1.8424	1.3848	3.4702	0.1604	0.1414	0.1792	0.481
591	22.6	22.2	0.2424	1.8402	1.3843	3.4669	0.1837	0.1455	0.1771	0.5063
592	22.5	22.2	0.242	1.8384	1.3839	3.4643	0.2102	0.1346	0.1801	0.5248
593	22.8	22.1	0.242	1.84	1.3833	3.4653	0.2519	0.1234	0.1672	0.5425
594	22.4	21.9	0.2416	1.8413	1.3836	3.4664	0.244	0.1112	0.1561	0.5114
595	21.7	21.8	0.2427	1.8425	1.384	3.4691	0.213	0.1011	0.1453	0.4594
596	22.6	21.7	0.2427	1.8417	1.3831	3.4675	0.1956	0.1184	0.137	0.451
597	21.3	21.6	0.243	1.8408	1.3836	3.4675	0.1871	0.1468	0.1425	0.4764
598	21.1	21.4	0.2439	1.8403	1.3836	3.4678	0.182	0.1636	0.1456	0.4912
599	21.1	21.2	0.2459	1.843	1.3834	3.4723	0.1779	0.1723	0.1701	0.5203
600	21.1	21	0.2479	1.8428	1.3834	3.4741	0.1894	0.1833	0.1709	0.5435
601	20.8	20.9	0.2508	1.8432	1.3834	3.4773	0.2006	0.179	0.1737	0.5534
602	20.2	20.7	0.2505	1.8439	1.3833	3.4776	0.1962	0.1872	0.176	0.5594
603	20	20.5	0.2497	1.8436	1.3833	3.4766	0.1576	0.1616	0.1644	0.4836
604	20	20.3	0.2498	1.8433	1.3824	3.4756	0.1759	0.1683	0.1634	0.5076
605	19.8	20.2	0.2499	1.843	1.3826	3.4755	0.1689	0.1735	0.1493	0.4917
606	20	20.1	0.2524	1.8417	1.3837	3.4778	0.1644	0.1891	0.1349	0.4884
607	20.7	20	0.2539	1.8411	1.3856	3.4807	0.1917	0.1899	0.1367	0.5183
608	19.5	19.9	0.253	1.8411	1.3855	3.4796	0.2003	0.2052	0.1399	0.5454
609	19.3	19.8	0.2524	1.8421	1.3827	3.4773	0.1916	0.2388	0.1501	0.5805
610	19.8	19.7	0.2495	1.8405	1.3821	3.4722	0.185	0.2608	0.1606	0.6065
611	19.1	19.6	0.2465	1.8384	1.3823	3.4672	0.164	0.2415	0.1507	0.5562
612	19	19.5	0.2456	1.8405	1.3822	3.4682	0.1602	0.2301	0.1435	0.5339
613	19.3	19.4	0.2466	1.8414	1.3821	3.4701	0.138	0.2263	0.1491	0.5134
614	19.4	19.3	0.2455	1.8412	1.3827	3.4694	0.129	0.2046	0.1506	0.4842
615	19.7	19.2	0.2439	1.8412	1.3826	3.4677	0.1319	0.1928	0.1399	0.4646
616	19.4	19.1	0.2432	1.8414	1.3826	3.4671	0.1468	0.1935	0.1317	0.472
617	19	19	0.2432	1.8425	1.3827	3.4684	0.1736	0.1744	0.1348	0.4828
618	19.8	18.9	0.2449	1.8434	1.382	3.4703	0.1508	0.1621	0.1242	0.4371
619	19.3	18.8	0.2438	1.8442	1.3817	3.4697	0.148	0.1285	0.1138	0.3903
620	19.1	18.7	0.2428	1.8429	1.3818	3.4676	0.1504	0.0939	0.1166	0.361

621	18.4	18.6	0.2401	1.8429	1.3825	3.4654	0.1745	0.0858	0.1209	0.3813
622	18.4	18.5	0.2405	1.8445	1.3817	3.4667	0.1812	0.0751	0.1096	0.366
623	17.6	18.4	0.2407	1.8461	1.3817	3.4685	0.1815	0.0622	0.1135	0.3573
624	18.1	18.2	0.2412	1.8464	1.3816	3.4691	0.1895	0.0836	0.11	0.3831
625	18.5	18.1	0.2402	1.8461	1.3823	3.4685	0.1993	0.1111	0.1071	0.4175
626	17.9	18	0.2388	1.8469	1.3823	3.4679	0.1951	0.1019	0.1053	0.4022
627	17.6	17.8	0.2394	1.8476	1.3815	3.4685	0.2021	0.1056	0.1116	0.4193
628	17.3	17.7	0.2406	1.8456	1.3807	3.4668	0.2033	0.1274	0.1244	0.4551
629	17.9	17.6	0.2421	1.8438	1.3807	3.4667	0.173	0.1381	0.118	0.4291
630	17.6	17.5	0.2418	1.8427	1.3817	3.4662	0.1558	0.1573	0.1124	0.4256
631	17	17.4	0.2425	1.8414	1.3811	3.465	0.0965	0.1802	0.1081	0.3849
632	17	17.2	0.2438	1.8404	1.3805	3.4646	0.0657	0.1917	0.0994	0.3568
633	16.6	17.2	0.2444	1.8399	1.3811	3.4655	0.0672	0.1876	0.0965	0.3513
634	16.8	17	0.2446	1.8402	1.381	3.4659	0.0905	0.1787	0.0963	0.3655
635	17	16.9	0.2429	1.8378	1.381	3.4617	0.0804	0.1745	0.0976	0.3525
636	17.1	16.8	0.2433	1.8363	1.3808	3.4604	0.0598	0.1647	0.0901	0.3146
637	16.8	16.7	0.2435	1.8365	1.3801	3.4602	0.0583	0.1454	0.0834	0.2871
638	17.2	16.7	0.2419	1.836	1.38	3.4579	0.067	0.1274	0.0884	0.2829
639	17.2	16.6	0.2409	1.8365	1.3802	3.4575	0.0595	0.1111	0.0854	0.256
640	16.5	16.5	0.2392	1.8359	1.3801	3.4551	0.0426	0.1017	0.0758	0.22
641	15.9	16.5	0.2391	1.8359	1.3792	3.4542	0.0321	0.0818	0.0686	0.1825
642	15.9	16.4	0.2395	1.837	1.3795	3.456	0.0322	0.0685	0.0671	0.1679
643	15.7	16.4	0.2398	1.8377	1.3802	3.4577	0.0482	0.0422	0.0667	0.1572
644	15.7	16.4	0.2396	1.8377	1.3807	3.458	0.0546	0.0632	0.0656	0.1834
645	16.2	16.4	0.2391	1.8368	1.3809	3.4568	0.0554	0.0755	0.0684	0.1994
646	16.4	16.3	0.2377	1.8351	1.3804	3.4532	0.0624	0.0907	0.0737	0.2267
647	16.5	16.3	0.237	1.8331	1.3799	3.45	0.0626	0.0895	0.0575	0.2096
648	15.9	16.2	0.2361	1.8316	1.3787	3.4464	0.0638	0.0771	0.0566	0.1974
649	16.2	16.2	0.2358	1.8312	1.3781	3.4451	0.0797	0.0791	0.0596	0.2184
650	16.4	16.2	0.2375	1.8324	1.3783	3.4481	0.0972	0.1137	0.0632	0.2741
651	16.1	16.2	0.2389	1.8332	1.3787	3.4507	0.1089	0.1238	0.0596	0.2924
652	16.7	16.2	0.2391	1.8349	1.3792	3.4532	0.1596	0.1228	0.0615	0.3438
653	16.7	16.2	0.2386	1.8343	1.3789	3.4518	0.1697	0.1216	0.0595	0.3508
654	16.2	16.2	0.2404	1.8336	1.3791	3.4531	0.1565	0.1226	0.0569	0.3359
655	16.4	16.2	0.241	1.833	1.3799	3.4539	0.1574	0.1172	0.0463	0.3209
656	15.9	16.1	0.2396	1.8335	1.3795	3.4526	0.1582	0.1214	0.0476	0.3272
657	16	16.1	0.2404	1.8337	1.379	3.4531	0.1829	0.1103	0.0567	0.3499

658	16.6	16.1	0.2402	1.8324	1.378	3.4506	0.2138	0.1061	0.083	0.4029
659	15.9	16.1	0.2409	1.8298	1.3774	3.4481	0.2162	0.1118	0.0901	0.418
660	15.8	16.1	0.2435	1.8286	1.3778	3.4499	0.2122	0.1227	0.0658	0.4008
661	15.8	16	0.2455	1.8291	1.3783	3.4529	0.1902	0.1082	0.0583	0.3566
662	15.9	15.9	0.2462	1.83	1.3787	3.4548	0.1338	0.0813	0.0507	0.2658
663	15.9	15.9	0.2459	1.8318	1.3787	3.4564	0.0868	0.0964	0.0476	0.2308
664	15.8	15.8	0.2442	1.832	1.3785	3.4547	0.0618	0.1079	0.0466	0.2164
665	15.8	15.7	0.2418	1.8321	1.3782	3.4521	0.0349	0.0958	0.0574	0.1881
666	16.2	15.6	0.2398	1.8335	1.3773	3.4506	0.0076	0.0742	0.0594	0.1411
667	16.5	15.6	0.2424	1.8322	1.3779	3.4525	0.0078	0.0691	0.0557	0.1325
668	15.9	15.5	0.2422	1.8332	1.3785	3.4539	0.0296	0.0777	0.0581	0.1654
669	15.2	15.5	0.2418	1.8354	1.3786	3.4558	0.0584	0.0967	0.0567	0.2118
670	15.5	15.4	0.2402	1.8352	1.3786	3.454	0.0718	0.1123	0.0535	0.2376
671	15	15.4	0.2378	1.8353	1.3782	3.4513	0.0972	0.0924	0.0505	0.2401
672	15	15.4	0.2372	1.8346	1.3772	3.449	0.0879	0.0803	0.0517	0.2199
673	14.9	15.3	0.2372	1.8325	1.3775	3.4472	0.1039	0.0927	0.0423	0.239
674	14.8	15.3	0.2379	1.8314	1.3777	3.447	0.0897	0.115	0.0402	0.245
675	14.7	15.3	0.238	1.8321	1.3782	3.4483	0.0423	0.1274	0.0368	0.2066
676	14.6	15.2	0.2384	1.8323	1.3784	3.4491	0.004	0.1294	0.0457	0.179
677	15.2	15.1	0.2382	1.8321	1.3779	3.4482	-0.0009	0.1396	0.0467	0.1854
678	15.5	15	0.2385	1.8319	1.378	3.4484	0.0162	0.1616	0.0417	0.2196
679	14.8	15	0.2383	1.8306	1.3776	3.4464	0.0184	0.1513	0.0382	0.2079
680	15.1	15	0.2417	1.8289	1.3777	3.4482	0.0237	0.1457	0.0293	0.1988
681	15.4	14.9	0.2428	1.8285	1.3776	3.449	0.0185	0.1385	0.0436	0.2007
682	15	14.9	0.2422	1.8289	1.3777	3.4487	0.0289	0.1286	0.0421	0.1996
683	15	14.8	0.2419	1.8293	1.3777	3.4489	0.055	0.1268	0.037	0.2189
684	15.6	14.8	0.2411	1.8301	1.3772	3.4484	0.0777	0.1421	0.0462	0.2659
685	15.3	14.8	0.2407	1.8315	1.3773	3.4495	0.1024	0.159	0.0504	0.3117
686	14.6	14.8	0.2404	1.8324	1.3776	3.4504	0.103	0.1359	0.0601	0.299
687	14.6	14.7	0.2393	1.8336	1.3777	3.4506	0.1116	0.1145	0.0664	0.2924
688	14.5	14.7	0.2391	1.8345	1.3775	3.4511	0.1167	0.1381	0.0558	0.3106
689	14.3	14.7	0.2393	1.8344	1.3779	3.4517	0.0971	0.1502	0.0388	0.2862
690	13.6	14.6	0.2398	1.8342	1.3779	3.4519	0.0971	0.1536	0.043	0.2937
691	14.5	14.6	0.2392	1.8334	1.3776	3.4501	0.081	0.1384	0.0509	0.2704
692	14	14.6	0.2372	1.8342	1.3772	3.4486	0.0709	0.1273	0.0469	0.2452
693	14.2	14.6	0.2365	1.8336	1.3768	3.4469	0.0721	0.1352	0.0458	0.2532
694	14.3	14.5	0.236	1.8337	1.3768	3.4465	0.0717	0.146	0.0459	0.2635

695	14.6	14.5	0.2364	1.8334	1.3766	3.4464	0.0699	0.1433	0.0485	0.2617
696	14.9	14.4	0.2364	1.8328	1.3774	3.4466	0.0588	0.1305	0.0492	0.2386
697	14.7	14.4	0.2367	1.8331	1.3779	3.4477	0.0468	0.1125	0.044	0.2033
698	14.2	14.4	0.2359	1.8324	1.3776	3.446	0.0414	0.086	0.0426	0.17
699	14.4	14.3	0.2362	1.8316	1.3771	3.4449	0.0339	0.0718	0.029	0.1347
700	14.6	14.4	0.237	1.8305	1.3774	3.4449	0.0129	0.0632	0.0196	0.0956
701	15	14.3	0.2348	1.8309	1.3772	3.4429	0.0346	0.0664	0.0156	0.1166
702	14.5	14.3	0.2335	1.8317	1.3773	3.4425	0.0337	0.07	0.0184	0.1221
703	14.5	14.3	0.234	1.8313	1.3776	3.443	0.0296	0.0895	0.0205	0.1395
704	14.5	14.3	0.2341	1.8316	1.3778	3.4435	0.0305	0.0912	0.0203	0.1419
705	14.2	14.3	0.2341	1.8308	1.3779	3.4428	0.0562	0.0942	0.023	0.1734
706	14.1	14.2	0.2341	1.8306	1.3781	3.4428	0.0689	0.0876	0.0406	0.1971
707	13.9	14.2	0.2325	1.8305	1.3773	3.4404	0.0643	0.1061	0.0414	0.2118
708	13.8	14.2	0.2314	1.8299	1.3765	3.4378	0.0703	0.1289	0.035	0.2341
709	13.9	14.2	0.2312	1.8298	1.3761	3.4372	0.0691	0.124	0.0215	0.2146
710	13.8	14.2	0.2305	1.8297	1.3763	3.4365	0.0818	0.0977	0.0173	0.1969
711	13.8	14.2	0.2331	1.8303	1.3772	3.4406	0.1147	0.0898	0.0216	0.2261
712	14.5	14.2	0.2369	1.8308	1.3774	3.4452	0.1359	0.1035	0.0246	0.264
713	14.3	14.2	0.2404	1.8306	1.3774	3.4485	0.1368	0.1235	0.03	0.2903
714	13.8	14.2	0.242	1.8316	1.3769	3.4506	0.1416	0.1327	0.0295	0.3038
715	14.2	14.2	0.2432	1.8337	1.3767	3.4536	0.1336	0.1187	0.0319	0.2841
716	13.6	14.2	0.2424	1.8345	1.377	3.4539	0.1044	0.1273	0.0291	0.2608
717	14.4	14.2	0.2403	1.8347	1.3769	3.4519	0.0783	0.1496	0.0169	0.2448
718	14.2	14.3	0.239	1.8337	1.3763	3.4491	0.103	0.1372	0.0173	0.2575
719	14.3	14.3	0.2367	1.8329	1.3764	3.446	0.1046	0.1459	0.0243	0.2749
720	14.8	14.3	0.2331	1.8336	1.3768	3.4436	0.1145	0.1609	0.0321	0.3075
721	14.9	14.4	0.2313	1.8349	1.3773	3.4434	0.1043	0.1536	0.0331	0.291
722	15.1	14.4	0.2301	1.8352	1.3774	3.4428	0.0924	0.1552	0.0267	0.2744
723	14.6	14.3	0.2317	1.8346	1.3777	3.444	0.08	0.1546	0.015	0.2495
724	14.4	14.4	0.2369	1.8336	1.3779	3.4485	0.0422	0.1258	0.0162	0.1842
725	13.9	14.4	0.2398	1.8331	1.3777	3.4506	0.0346	0.1047	0.0139	0.1532
726	14.4	14.4	0.2389	1.8329	1.3776	3.4494	0.0429	0.1087	0.0171	0.1688
727	14.8	14.3	0.2378	1.8314	1.3773	3.4465	0.0687	0.0982	0.0235	0.1904
728	14.5	14.2	0.2387	1.8304	1.3769	3.446	0.0841	0.0874	0.0242	0.1957
729	14.3	14.2	0.2398	1.8292	1.3778	3.4468	0.0872	0.0846	0.0255	0.1973
730	14.4	14.2	0.2399	1.8288	1.3774	3.4461	0.0786	0.0725	0.0163	0.1674
731	14.3	14.1	0.2396	1.8286	1.3769	3.4451	0.0948	0.0601	0.013	0.168

732	13.9	14	0.2383	1.8277	1.3767	3.4428	0.0978	0.0546	0.0143	0.1667
733	14.1	13.9	0.2367	1.8257	1.3765	3.4389	0.0871	0.0543	0.0173	0.1587
734	14.2	13.9	0.2344	1.8243	1.376	3.4347	0.0815	0.0537	0.0203	0.1555
735	13.5	13.8	0.2326	1.8242	1.375	3.4318	0.0773	0.0657	0.0147	0.1578
736	13.2	13.8	0.2321	1.8248	1.3742	3.4311	0.0818	0.0672	0.0059	0.155
737	13.3	13.7	0.2318	1.8227	1.3746	3.4291	0.0834	0.0752	0.0107	0.1694
738	14	13.6	0.2322	1.821	1.3761	3.4293	0.0655	0.0907	0.0137	0.1699
739	14	13.5	0.2311	1.8211	1.3759	3.4281	0.018	0.1094	0.012	0.1394
740	13.7	13.4	0.2311	1.822	1.375	3.4281	-0.0165	0.1195	0.0144	0.1175
741	13.1	13.3	0.232	1.8231	1.3745	3.4297	-0.0093	0.1184	0.016	0.1252
742	13.2	13.2	0.2323	1.8235	1.3749	3.4307	-0.0075	0.1087	0.0192	0.1204
743	13.1	13.2	0.2326	1.8231	1.3756	3.4314	-0.013	0.122	0.0196	0.1287
744	13	13.1	0.2326	1.8234	1.3759	3.4318	-0.0059	0.1169	0.0158	0.1268
745	13	13	0.2332	1.8237	1.376	3.4329	0.0024	0.1202	0.0127	0.1353
746	12.8	13	0.233	1.8238	1.376	3.4328	0.0085	0.1216	0.0075	0.1376
747	12.6	13	0.2328	1.8245	1.3757	3.433	-0.0073	0.1267	0.0109	0.1304
748	12.7	12.9	0.2327	1.8244	1.3758	3.4329	0.0066	0.1412	0.0314	0.1793
749	12.8	12.9	0.2345	1.8249	1.3762	3.4355	0.0202	0.1497	0.0302	0.2001
750	12.6	12.9	0.234	1.8257	1.3767	3.4365	0.0449	0.1345	0.0258	0.2052
751	12.8	12.9	0.2355	1.8262	1.3769	3.4385	0.0651	0.1171	0.0288	0.2111
752	12.9	12.8	0.2361	1.8259	1.3772	3.4392	0.0467	0.1133	0.0251	0.1851
753	12.5	12.9	0.2356	1.8252	1.3769	3.4376	0.0323	0.1285	0.0219	0.1828
754	12.5	12.9	0.2348	1.8241	1.3768	3.4357	0.0276	0.1369	0.017	0.1816
755	12.5	12.9	0.2341	1.8242	1.3758	3.4342	0.0291	0.1502	0.0154	0.1947
756	12.8	12.9	0.2332	1.8229	1.3753	3.4315	0.0359	0.1494	0.0212	0.2065
757	13.3	12.9	0.2334	1.8208	1.3756	3.4297	0.0374	0.148	0.0271	0.2125
758	13.3	12.9	0.2333	1.82	1.3758	3.4292	0.0247	0.1386	0.0263	0.1896
759	12.9	12.9	0.2327	1.8201	1.3757	3.4284	0.0064	0.1499	0.0094	0.1657
760	13	12.9	0.2321	1.8197	1.3756	3.4273	0.0031	0.1412	-0.0025	0.1417
761	13.1	12.9	0.2319	1.8187	1.3759	3.4265	-0.0114	0.1404	-0.0007	0.1283
762	13.4	12.9	0.2325	1.8176	1.3757	3.4258	0.0175	0.1616	0.013	0.1921
763	13.2	12.9	0.2318	1.8185	1.3758	3.426	0.0533	0.1749	0.0171	0.2453
764	13.1	12.9	0.2309	1.8201	1.3754	3.4263	0.0923	0.183	0.023	0.2982
765	13.2	12.9	0.2313	1.8194	1.3753	3.426	0.1084	0.1905	0.023	0.3219
766	12.7	13	0.232	1.8185	1.3756	3.4261	0.129	0.214	0.0149	0.358
767	12.6	13	0.2321	1.8185	1.3762	3.4267	0.1289	0.2098	0.015	0.3537
768	12.8	12.9	0.2317	1.8186	1.3761	3.4264	0.1067	0.193	0.0151	0.3148

769	12.6	12.9	0.2304	1.8193	1.3754	3.425	0.0909	0.176	0.0112	0.278
770	12.7	12.9	0.2297	1.8198	1.3753	3.4249	0.0658	0.1648	0.0107	0.2414
771	12.2	12.9	0.2285	1.8197	1.3756	3.4238	0.0149	0.1791	0.014	0.208
772	12.6	12.9	0.2292	1.8192	1.3757	3.424	-0.0319	0.1868	0.019	0.1739
773	13.2	12.9	0.233	1.82	1.3759	3.4288	-0.0364	0.1942	0.0241	0.1819
774	13.2	12.9	0.2345	1.8209	1.3763	3.4317	-0.0197	0.1942	0.0233	0.1978
775	13.3	12.9	0.2337	1.8212	1.3765	3.4314	0.0167	0.1797	0.0178	0.2143
776	13.1	12.9	0.2315	1.8225	1.3761	3.43	0.0685	0.1605	0.0218	0.2508
777	12.7	12.9	0.2298	1.8234	1.3755	3.4286	0.1019	0.1441	0.0272	0.2732
778	12.6	13	0.2297	1.8235	1.3754	3.4286	0.1119	0.1241	0.0266	0.2625
779	12.9	13	0.2304	1.8233	1.376	3.4297	0.1063	0.1125	0.019	0.2378
780	12.6	13	0.2322	1.8228	1.3764	3.4314	0.0928	0.0962	0.0275	0.2164
781	13	13	0.2331	1.8231	1.3762	3.4323	0.0653	0.0866	0.0162	0.168
782	13.1	13	0.2335	1.8234	1.376	3.4329	0.0137	0.0867	0.0115	0.1119
783	12.9	13	0.2338	1.8239	1.3757	3.4333	-0.0192	0.0797	0.0149	0.0754
784	13.9	12.9	0.2334	1.8236	1.3757	3.4326	-0.0118	0.0726	0.0147	0.0754
785	13	12.9	0.2325	1.8248	1.3767	3.434	-0.0162	0.0601	0.0109	0.0548
786	13	12.8	0.2321	1.8249	1.3765	3.4335	-0.0168	0.0592	0.0055	0.0479
787	13.4	12.8	0.2327	1.8246	1.3763	3.4336	0.0003	0.0681	-0.0044	0.064
788	12.9	12.8	0.2373	1.8235	1.3763	3.4372	-0.0096	0.0547	-0.0093	0.0357
789	12.5	12.7	0.2409	1.8225	1.3765	3.4399	-0.0137	0.0454	0.0013	0.033
790	12.6	12.7	0.2407	1.8224	1.3763	3.4394	-0.0188	0.0436	0.0035	0.0282
791	12.7	12.7	0.2399	1.8225	1.3757	3.4381	0.0016	0.0447	0.0003	0.0466
792	12.8	12.7	0.2385	1.822	1.3752	3.4357	0.0253	0.0494	-0.0001	0.0746
793	12.7	12.7	0.2371	1.822	1.3752	3.4342	0.0324	0.0525	0.0006	0.0855
794	12.5	12.7	0.2358	1.8217	1.3755	3.433	0.0211	0.0622	0.0033	0.0865
795	12.1	12.6	0.2356	1.8213	1.3758	3.4327	0.0089	0.0857	0.0042	0.0988
796	12.5	12.6	0.2372	1.8201	1.3763	3.4335	0.0258	0.1003	0.0071	0.1333
797	12.1	12.5	0.236	1.819	1.3748	3.4298	0.0434	0.1094	0.0146	0.1674
798	11.8	12.5	0.2339	1.8175	1.3746	3.426	0.0411	0.1167	0.0135	0.1714
799	12.6	12.5	0.2317	1.8182	1.3745	3.4244	0.0357	0.1136	0.0147	0.164
800	12.5	12.5	0.2305	1.8187	1.3746	3.4238	0.0307	0.1467	0.02	0.1974
801	13	12.4	0.2301	1.8195	1.3747	3.4244	0.0064	0.1618	0.015	0.1833
802	13	12.4	0.2303	1.8188	1.3751	3.4242	0.0113	0.1678	0.0165	0.1956
803	12.8	12.4	0.2313	1.8176	1.3759	3.4248	0.0104	0.1586	0.0179	0.187
804	12.6	12.4	0.2312	1.8166	1.3763	3.424	0.0017	0.1428	0.0188	0.1633
805	12.1	12.4	0.2305	1.8159	1.3758	3.4221	-0.0002	0.1261	0.0183	0.1443

806	12.2	12.4	0.2304	1.8158	1.3753	3.4215	0.0002	0.1267	0.0061	0.133
807	12.2	12.4	0.2301	1.8167	1.3747	3.4214	-0.0027	0.1207	-0.002	0.116
808	12.3	12.4	0.2307	1.8149	1.3755	3.4212	0.0096	0.1018	-0.0041	0.1073
809	12.6	12.3	0.2309	1.8157	1.3764	3.423	0.0082	0.09	0.0003	0.0986
810	11.7	12.3	0.2317	1.8157	1.3764	3.4237	0.0089	0.0914	0.0055	0.1058
811	12.2	12.3	0.2314	1.8141	1.3759	3.4214	0.0136	0.0854	0.0032	0.1022
812	12.6	12.2	0.2316	1.8133	1.3757	3.4206	0.0211	0.0759	0.0055	0.1026
813	12.5	12.2	0.2312	1.8123	1.3751	3.4187	0.0432	0.0666	0.0004	0.1102
814	12.4	12.1	0.2312	1.8126	1.3746	3.4184	0.0407	0.0745	0.0011	0.1163
815	12.1	12.1	0.2303	1.8123	1.3752	3.4178	0.0346	0.089	0.0021	0.1257
816	11.9	12.1	0.2295	1.8135	1.3755	3.4185	0.0442	0.0818	0.0077	0.1337
817	12.1	12.2	0.2296	1.8154	1.3754	3.4204	0.0527	0.0783	0.0078	0.1388
818	11.9	12.2	0.2299	1.8161	1.3752	3.4213	0.0584	0.0913	0.0147	0.1644
819	11.7	12.2	0.2301	1.8165	1.3753	3.4218	0.0554	0.0943	0.009	0.1587
820	12	12.3	0.2316	1.8157	1.3754	3.4228	0.0579	0.0936	0.0009	0.1524
821	12.3	12.3	0.2345	1.8162	1.3754	3.426	0.0523	0.0706	0.0053	0.1283
822	12.1	12.3	0.2337	1.8158	1.375	3.4246	0.0361	0.0706	0.0043	0.1111
823	12	12.2	0.2337	1.8152	1.3754	3.4242	0.043	0.0675	0.003	0.1135
824	11.6	12.3	0.2353	1.8157	1.3761	3.427	0.0889	0.0798	0.0059	0.1746
825	12.2	12.2	0.2329	1.8171	1.3755	3.4255	0.1068	0.0948	0.0115	0.213
826	13	12.3	0.2287	1.8185	1.3749	3.4221	0.0951	0.1023	0.0182	0.2156
827	12.8	12.3	0.2266	1.819	1.3746	3.4203	0.0605	0.1145	0.0124	0.1875
828	13.1	12.4	0.2281	1.8192	1.3749	3.4222	0.0242	0.1233	-0.0006	0.1468
829	12.6	12.4	0.2305	1.8196	1.3751	3.4252	0.0128	0.1184	0.0028	0.134
830	12.7	12.5	0.2334	1.8202	1.3757	3.4293	0.0233	0.1225	0.0122	0.158
831	12.2	12.5	0.2382	1.8199	1.3758	3.4339	0.0419	0.1272	0.0177	0.1869
832	12	12.5	0.2402	1.8197	1.3753	3.4352	0.0626	0.1296	0.0204	0.2126
833	12.6	12.5	0.2379	1.8185	1.375	3.4313	0.0599	0.1292	0.0095	0.1986
834	11.9	12.5	0.236	1.8183	1.3749	3.4292	0.0667	0.1349	0.0009	0.2025
835	12.8	12.5	0.2343	1.8183	1.3744	3.427	0.0486	0.1295	0.0054	0.1835
836	12.5	12.5	0.2321	1.818	1.3746	3.4247	0.0156	0.1425	0.0152	0.1733
837	12.8	12.5	0.2328	1.8173	1.3755	3.4256	0.0048	0.1455	0.0073	0.1576
838	12.8	12.4	0.2335	1.8165	1.376	3.426	0.0001	0.1409	0.0119	0.153
839	12.8	12.4	0.233	1.8167	1.3755	3.4253	0.048	0.1322	0.0164	0.1966
840	12.2	12.4	0.2309	1.8175	1.375	3.4234	0.0952	0.1385	0.0176	0.2513
841	12.2	12.4	0.2295	1.8182	1.3745	3.4222	0.1113	0.1438	0.0126	0.2677
842	12.2	12.4	0.229	1.8183	1.3748	3.4221	0.1138	0.1408	0.0054	0.26

843	12.2	12.3	0.2305	1.8169	1.3753	3.4227	0.1002	0.1444	-0.0063	0.2383
844	12.3	12.3	0.2317	1.8148	1.3755	3.422	0.1094	0.1428	-0.0023	0.2498
845	12.6	12.3	0.2306	1.8137	1.3753	3.4196	0.1128	0.1509	0.0069	0.2706
846	13.1	12.2	0.2287	1.8129	1.3745	3.4161	0.1064	0.1481	0.0103	0.2649
847	11.6	12.2	0.2287	1.8129	1.3743	3.4159	0.1294	0.1331	0.0219	0.2843
848	11.8	12.1	0.2291	1.8131	1.3743	3.4165	0.1298	0.1233	0.0072	0.2603
849	12.8	12	0.2314	1.8102	1.3742	3.4158	0.1211	0.11	0.0029	0.234
850	12.3	12	0.2334	1.8095	1.3752	3.4181	0.0861	0.1156	0.0012	0.2029
851	12	11.9	0.2344	1.8094	1.3752	3.419	0.0669	0.11	-0.0029	0.1739
852	11.7	11.9	0.235	1.81	1.3754	3.4205	0.0671	0.1072	-0.0027	0.1717
853	11.6	11.9	0.2354	1.8109	1.375	3.4213	0.0424	0.0938	0.0038	0.1399
854	11.8	11.9	0.2348	1.8115	1.3749	3.4213	0.0435	0.0849	0.0165	0.1449
855	11.5	11.9	0.2341	1.8116	1.3752	3.4209	0.0398	0.0864	0.0152	0.1414
856	11.8	11.8	0.2335	1.8108	1.3755	3.4199	0.0284	0.0899	0.0077	0.1259
857	11.7	11.8	0.2324	1.8106	1.376	3.419	-0.0053	0.0893	-0.0033	0.0807
858	11.6	11.9	0.2325	1.811	1.3758	3.4193	0.0061	0.0881	-0.0008	0.0934
859	11.3	11.9	0.2318	1.8109	1.3751	3.4178	0.0395	0.0818	0.0122	0.1335
860	11.1	11.9	0.2307	1.8111	1.3753	3.4171	0.0502	0.0949	0.0258	0.1708
861	11.6	11.9	0.2298	1.8111	1.3753	3.4163	0.066	0.1029	0.0242	0.1931
862	12	11.9	0.2282	1.811	1.3757	3.4148	0.0563	0.0928	0.0147	0.1638
863	12.5	12	0.2277	1.8111	1.3756	3.4144	0.0498	0.1004	0.0057	0.1558
864	11.9	12	0.2274	1.8112	1.3751	3.4137	0.0402	0.1	0.0015	0.1418
865	12	12	0.2269	1.8112	1.3745	3.4126	0.038	0.1077	-0.0001	0.1456
866	12.2	12	0.2267	1.8107	1.3748	3.4122	0.0287	0.1041	0.0054	0.1382
867	12.4	12	0.2263	1.8094	1.3747	3.4103	0.0263	0.114	0.0105	0.1509
868	12.6	12	0.2262	1.8092	1.3752	3.4105	0.0325	0.1344	0.0123	0.1793
869	12.3	12.1	0.2246	1.8099	1.3753	3.4098	0.0234	0.1524	0.0082	0.1839
870	12.5	12.1	0.2245	1.8128	1.3748	3.4121	0.0297	0.1478	0.003	0.1806
871	12.4	12.2	0.2249	1.8127	1.3751	3.4127	0.0615	0.1373	0.01	0.2088
872	12.1	12.2	0.2249	1.8124	1.3754	3.4127	0.1005	0.1391	0.0116	0.2512
873	11.8	12.2	0.2241	1.812	1.3753	3.4114	0.1015	0.1373	0.006	0.2449
874	12	12.2	0.2238	1.8114	1.3752	3.4104	0.1012	0.1218	0.0154	0.2384
875	11.8	12.2	0.2242	1.811	1.3746	3.4099	0.1142	0.1122	0.0215	0.2478
876	11.9	12.2	0.2255	1.811	1.3748	3.4113	0.0813	0.1319	0.0167	0.23
877	12.3	12.2	0.2273	1.811	1.3755	3.4139	0.0491	0.1574	0.0073	0.2138
878	12.2	12.2	0.2285	1.8116	1.3752	3.4152	0.019	0.1529	0.0025	0.1744
879	12.3	12.2	0.2281	1.8111	1.3747	3.4139	-0.0043	0.1338	0.006	0.1355

880	12.4	12.2	0.228	1.8101	1.3746	3.4127	-0.004	0.1324	0.0038	0.1322
881	12.5	12.2	0.2268	1.8101	1.3741	3.411	0.0226	0.1399	0.0086	0.1712
882	11.9	12.2	0.2275	1.8105	1.375	3.413	0.0791	0.1351	0.0143	0.2285
883	12.3	12.3	0.2271	1.8104	1.3756	3.4131	0.1015	0.1306	0.0116	0.2437
884	12	12.3	0.2285	1.8106	1.3751	3.4142	0.0849	0.1129	0.0051	0.2028
885	12.6	12.3	0.231	1.8105	1.3752	3.4166	0.0761	0.1065	0.003	0.1856
886	12.3	12.3	0.2316	1.8103	1.3758	3.4177	0.052	0.1165	-0.0009	0.1676
887	12.5	12.3	0.2327	1.8105	1.3751	3.4183	-0.0024	0.1068	-0.0056	0.0987
888	12.8	12.3	0.2325	1.8103	1.3747	3.4175	-0.0077	0.0952	0.004	0.0915
889	12.5	12.3	0.2314	1.8086	1.3747	3.4148	-0.0023	0.0911	0.0081	0.097
890	12.2	12.3	0.2296	1.808	1.375	3.4126	0.0112	0.0915	0.003	0.1057
891	12.3	12.3	0.2285	1.8084	1.3751	3.4121	0.0116	0.1016	0.0034	0.1166
892	12.8	12.3	0.2285	1.8076	1.3759	3.4119	0.0002	0.1143	0.0007	0.1152
893	11.9	12.2	0.2261	1.8077	1.3754	3.4093	-0.0031	0.1227	0.0011	0.1207
894	12.6	12.3	0.2245	1.8066	1.3748	3.4059	0.0147	0.1193	0.005	0.139
895	12.1	12.2	0.2249	1.8064	1.3748	3.4062	0.0344	0.1009	0.0084	0.1437
896	12.2	12.2	0.2242	1.8068	1.3741	3.4051	0.0347	0.09	0.0104	0.1351
897	12.1	12.2	0.223	1.8067	1.3741	3.4038	0.02	0.0844	0.0026	0.107
898	12.3	12.2	0.2218	1.8065	1.3743	3.4026	0.0299	0.0896	0.0071	0.1265
899	11.8	12.2	0.2231	1.8066	1.3744	3.4041	0.028	0.0998	0.0085	0.1363
900	11.7	12.2	0.2238	1.8077	1.3748	3.4064	0.0489	0.0833	0.0068	0.1389
901	11.9	12.2	0.2234	1.8088	1.375	3.4072	0.0783	0.1012	0.017	0.1964
902	11.9	12.2	0.226	1.8095	1.3747	3.4102	0.0869	0.1012	0.0171	0.2052
903	12.4	12.2	0.2269	1.8092	1.3743	3.4103	0.1014	0.1134	0.016	0.2309
904	12.3	12.1	0.2272	1.808	1.3747	3.4099	0.119	0.119	0.014	0.252
905	12.4	12.2	0.2276	1.8069	1.375	3.4096	0.0996	0.1138	0.0106	0.224
906	11.8	12.2	0.2309	1.8069	1.3757	3.4135	0.0833	0.1093	0.0059	0.1985
907	12.3	12.2	0.2295	1.8078	1.3748	3.4121	0.0843	0.11	0.0148	0.2091
908	12	12.2	0.2268	1.8068	1.3743	3.4079	0.0831	0.1128	0.0189	0.2148
909	12.8	12.2	0.2259	1.8062	1.3738	3.4059	0.0871	0.1212	0.0178	0.226
910	12.5	12.2	0.2251	1.8054	1.3739	3.4044	0.0826	0.1196	0.0166	0.2189
911	12.1	12.3	0.2258	1.8048	1.3744	3.405	0.0797	0.1232	0.0189	0.2218
912	12	12.3	0.2266	1.8033	1.3751	3.4051	0.0643	0.1375	0.0187	0.2204
913	12.1	12.3	0.2272	1.8023	1.3749	3.4045	0.0357	0.1397	0.016	0.1914
914	13	12.2	0.2274	1.8018	1.3746	3.4039	0.0232	0.1302	0.0118	0.1653
915	12.8	12.2	0.2274	1.8019	1.3747	3.404	0.0259	0.1264	0.0125	0.1648
916	11.8	12.2	0.2269	1.8021	1.3744	3.4034	0.0232	0.1198	0.0023	0.1452

917	11.9	12.2	0.2263	1.802	1.3741	3.4025	0.0342	0.114	0.003	0.1512
918	11.8	12.2	0.2276	1.8009	1.3744	3.4029	0.0294	0.1085	0.004	0.1418
919	12.2	12.2	0.2271	1.8017	1.375	3.4038	0.0269	0.1195	0.0078	0.1543
920	12.8	12.2	0.2255	1.802	1.3744	3.4019	0.0103	0.1254	0.01	0.1457
921	12.4	12.3	0.2244	1.8023	1.3742	3.4009	0.0052	0.1505	0.0096	0.1653
922	12.2	12.3	0.2236	1.8021	1.3744	3.4001	0.0083	0.1481	0.0146	0.171
923	11.7	12.3	0.2236	1.803	1.3738	3.4004	-0.0017	0.1456	0.0165	0.1604
924	12	12.3	0.2238	1.8045	1.374	3.4022	-0.006	0.1448	0.0135	0.1522
925	12.1	12.3	0.2248	1.8039	1.3739	3.4025	-0.0217	0.1476	0.0064	0.1324
926	12	12.3	0.2238	1.8028	1.3741	3.4007	-0.0248	0.1436	0.0026	0.1214
927	12.1	12.3	0.2247	1.8037	1.3744	3.4028	-0.0078	0.141	0.0085	0.1417
928	12.3	12.4	0.2285	1.8058	1.3744	3.4087	0.041	0.1271	0.0164	0.1845
929	12.8	12.4	0.2309	1.8064	1.3747	3.412	0.0597	0.1282	0.0109	0.1988
930	12.7	12.4	0.2311	1.8062	1.3749	3.4122	0.0623	0.1227	0.0055	0.1906
931	12.9	12.4	0.2303	1.8064	1.3743	3.411	0.0579	0.1282	-0.0019	0.1842
932	12.8	12.4	0.2301	1.8066	1.3741	3.4108	0.0477	0.1244	-0.0141	0.158
933	12.3	12.4	0.2294	1.8072	1.3745	3.4111	0.0506	0.1357	0.0032	0.1895
934	12.5	12.5	0.2284	1.8077	1.3746	3.4107	0.0407	0.1313	0.0119	0.184
935	12.5	12.5	0.2291	1.8066	1.3745	3.4102	0.0479	0.1351	0.0099	0.193
936	12.4	12.5	0.2323	1.8073	1.3752	3.4149	0.0728	0.1382	0.0108	0.2218
937	12.6	12.5	0.2335	1.8078	1.3751	3.4164	0.0814	0.1352	0.0142	0.2309
938	12.4	12.5	0.2338	1.8074	1.3752	3.4163	0.098	0.1353	0.0061	0.2395
939	12.6	12.5	0.2319	1.8076	1.3752	3.4147	0.0989	0.1371	-0.0016	0.2343
940	12.6	12.5	0.2297	1.8074	1.3746	3.4117	0.0784	0.1321	-0.0014	0.2091
941	12.4	12.5	0.2295	1.8068	1.3745	3.4107	0.057	0.1382	0.0041	0.1993
942	12.4	12.5	0.2293	1.806	1.3747	3.4101	0.0442	0.1482	0.0094	0.2017
943	12.1	12.5	0.2291	1.805	1.3748	3.4088	0.0395	0.1429	0.021	0.2035
944	12.3	12.5	0.2282	1.8047	1.3746	3.4076	0.0105	0.1514	0.0149	0.1767
945	12.3	12.5	0.2271	1.8047	1.3743	3.4061	-0.0104	0.1473	0.0071	0.144
946	12.6	12.5	0.2267	1.8045	1.3742	3.4054	0.0041	0.1419	0.0116	0.1577
947	12.5	12.4	0.2257	1.8039	1.3736	3.4032	-0.0102	0.1429	0.0019	0.1346
948	13	12.4	0.2263	1.8031	1.3734	3.4029	-0.0267	0.1497	-0.0023	0.1207
949	12.4	12.4	0.2265	1.8019	1.3735	3.4019	-0.0336	0.1464	-0.0029	0.1099
950	12.2	12.4	0.2256	1.7994	1.3735	3.3985	-0.0081	0.1462	-0.0033	0.1347
951	12.6	12.3	0.2257	1.7993	1.3735	3.3985	-0.0011	0.1598	-0.0075	0.1512
952	12.6	12.3	0.2249	1.7987	1.3738	3.3974	0.0139	0.1589	-0.001	0.1718
953	12.5	12.3	0.2235	1.799	1.3736	3.3961	0.0462	0.1542	0.0026	0.2029

954	12.5	12.2	0.2249	1.8001	1.3739	3.3989	0.0524	0.1495	-0.0018	0.2001
955	12.3	12.2	0.2258	1.8007	1.3746	3.401	0.0526	0.1516	0.0014	0.2056
956	12.2	12.2	0.2251	1.7998	1.3741	3.399	0.0533	0.1486	0.0056	0.2075
957	12.3	12.1	0.2241	1.7993	1.3741	3.3975	0.0871	0.142	0.0203	0.2495
958	12.1	12	0.2238	1.7989	1.374	3.3967	0.0677	0.1508	0.0148	0.2333
959	11.9	12	0.2236	1.799	1.3735	3.396	0.0296	0.1581	0.0071	0.1948
960	11.5	12	0.2227	1.7988	1.3734	3.3949	0.0196	0.1473	-0.0013	0.1656
961	11.7	11.9	0.2234	1.7974	1.3735	3.3942	-0.0068	0.1376	-0.0071	0.1237
962	11.5	11.9	0.2246	1.797	1.3741	3.3956	0.0039	0.1315	-0.0039	0.1314
963	11.9	11.9	0.2254	1.7981	1.3745	3.3979	0.0235	0.1178	0.0027	0.144
964	12.1	11.8	0.2248	1.7986	1.3739	3.3973	0.0232	0.1197	0.0029	0.1459
965	11.4	11.8	0.2246	1.7992	1.3743	3.3981	0.0191	0.1304	-0.0016	0.148
966	11.8	11.8	0.2233	1.7993	1.3745	3.3971	0.0103	0.141	0.0062	0.1575
967	11.5	11.8	0.2233	1.7985	1.3743	3.3961	-0.001	0.1438	0.0055	0.1483
968	11.4	11.8	0.2235	1.7972	1.3744	3.3951	-0.0132	0.1408	0.0072	0.1348
969	11.7	11.8	0.2236	1.7974	1.3743	3.3952	-0.008	0.1251	0.011	0.1281
970	12.1	11.8	0.224	1.7977	1.3738	3.3956	-0.022	0.1321	0.0167	0.1268
971	12.2	11.9	0.2241	1.7979	1.3737	3.3956	-0.047	0.1449	0.0087	0.1065
972	11.9	11.9	0.225	1.7979	1.3737	3.3966	-0.0605	0.1469	0.0063	0.0927
973	11.6	11.9	0.2247	1.7975	1.374	3.3961	-0.065	0.1304	0.0089	0.0743
974	11.5	11.9	0.226	1.7967	1.3745	3.3972	-0.0418	0.1401	0.0085	0.1067
975	11.6	12	0.2267	1.7967	1.3744	3.3977	-0.0227	0.1546	0.0069	0.1388
976	11.9	12	0.2262	1.7969	1.374	3.3971	-0.0001	0.1405	-0.0037	0.1368
977	12.3	12	0.2232	1.7983	1.3739	3.3955	0.0079	0.1308	-0.0025	0.1363
978	12.5	12.1	0.2225	1.7988	1.3741	3.3954	0.0121	0.1191	0.005	0.1362
979	12.4	12.2	0.2218	1.7988	1.3742	3.3948	0.0512	0.1424	0.008	0.2016
980	12.5	12.2	0.2222	1.7973	1.3748	3.3943	0.0667	0.1622	0.0065	0.2355
981	12.3	12.2	0.222	1.7976	1.3755	3.3952	0.0374	0.158	0.0063	0.2017
982	12.3	12.2	0.2224	1.7969	1.3747	3.394	0.0208	0.1637	-0.0005	0.184
983	11.9	12.3	0.223	1.7973	1.3744	3.3947	0.0121	0.1594	-0.0016	0.1699
984	12.2	12.3	0.2237	1.7971	1.3742	3.3949	0.0098	0.1538	0.0044	0.1679
985	12.5	12.3	0.2237	1.7967	1.3741	3.3945	0.0071	0.1611	0.008	0.1762
986	12.1	12.3	0.2235	1.7968	1.3743	3.3946	0.009	0.1535	0.008	0.1706
987	12.8	12.3	0.2229	1.797	1.3745	3.3944	0.0397	0.1559	0.0169	0.2126
988	12.9	12.3	0.2227	1.7966	1.3749	3.3941	0.0375	0.1619	0.0119	0.2113
989	12.8	12.3	0.2236	1.7954	1.3749	3.3939	0.0336	0.1571	0.005	0.1957
990	12.5	12.3	0.2239	1.7942	1.3746	3.3927	0.0325	0.1607	0.0008	0.194

991	11.9	12.3	0.2241	1.7936	1.3742	3.3919	0.0011	0.1656	-0.004	0.1627
992	12	12.3	0.2245	1.7933	1.3738	3.3916	-0.0022	0.1562	0.0008	0.1548
993	12.1	12.3	0.2251	1.7925	1.3739	3.3916	0.0262	0.1357	0.0077	0.1697
994	11.9	12.3	0.2256	1.7919	1.3741	3.3915	0.0506	0.1237	0.0133	0.1876
995	12.2	12.3	0.2245	1.7922	1.3737	3.3904	0.0544	0.1273	0.0182	0.1999
996	12.2	12.3	0.2253	1.7925	1.3739	3.3916	0.0274	0.1492	0.0154	0.1921
997	12.4	12.3	0.2257	1.7917	1.3743	3.3917	0.0131	0.163	0.0112	0.1873
998	12.3	12.2	0.2252	1.7918	1.3746	3.3916	0.0196	0.1693	0.003	0.1919
999	11.8	12.2	0.2239	1.792	1.3747	3.3906	0.0334	0.1696	0.005	0.208
1000	12	12.2	0.2239	1.7918	1.3756	3.3913	0.037	0.1618	0.0123	0.2111
1001	12.2	12.2	0.222	1.7929	1.3751	3.39	0.0026	0.136	0.0113	0.1498
1002	12.3	12.2	0.2214	1.794	1.3745	3.3899	-0.0113	0.1363	0.0097	0.1347
1003	12.2	12.2	0.2217	1.7942	1.3744	3.3903	-0.0215	0.1415	0.0107	0.1307
1004	12.3	12.3	0.2219	1.7928	1.3746	3.3893	-0.0353	0.1467	0.0081	0.1195
1005	12.3	12.3	0.2223	1.792	1.3744	3.3888	-0.0221	0.164	0.007	0.1489
1006	12.5	12.3	0.2222	1.7927	1.3736	3.3885	-0.0065	0.1725	0.0173	0.1833
1007	12	12.2	0.2227	1.7928	1.3733	3.3887	-0.024	0.1634	0.0117	0.151
1008	11.9	12.2	0.2238	1.7909	1.3736	3.3884	-0.0236	0.1569	0.0118	0.1451
1009	12.3	12.2	0.2239	1.7915	1.3739	3.3894	-0.023	0.1501	0.0123	0.1393
1010	12.2	12.3	0.2257	1.7916	1.3746	3.392	-0.0354	0.1613	0.0053	0.1312
1011	13.2	12.3	0.2254	1.7917	1.3748	3.3919	-0.0375	0.1705	-0.0014	0.1316
1012	12.3	12.3	0.2242	1.7915	1.3749	3.3907	-0.0236	0.1402	-0.0014	0.1153
1013	12.2	12.3	0.2249	1.7904	1.3747	3.3899	-0.0031	0.1235	0.0095	0.1299
1014	12.1	12.3	0.2255	1.7888	1.3748	3.3891	0.0101	0.1285	0.0169	0.1555
1015	12.4	12.3	0.2264	1.7878	1.3741	3.3883	0.0088	0.1346	0.0096	0.153
1016	12.1	12.3	0.227	1.7877	1.3739	3.3886	0.0081	0.1387	0.0093	0.1561
1017	11.9	12.3	0.2277	1.7879	1.3734	3.389	0.002	0.132	0.0139	0.1479
1018	12.2	12.3	0.2284	1.7884	1.3733	3.3901	0.0118	0.1268	0.0125	0.1511
1019	12.4	12.3	0.2293	1.7885	1.3733	3.3911	0.0137	0.122	0.0112	0.147
1020	13	12.3	0.2302	1.7875	1.3735	3.3912	0.0039	0.1278	0.009	0.1407
1021	12.8	12.2	0.2305	1.7876	1.3736	3.3917	-0.0044	0.1334	0.0066	0.1357
1022	12.2	12.2	0.2301	1.789	1.3735	3.3927	-0.0102	0.1286	0.012	0.1304
1023	12.1	12.2	0.2278	1.789	1.373	3.3897	-0.0043	0.1293	0.0117	0.1367
1024	11.9	12.2	0.2261	1.789	1.3733	3.3884	-0.0299	0.1317	0.0078	0.1095
1025	11.8	12.2	0.2248	1.7898	1.3742	3.3889	-0.029	0.1296	0.0102	0.1107
1026	12.1	12.2	0.223	1.7897	1.3744	3.3871	-0.0127	0.1291	0.008	0.1243
1027	12.4	12.3	0.2235	1.7918	1.3739	3.3892	-0.0161	0.1443	0.0057	0.134

1028	12.1	12.3	0.2234	1.7916	1.3735	3.3885	-0.0459	0.1628	0.0106	0.1275
1029	12.1	12.3	0.2242	1.7902	1.374	3.3884	-0.0421	0.1596	0.0119	0.1294
1030	11.9	12.3	0.2274	1.7904	1.3742	3.392	-0.0487	0.1626	0.0124	0.1263
1031	12	12.3	0.2282	1.79	1.3744	3.3926	-0.049	0.1425	0.0112	0.1046
1032	12	12.3	0.2289	1.7907	1.3743	3.3939	-0.0483	0.1415	0.0169	0.1102
1033	12.1	12.4	0.2284	1.7918	1.3741	3.3943	-0.0416	0.1299	0.0049	0.0932
1034	12.5	12.4	0.2277	1.7915	1.3738	3.393	-0.0421	0.134	0.006	0.0979
1035	12.7	12.5	0.2282	1.7913	1.3737	3.3932	-0.0463	0.1378	0.0109	0.1024
1036	12.7	12.6	0.2284	1.7917	1.3735	3.3936	-0.056	0.1338	0.0133	0.0911
1037	12.8	12.6	0.2298	1.7916	1.3739	3.3953	-0.0509	0.131	0.0141	0.0942
1038	12.7	12.7	0.2304	1.7916	1.3747	3.3967	-0.0411	0.1324	0.0141	0.1054
1039	12.8	12.7	0.2287	1.7915	1.3751	3.3953	-0.0369	0.137	0.0185	0.1185
1040	12.3	12.8	0.2296	1.7908	1.375	3.3955	-0.0301	0.1182	0.0129	0.1009
1041	12.7	12.8	0.2297	1.7911	1.3744	3.3952	-0.0508	0.0964	0.0145	0.0602
1042	13.2	12.9	0.2267	1.7924	1.374	3.3931	-0.0641	0.0906	0.0129	0.0393
1043	13	12.9	0.224	1.7926	1.3735	3.39	-0.0662	0.1006	0.0081	0.0425
1044	13.1	12.9	0.2228	1.792	1.3728	3.3876	-0.0843	0.087	0.0056	0.0083
1045	13.6	12.9	0.2244	1.7897	1.3727	3.3869	-0.0737	0.0807	0.0059	0.0129
1046	13.6	12.9	0.2254	1.7882	1.3731	3.3867	-0.0805	0.0905	0.0044	0.0145
1047	13.2	12.9	0.2238	1.787	1.3733	3.384	-0.0666	0.0962	0.0025	0.032
1048	13.2	12.8	0.223	1.7862	1.3729	3.3821	-0.0564	0.0896	0.0075	0.0407
1049	13	12.8	0.2228	1.7857	1.3723	3.3808	-0.0468	0.0938	0.0119	0.0589
1050	12.5	12.8	0.2253	1.7858	1.3724	3.3835	-0.0516	0.0967	0.0131	0.0582
1051	12.8	12.8	0.2268	1.7856	1.3725	3.385	-0.0532	0.1049	0.0226	0.0742
1052	13	12.7	0.2271	1.7846	1.3727	3.3843	-0.0717	0.1294	0.019	0.0767
1053	13	12.7	0.227	1.7843	1.3728	3.3841	-0.074	0.1441	0.0145	0.0846
1054	12.6	12.6	0.2271	1.7837	1.3732	3.384	-0.0649	0.1461	0.0144	0.0956
1055	12.9	12.5	0.2264	1.7834	1.3729	3.3827	-0.0589	0.1312	0.0152	0.0874
1056	11.6	12.4	0.2275	1.7835	1.3729	3.3839	-0.0629	0.1145	0.0178	0.0694
1057	11.8	12.3	0.2264	1.7836	1.3729	3.383	-0.0391	0.1143	0.0076	0.0829
1058	12.1	12.3	0.2261	1.7839	1.3728	3.3828	-0.0341	0.1116	0.006	0.0834
1059	12.4	12.2	0.2271	1.7828	1.3729	3.3828	-0.0523	0.0877	0.0088	0.0443
1060	12.3	12.1	0.2265	1.7818	1.3735	3.3818	-0.0434	0.0962	0.0092	0.062
1061	12.2	12.1	0.2257	1.7834	1.3736	3.3827	-0.0036	0.1013	0.012	0.1097
1062	11.9	12	0.2249	1.7846	1.3731	3.3827	-0.0045	0.1043	0.0027	0.1024
1063	12.2	11.9	0.2244	1.7852	1.3728	3.3823	-0.0234	0.0953	0.002	0.0739
1064	11.8	11.9	0.2239	1.7851	1.3729	3.382	-0.0299	0.0841	0.0053	0.0595

1065	11.7	11.9	0.2238	1.7854	1.3733	3.3825	-0.0389	0.0719	0.0061	0.0392
1066	11.6	11.9	0.2231	1.7861	1.3731	3.3823	-0.036	0.0668	-0.0034	0.0274
1067	11.6	11.9	0.2221	1.7858	1.3731	3.381	-0.0211	0.0685	-0.0055	0.0419
1068	11.8	12	0.2221	1.785	1.3733	3.3804	-0.0165	0.084	-0.01	0.0575
1069	11.5	11.9	0.2232	1.7846	1.3734	3.3812	-0.0294	0.0984	-0.0048	0.0642
1070	11.5	11.9	0.2244	1.7844	1.3732	3.382	-0.0282	0.0935	-0.0022	0.0631
1071	11.9	11.9	0.2251	1.785	1.3725	3.3826	-0.0072	0.0871	0.0051	0.0849
1072	11.7	11.9	0.2255	1.7849	1.3726	3.383	0.0104	0.0898	0.0096	0.1098
1073	12	11.9	0.2277	1.7843	1.3732	3.3852	0.0135	0.1027	0.0074	0.1236
1074	12.3	12	0.2289	1.7837	1.3735	3.3861	-0.0083	0.0988	-0.0021	0.0884
1075	12.2	12	0.228	1.7837	1.3736	3.3853	-0.0331	0.097	0.0004	0.0643
1076	12.2	12	0.2278	1.7825	1.3734	3.3837	-0.0824	0.1076	0.0053	0.0304
1077	12.3	12.1	0.2278	1.7821	1.3728	3.3827	-0.1076	0.1078	0.0078	0.0081
1078	12.1	12.1	0.2267	1.7828	1.3729	3.3824	-0.0942	0.1259	0.0063	0.038
1079	12.2	12.2	0.2267	1.7825	1.373	3.3822	-0.0904	0.1177	0.0042	0.0316
1080	12.1	12.2	0.2271	1.7831	1.3737	3.3838	-0.0772	0.1089	0.0113	0.043
1081	12.2	12.3	0.2269	1.7835	1.3738	3.3842	-0.0386	0.1223	0.0134	0.097
1082	11.9	12.3	0.2266	1.7839	1.3742	3.3847	-0.0292	0.1252	0.0118	0.1078
1083	12.3	12.3	0.2272	1.7839	1.3738	3.3849	-0.0109	0.1384	0.0132	0.1408
1084	12.6	12.4	0.2283	1.7833	1.3731	3.3847	-0.0111	0.1559	0.0135	0.1582
1085	12.4	12.4	0.2293	1.7833	1.3728	3.3853	-0.0173	0.1713	0.0059	0.16
1086	12.3	12.5	0.2286	1.7837	1.3729	3.3852	0.0079	0.1645	0.0104	0.1828
1087	12.4	12.5	0.227	1.7837	1.3731	3.3838	0.0276	0.1802	0.014	0.2217
1088	12.4	12.5	0.2263	1.7829	1.373	3.3822	0.0493	0.1978	0.0199	0.267
1089	12.2	12.5	0.2266	1.7836	1.3736	3.3838	0.06	0.202	0.0248	0.2868
1090	12.8	12.5	0.229	1.7845	1.3732	3.3867	0.0419	0.208	0.0319	0.2819
1091	12.5	12.5	0.2305	1.7845	1.3729	3.388	0.0415	0.2169	0.0311	0.2896
1092	12.9	12.6	0.2312	1.7832	1.373	3.3873	0.0262	0.227	0.0233	0.2764
1093	12.9	12.6	0.2335	1.7838	1.3734	3.3908	-0.0034	0.2425	0.0196	0.2588
1094	12.9	12.6	0.2329	1.7838	1.3735	3.3902	-0.0301	0.2418	0.0131	0.2248
1095	13	12.6	0.2326	1.7832	1.3732	3.389	-0.039	0.226	0.0065	0.1935
1096	12.7	12.6	0.2319	1.7829	1.3736	3.3884	-0.015	0.193	0.0043	0.1822
1097	12.6	12.5	0.2313	1.7827	1.3736	3.3876	0.0032	0.1721	0.008	0.1833
1098	12.5	12.5	0.2298	1.7824	1.3734	3.3857	0.0022	0.1623	0.0125	0.1771
1099	12.4	12.6	0.2291	1.7823	1.3734	3.3848	-0.0383	0.1455	0.0104	0.1175
1100	12.6	12.5	0.2292	1.7813	1.3733	3.3839	-0.0328	0.1301	-0.0022	0.0951
1101	12.5	12.5	0.2292	1.78	1.3732	3.3824	-0.0193	0.1341	-0.0092	0.1056

1102	12.4	12.5	0.2288	1.7796	1.373	3.3815	-0.0177	0.1286	-0.0062	0.1047
1103	12.6	12.4	0.2282	1.7796	1.373	3.3808	-0.031	0.1103	-0.0005	0.0788
1104	12.5	12.4	0.2278	1.7797	1.3731	3.3806	-0.0449	0.1022	0.0002	0.0574
1105	11.8	12.3	0.2286	1.7806	1.3726	3.3819	-0.0626	0.0983	0.0042	0.0399
1106	12.1	12.3	0.2261	1.7813	1.3729	3.3802	-0.0847	0.1036	0.0056	0.0245
1107	12.1	12.2	0.2261	1.7816	1.3727	3.3804	-0.0499	0.1062	0.0042	0.0605
1108	12.9	12.2	0.2291	1.7822	1.3727	3.384	-0.0253	0.0996	0.0044	0.0786
1109	12.1	12.2	0.2283	1.7819	1.373	3.3832	-0.0131	0.0963	0.0045	0.0877
1110	12.6	12.2	0.2261	1.7815	1.3734	3.381	-0.0127	0.0891	0.0064	0.0828
1111	12	12.2	0.2258	1.7813	1.3745	3.3816	-0.0295	0.0768	0.0099	0.0573
1112	12	12.1	0.2266	1.782	1.3747	3.3833	-0.0537	0.094	0.0067	0.0471
1113	11.9	12	0.2279	1.782	1.3741	3.3839	-0.0829	0.115	0.0012	0.0332
1114	11.8	12	0.2294	1.7816	1.3742	3.3852	-0.0796	0.1292	-0.0014	0.0482
1115	11.8	12	0.23	1.7812	1.3744	3.3855	-0.0768	0.1202	0.0032	0.0467
1116	12	12	0.2291	1.7809	1.3744	3.3844	-0.1001	0.1347	0.0162	0.0507
1117	12.2	12	0.2293	1.7795	1.3744	3.3832	-0.112	0.1404	0.0117	0.0401
1118	11.9	12	0.2313	1.7786	1.3738	3.3837	-0.1124	0.1314	0.0081	0.0271
1119	12.1	12	0.2321	1.7791	1.3735	3.3848	-0.12	0.1196	0.0121	0.0116
1120	12.2	12	0.2309	1.7788	1.373	3.3827	-0.1471	0.117	0.008	-0.0221
1121	11.4	12	0.2294	1.7786	1.3726	3.3807	-0.1223	0.1145	-0.0004	-0.0082
1122	11.3	12	0.2288	1.7788	1.3728	3.3803	-0.1057	0.121	-0.0041	0.0111
1123	12.1	12.1	0.2286	1.7791	1.3732	3.3809	-0.0959	0.1194	0.0006	0.0241
1124	12.2	12.1	0.2294	1.7793	1.3732	3.3819	-0.0673	0.1158	0.0088	0.0573
1125	12	12.2	0.233	1.7791	1.3737	3.3858	-0.0411	0.1198	0.0112	0.09
1126	12.3	12.2	0.2337	1.7789	1.3736	3.3863	-0.0332	0.1286	0.0061	0.1014
1127	12.4	12.2	0.2329	1.7792	1.3733	3.3854	-0.0183	0.1162	0.0049	0.1028
1128	12.2	12.2	0.2325	1.7798	1.3731	3.3854	-0.0058	0.1108	0.0037	0.1087
1129	12.5	12.2	0.2319	1.7793	1.3729	3.3841	-0.0158	0.1147	0.0004	0.0994
1130	12.3	12.2	0.2312	1.7782	1.3729	3.3823	-0.0304	0.1085	0.0005	0.0786
1131	12.3	12.2	0.2312	1.7775	1.3732	3.3818	-0.0235	0.1186	0.0098	0.1049
1132	12.9	12.2	0.23	1.7769	1.3729	3.3798	-0.0114	0.1262	0.0088	0.1236
1133	12.6	12.3	0.2295	1.7762	1.3727	3.3784	-0.0122	0.1375	0.0082	0.1335
1134	12.6	12.2	0.2294	1.7744	1.3732	3.377	-0.0035	0.1307	0.011	0.1382
1135	12.6	12.2	0.2274	1.7748	1.3727	3.3749	0.0005	0.1304	0.0073	0.1382
1136	11.7	12.2	0.2256	1.7737	1.3721	3.3714	-0.0115	0.1316	0.0044	0.1245
1137	12	12.2	0.2249	1.7718	1.3719	3.3686	-0.0388	0.1351	0.0073	0.1036
1138	12.3	12.1	0.2244	1.7714	1.3722	3.368	-0.0662	0.1336	0.0071	0.0746

1139	11.8	12.1	0.2245	1.7707	1.372	3.3671	-0.0859	0.1332	0.0045	0.0518
1140	11.8	12.1	0.2255	1.7691	1.3719	3.3665	-0.0682	0.1483	0.0085	0.0886
1141	12.1	12.1	0.2271	1.7684	1.3721	3.3676	-0.024	0.1606	0.0077	0.1443
1142	12.3	12	0.2271	1.7682	1.372	3.3672	-0.004	0.1597	0.0085	0.1643
1143	12	12	0.227	1.7684	1.3722	3.3676	-0.0086	0.1451	0.0068	0.1433
1144	11.8	12	0.2267	1.7694	1.3722	3.3683	0.0221	0.1534	0.0109	0.1864
1145	11.6	12	0.2259	1.7705	1.3723	3.3686	0.007	0.1559	0.0165	0.1794
1146	11.8	12	0.2251	1.771	1.3723	3.3683	0.0129	0.1615	0.0063	0.1807
1147	11.5	12	0.2235	1.7707	1.372	3.3663	0.0146	0.154	0.0065	0.1751
1148	11.9	12	0.2268	1.7716	1.3719	3.3703	0.0136	0.1425	0.0108	0.1669
1149	11.9	12	0.2261	1.7727	1.3725	3.3713	-0.0136	0.132	0.0097	0.1281
1150	12.2	12.1	0.2272	1.7724	1.3733	3.373	-0.0384	0.1295	0.0055	0.0966
1151	12.3	12.1	0.2286	1.7728	1.3732	3.3745	-0.0256	0.1201	0.0087	0.1033
1152	12.6	12.1	0.2302	1.7735	1.3728	3.3765	-0.0145	0.1191	0.0101	0.1147
1153	11.8	12.1	0.2315	1.7741	1.3728	3.3784	-0.0141	0.1189	0.0083	0.1131
1154	11.8	12.2	0.2334	1.7739	1.3728	3.38	-0.0233	0.1217	0.0029	0.1012
1155	12.1	12.3	0.2349	1.773	1.3723	3.3803	-0.0163	0.1263	0.0026	0.1126
1156	12.1	12.3	0.2325	1.7729	1.3725	3.3778	-0.0112	0.1387	0.0038	0.1313
1157	12.3	12.4	0.229	1.7737	1.3725	3.3751	-0.0231	0.156	0.0087	0.1416
1158	12.9	12.4	0.2274	1.7742	1.3724	3.374	-0.0102	0.1734	0.0001	0.1633
1159	12.4	12.5	0.2284	1.7739	1.3723	3.3746	0.0131	0.1942	0.005	0.2124
1160	12.3	12.5	0.2294	1.7741	1.3725	3.376	0.0006	0.1858	0.0163	0.2027
1161	12.6	12.5	0.2311	1.774	1.3729	3.378	-0.0103	0.1836	0.0185	0.1918
1162	13	12.5	0.2332	1.7731	1.373	3.3793	0.0092	0.1837	0.0257	0.2186
1163	12.9	12.6	0.2323	1.7723	1.3729	3.3775	0.023	0.1947	0.0281	0.2458
1164	12.5	12.6	0.2316	1.7731	1.3726	3.3773	0.0288	0.1972	0.0197	0.2458
1165	13	12.6	0.2338	1.7719	1.3717	3.3774	0.0389	0.1926	0.0208	0.2524
1166	12.9	12.6	0.2343	1.7721	1.3719	3.3783	0.0457	0.195	0.0203	0.261
1167	12.8	12.7	0.2334	1.7727	1.3722	3.3783	0.0478	0.1881	0.0273	0.2632
1168	12.5	12.6	0.2341	1.7731	1.3721	3.3792	0.0394	0.172	0.0347	0.2462
1169	12.5	12.6	0.2379	1.7729	1.3726	3.3834	0.065	0.1618	0.0257	0.2525
1170	12.5	12.7	0.2366	1.7729	1.3732	3.3828	0.079	0.1824	0.0116	0.273
1171	12.8	12.7	0.2357	1.7729	1.3729	3.3815	0.0593	0.1783	0.0109	0.2485
1172	12.8	12.6	0.2351	1.773	1.3725	3.3806	0.0419	0.1689	0.0072	0.218
1173	12.6	12.6	0.2344	1.7728	1.3723	3.3795	0.0535	0.1689	0.0033	0.2258
1174	12.4	12.6	0.233	1.7717	1.3724	3.3771	0.0601	0.1821	0.0123	0.2545
1175	12.5	12.6	0.2313	1.7709	1.373	3.3752	0.0617	0.1833	0.0146	0.2595

1176	12.4	12.6	0.2297	1.7708	1.3729	3.3734	0.0873	0.175	0.02	0.2822
1177	12.4	12.5	0.2284	1.771	1.3725	3.3718	0.0884	0.1711	0.0187	0.2782
1178	12.5	12.6	0.2283	1.7714	1.3728	3.3725	0.091	0.1741	0.0136	0.2787
1179	12.8	12.6	0.2298	1.7717	1.3729	3.3743	0.0948	0.1817	0.0089	0.2854
1180	12.7	12.6	0.2294	1.7712	1.3727	3.3733	0.076	0.1794	0.0083	0.2637
1181	12.5	12.6	0.228	1.7709	1.373	3.3718	0.057	0.1671	0.0144	0.2385
1182	12.4	12.6	0.2278	1.7702	1.3734	3.3714	0.0562	0.1567	0.0165	0.2294
1183	12.7	12.6	0.2276	1.7708	1.3727	3.3711	0.0526	0.1549	0.0117	0.2191
1184	12.5	12.6	0.2283	1.7703	1.3723	3.3709	0.0518	0.1531	0.0026	0.2075
1185	12.3	12.5	0.2304	1.7702	1.3723	3.3729	0.0469	0.1363	0.0151	0.1983
1186	12.6	12.6	0.2324	1.7702	1.3722	3.3748	-0.0015	0.1438	0.0101	0.1525
1187	12.6	12.6	0.2337	1.7704	1.3724	3.3764	-0.0236	0.1291	0.0012	0.1067
1188	12.7	12.5	0.2349	1.7696	1.3726	3.3771	-0.04	0.1098	0.0002	0.07
1189	12.7	12.5	0.2334	1.7688	1.3727	3.3749	-0.0514	0.1061	0.0041	0.0587
1190	12.4	12.5	0.2314	1.7684	1.3724	3.3722	-0.0466	0.1003	0.0033	0.057
1191	12.8	12.5	0.2309	1.7686	1.372	3.3715	-0.0218	0.0879	-0.0029	0.0632
1192	12.7	12.5	0.232	1.7687	1.3723	3.373	-0.0047	0.0886	-0.0098	0.0741
1193	12.5	12.5	0.2313	1.7685	1.3723	3.3721	0.0016	0.0935	-0.0121	0.0831
1194	12.2	12.5	0.2322	1.7682	1.3719	3.3723	0.0067	0.0956	-0.0059	0.0964
1195	12.6	12.6	0.2313	1.767	1.3726	3.3709	-0.0014	0.1163	-0.005	0.11
1196	12.3	12.6	0.2305	1.7675	1.373	3.3709	-0.0003	0.1363	-0.0056	0.1304
1197	12.3	12.6	0.23	1.7685	1.3725	3.3709	0.002	0.137	0.0007	0.1397
1198	12.4	12.5	0.2312	1.7692	1.3724	3.3729	0.012	0.1423	-0.0006	0.1538
1199	12.6	12.5	0.2329	1.7694	1.3728	3.3751	0.0477	0.1493	0.0054	0.2024
1200	12.6	12.5	0.2318	1.7693	1.3725	3.3735	0.0303	0.1654	0.0156	0.2113
1201	12.1	12.5	0.2307	1.7681	1.3722	3.3709	0.0347	0.1708	0.022	0.2275
1202	12.7	12.6	0.2302	1.7677	1.3722	3.3702	0.0627	0.1732	0.0205	0.2564
1203	12.7	12.6	0.2305	1.7674	1.3727	3.3706	0.0802	0.1921	0.0161	0.2884
1204	13.2	12.6	0.2295	1.7671	1.3728	3.3693	0.1012	0.2011	0.014	0.3162
1205	12.5	12.6	0.2297	1.7667	1.3723	3.3687	0.1145	0.1946	0.0136	0.3226
1206	12.5	12.6	0.2284	1.7657	1.372	3.3661	0.124	0.1869	0.0115	0.3224
1207	12.2	12.6	0.2271	1.7643	1.3727	3.3641	0.0928	0.1948	0.0119	0.2995
1208	12	12.6	0.2278	1.7628	1.3722	3.3627	0.0597	0.2047	0.0091	0.2735
1209	12.7	12.5	0.2282	1.7633	1.3714	3.3629	0.0606	0.2063	0.0045	0.2714
1210	13.6	12.5	0.2271	1.7631	1.3716	3.3618	0.068	0.193	0.0019	0.263
1211	12.8	12.6	0.2249	1.7629	1.372	3.3598	0.1037	0.1982	0.0098	0.3117
1212	12.7	12.6	0.2243	1.7625	1.3719	3.3587	0.119	0.1997	0.0192	0.3379

1213	12.4	12.6	0.225	1.7622	1.3721	3.3594	0.121	0.1963	0.0174	0.3346
1214	12.3	12.6	0.2255	1.7623	1.3721	3.3599	0.1005	0.1969	0.0081	0.3055
1215	12.4	12.6	0.2254	1.7616	1.3724	3.3594	0.0883	0.2007	0.0058	0.2947
1216	12.4	12.6	0.2243	1.762	1.3717	3.3581	0.1074	0.1965	0.0002	0.3042
1217	12.3	12.6	0.2254	1.7623	1.3709	3.3586	0.1124	0.209	0.0047	0.326
1218	12.3	12.6	0.2248	1.7624	1.3712	3.3584	0.1027	0.2145	0.0092	0.3264
1219	12.5	12.6	0.2242	1.7609	1.3724	3.3575	0.1112	0.2202	0.0107	0.3421
1220	12.6	12.6	0.225	1.761	1.3719	3.3579	0.147	0.2137	0.0172	0.3779
1221	12.4	12.5	0.2252	1.7617	1.3719	3.3589	0.1415	0.2097	0.0236	0.3748
1222	13.6	12.5	0.2234	1.7619	1.3724	3.3577	0.1505	0.2153	0.0265	0.3923
1223	12.8	12.5	0.2226	1.7609	1.372	3.3554	0.1447	0.2204	0.0201	0.3852
1224	12.8	12.5	0.2232	1.761	1.3718	3.356	0.125	0.2264	0.0107	0.3621
1225	12.4	12.5	0.2243	1.7616	1.3717	3.3576	0.1059	0.2191	0.0127	0.3378
1226	12.6	12.5	0.2249	1.7618	1.3717	3.3584	0.1012	0.2069	0.0189	0.327
1227	12.4	12.5	0.2238	1.7618	1.3719	3.3575	0.0937	0.2056	0.0202	0.3195
1228	12.2	12.5	0.223	1.7616	1.3722	3.3568	0.0817	0.2075	0.0085	0.2977
1229	12.4	12.6	0.2243	1.7613	1.3721	3.3577	0.0872	0.2086	0.0134	0.3091
1230	12.2	12.6	0.2255	1.7614	1.3715	3.3584	0.0905	0.211	0.0185	0.32
1231	12.4	12.7	0.2255	1.7618	1.3715	3.3589	0.0675	0.2124	0.0149	0.2949
1232	12	12.7	0.2247	1.7614	1.3718	3.3579	0.0322	0.2176	0.0229	0.2728
1233	12.3	12.7	0.2243	1.7609	1.3725	3.3577	0.012	0.2148	0.0281	0.2549
1234	12.4	12.7	0.2247	1.7608	1.3717	3.3572	-0.0012	0.2265	0.0179	0.2432
1235	12.8	12.8	0.2275	1.7604	1.3716	3.3596	0.0066	0.2301	0.012	0.2486
1236	12.7	12.9	0.228	1.7608	1.372	3.3608	0.0227	0.2291	0.0089	0.2607
1237	12.8	12.9	0.2289	1.7608	1.3719	3.3616	0.018	0.2265	0.0112	0.2557
1238	12.9	12.9	0.2295	1.7608	1.3718	3.3621	0.0111	0.2194	0.0119	0.2424
1239	13.3	13	0.2291	1.7607	1.3716	3.3614	0.0145	0.2	0.0156	0.2301
1240	13.7	13	0.2277	1.7604	1.3722	3.3602	-0.0034	0.2015	0.0118	0.21
1241	13.9	12.9	0.2276	1.7596	1.373	3.3602	-0.0016	0.2003	0.0145	0.2131
1242	13.5	13	0.2269	1.7588	1.3732	3.3589	0.0014	0.2151	0.011	0.2275
1243	13.3	13	0.2263	1.7588	1.3728	3.3579	0.0076	0.2255	0.0078	0.2408
1244	13.7	13.1	0.2268	1.7578	1.3727	3.3573	0.0114	0.2172	0.0102	0.2388
1245	13.7	13.1	0.2259	1.7568	1.3729	3.3556	0.0445	0.2167	0.0126	0.2738
1246	13.4	13.1	0.2249	1.7573	1.3723	3.3544	0.0551	0.2065	0.0249	0.2864
1247	12.2	13.1	0.2223	1.7565	1.3721	3.351	0.0573	0.2166	0.0282	0.3021
1248	12.9	13.1	0.2221	1.7567	1.3714	3.3501	0.0544	0.2296	0.0211	0.3051
1249	12.3	13.1	0.2231	1.7561	1.3709	3.3502	0.0696	0.2324	0.0181	0.3201

1250	12.2	13	0.2238	1.7553	1.3711	3.3502	0.0924	0.2317	0.0207	0.3447
1251	13	13	0.2223	1.7555	1.3711	3.3489	0.0881	0.2332	0.0167	0.3381
1252	13.1	12.9	0.2221	1.7543	1.3712	3.3476	0.0815	0.2218	0.0146	0.3178
1253	13.1	12.8	0.2214	1.754	1.3714	3.3468	0.081	0.2373	0.014	0.3323
1254	13.1	12.8	0.2219	1.7545	1.3714	3.3478	0.0692	0.2336	0.0175	0.3203
1255	12.8	12.7	0.2225	1.7544	1.3712	3.348	0.0506	0.235	0.0219	0.3075
1256	13.1	12.7	0.2232	1.7534	1.3713	3.3479	0.0512	0.2475	0.0156	0.3144
1257	13	12.7	0.223	1.7532	1.3715	3.3478	0.0574	0.2447	0.0173	0.3194
1258	12.7	12.7	0.2213	1.7536	1.3719	3.3469	0.0671	0.2182	0.0283	0.3137
1259	12.7	12.7	0.2216	1.7546	1.3721	3.3483	0.0633	0.1987	0.0253	0.2873
1260	12.7	12.7	0.2191	1.7543	1.3716	3.3449	0.0507	0.2133	0.014	0.278
1261	12.1	12.6	0.2192	1.754	1.371	3.3442	0.03	0.2193	0.0144	0.2638
1262	12.2	12.6	0.2211	1.7535	1.3713	3.3459	-0.002	0.2294	0.0135	0.2409
1263	12.5	12.5	0.2223	1.7526	1.3721	3.347	-0.0161	0.2331	0.0068	0.2238
1264	12.4	12.5	0.2228	1.753	1.372	3.3478	-0.0197	0.2275	0.0062	0.214
1265	12.4	12.4	0.2231	1.7523	1.3717	3.347	0.0005	0.2123	0.0041	0.2168
1266	12.5	12.4	0.2231	1.7512	1.3715	3.3457	-0.0016	0.1988	0.0085	0.2058
1267	12.4	12.4	0.2231	1.7512	1.3713	3.3457	-0.0128	0.1965	0.0062	0.1899
1268	12.5	12.4	0.223	1.751	1.371	3.345	-0.0006	0.2079	-0.0028	0.2045
1269	12.4	12.4	0.2232	1.7515	1.3709	3.3456	-0.0103	0.2194	-0.0006	0.2085
1270	12.5	12.4	0.2225	1.752	1.3709	3.3453	-0.0117	0.2012	0.0152	0.2047
1271	12.1	12.4	0.2206	1.7514	1.3702	3.3422	0.0052	0.2022	0.0163	0.2236
1272	11.9	12.5	0.2206	1.751	1.3705	3.342	0.0102	0.2063	0.0123	0.2288
1273	11.7	12.5	0.2219	1.7501	1.3712	3.3433	-0.0161	0.216	0.0159	0.2157
1274	12.3	12.5	0.2224	1.7498	1.3711	3.3433	-0.0323	0.2099	0.0121	0.1897
1275	12.7	12.6	0.2212	1.7502	1.3711	3.3425	-0.0505	0.2107	0.0107	0.1709
1276	12.6	12.6	0.2203	1.7503	1.3709	3.3415	-0.0706	0.2189	0.0094	0.1577
1277	12.9	12.6	0.2202	1.7502	1.3716	3.3421	-0.0758	0.2241	0.0021	0.1504
1278	12.5	12.6	0.2196	1.7505	1.3715	3.3416	-0.0796	0.2243	0.0008	0.1454
1279	12.9	12.7	0.2207	1.7506	1.3711	3.3423	-0.0819	0.2155	0.0125	0.1461
1280	12.8	12.7	0.2227	1.75	1.3712	3.3439	-0.0895	0.2087	0.0171	0.1363
1281	13	12.8	0.2248	1.7491	1.3707	3.3446	-0.0845	0.2066	0.0079	0.1301
1282	13	12.8	0.2266	1.7487	1.3706	3.3459	-0.0644	0.2072	0.0044	0.1472
1283	13	12.9	0.2277	1.7482	1.3709	3.3467	-0.042	0.2025	0.0108	0.1714
1284	13	13	0.2276	1.7473	1.3711	3.346	-0.0395	0.194	0.0185	0.173
1285	12.9	13	0.2281	1.7472	1.3714	3.3468	-0.0409	0.1877	0.0093	0.1561
1286	12.7	13	0.2306	1.7475	1.3711	3.3493	-0.0084	0.1875	0.0045	0.1836

1287	12.7	13	0.2325	1.7484	1.3712	3.3521	-0.0189	0.1893	0.0035	0.1739
1288	13.2	13.1	0.2335	1.7496	1.371	3.3541	-0.0165	0.1904	0.0052	0.1791
1289	13.3	13.1	0.2338	1.7486	1.3716	3.3539	-0.0185	0.1992	0.0047	0.1854
1290	13.4	13.1	0.2315	1.7484	1.371	3.3509	-0.0161	0.2016	0.0022	0.1877
1291	13.3	13.1	0.2308	1.7471	1.3709	3.3488	-0.0151	0.2014	0.0073	0.1936
1292	13.6	13.1	0.2313	1.7461	1.3715	3.3489	-0.0138	0.2053	0.0161	0.2076
1293	13.3	13.1	0.2302	1.7468	1.3713	3.3482	-0.0502	0.2068	0.0142	0.1708
1294	13.1	13	0.2278	1.7465	1.3706	3.3449	-0.0706	0.2067	0.0085	0.1446
1295	12.9	13	0.2258	1.7464	1.3701	3.3423	-0.0648	0.1983	0.0096	0.1432
1296	13.2	13	0.2247	1.7458	1.3702	3.3407	-0.0689	0.1822	0.0147	0.128
1297	13.5	13	0.2245	1.7455	1.3704	3.3404	-0.0849	0.1863	0.0106	0.112
1298	13.1	13	0.2242	1.746	1.3706	3.3409	-0.127	0.1867	0.0105	0.0702
1299	13.5	13	0.2237	1.7462	1.3708	3.3407	-0.1312	0.1931	0.005	0.0669
1300	12.5	13	0.223	1.7459	1.3708	3.3397	-0.1149	0.1943	-0.0023	0.077
1301	12.8	13	0.2225	1.7459	1.3707	3.3391	-0.0989	0.1911	-0.0036	0.0885
1302	12.3	12.9	0.2221	1.744	1.3708	3.3369	-0.105	0.1853	-0.0055	0.0747
1303	12.4	12.9	0.2236	1.7441	1.371	3.3386	-0.0951	0.1631	-0.0016	0.0663
1304	12.3	12.9	0.2244	1.7436	1.3706	3.3386	-0.0911	0.1611	0.0035	0.0735
1305	13.2	13	0.2246	1.742	1.3707	3.3373	-0.078	0.1656	0.0086	0.0962
1306	13.1	13	0.2226	1.7412	1.3703	3.3341	-0.0715	0.1716	0.0059	0.1061
1307	12.8	12.9	0.2204	1.7424	1.3699	3.3327	-0.0816	0.1732	0.0059	0.0975
1308	12.9	12.9	0.2214	1.7429	1.3697	3.334	-0.0869	0.1803	0.0102	0.1037
1309	13.1	12.8	0.2231	1.742	1.37	3.3351	-0.0839	0.1782	0.0121	0.1064
1310	13.2	12.8	0.2241	1.7412	1.3701	3.3355	-0.0804	0.1978	0.0108	0.1282
1311	13	12.8	0.2251	1.74	1.3706	3.3357	-0.0873	0.2076	0.0062	0.1266
1312	13.1	12.8	0.2259	1.7392	1.3712	3.3363	-0.0739	0.2186	0.0047	0.1494
1313	13	12.8	0.227	1.7395	1.3715	3.338	-0.0584	0.2162	0.0036	0.1614
1314	13.4	12.8	0.2254	1.7411	1.3717	3.3382	-0.048	0.2033	0.0081	0.1635
1315	13	12.8	0.2256	1.7418	1.3715	3.3388	-0.0428	0.2028	0.0115	0.1715
1316	12.6	12.8	0.2256	1.7424	1.3711	3.3391	-0.0329	0.1971	0.0118	0.1759
1317	12.8	12.8	0.2254	1.7415	1.3712	3.3382	-0.0224	0.1867	0.0129	0.1773
1318	12	12.7	0.2259	1.7404	1.3713	3.3376	-0.0421	0.189	0.0139	0.1608
1319	12.3	12.7	0.2254	1.7408	1.3709	3.337	-0.059	0.19	0.009	0.14
1320	12.3	12.7	0.2245	1.7408	1.3703	3.3355	-0.0513	0.1948	0.0076	0.1511
1321	12.6	12.7	0.2242	1.7411	1.3707	3.336	-0.0438	0.1995	0.0069	0.1626
1322	12.2	12.6	0.225	1.7403	1.3709	3.3362	-0.0563	0.1929	0.003	0.1396
1323	12.6	12.6	0.2258	1.7399	1.3708	3.3365	-0.0667	0.1981	-0.0066	0.1249

1324	12.7	12.6	0.2283	1.7399	1.3707	3.3389	-0.0652	0.1843	0.0012	0.1202
1325	12.8	12.6	0.2314	1.7397	1.3708	3.3418	-0.0928	0.1912	0.0011	0.0995
1326	12.6	12.6	0.2325	1.7394	1.3715	3.3434	-0.1176	0.196	0.0016	0.08
1327	12.7	12.6	0.2318	1.7394	1.3718	3.343	-0.1039	0.1974	0.0042	0.0977
1328	12.7	12.6	0.2312	1.7401	1.371	3.3422	-0.0873	0.1974	0.0162	0.1262
1329	12.6	12.6	0.2333	1.7405	1.3704	3.3441	-0.077	0.1995	0.015	0.1375
1330	12.6	12.6	0.234	1.7408	1.3707	3.3454	-0.0486	0.2092	0.0105	0.1711
1331	12.5	12.6	0.232	1.7411	1.3711	3.3442	-0.0236	0.2116	0.0101	0.198
1332	13.1	12.6	0.2289	1.7411	1.3707	3.3407	-0.0104	0.206	-0.0002	0.1955
1333	12.3	12.6	0.2283	1.7415	1.3706	3.3404	0.0049	0.2065	-0.0048	0.2066
1334	12.7	12.6	0.2288	1.742	1.3708	3.3416	0.0167	0.2019	-0.0015	0.2171
1335	12.7	12.6	0.2284	1.7417	1.3712	3.3413	0.0219	0.1926	0.0022	0.2166
1336	12.5	12.6	0.2299	1.7419	1.3716	3.3434	0.0417	0.1881	0.0114	0.2412
1337	12.6	12.6	0.2305	1.7418	1.3714	3.3437	0.0589	0.1895	0.0098	0.2582
1338	12.8	12.6	0.2314	1.7409	1.3713	3.3436	0.0805	0.1991	0.0038	0.2835
1339	12.6	12.6	0.2307	1.7405	1.3714	3.3427	0.1082	0.2118	0.0081	0.3281
1340	12.3	12.6	0.2292	1.7402	1.3715	3.3408	0.1013	0.2026	0.0146	0.3185
1341	12.1	12.6	0.2289	1.7391	1.3714	3.3394	0.066	0.2002	0.0078	0.274
1342	12.1	12.6	0.2319	1.7381	1.3718	3.3418	0.0583	0.1924	0.0033	0.2541
1343	12.5	12.7	0.2334	1.7382	1.3719	3.3435	0.0605	0.1808	0.0049	0.2462
1344	12.9	12.7	0.2333	1.7379	1.3717	3.3429	0.0564	0.1856	0.0008	0.2429
1345	13.1	12.7	0.2328	1.7386	1.3714	3.3428	0.0323	0.1803	-0.0051	0.2075
1346	12.9	12.8	0.2334	1.7386	1.3712	3.3432	0.0121	0.1824	-0.0096	0.1849
1347	12.7	12.8	0.235	1.7378	1.3711	3.3439	-0.0012	0.1877	-0.0086	0.1779
1348	12.5	12.8	0.2352	1.7374	1.3709	3.3434	-0.0087	0.1938	-0.0049	0.1803
1349	12.6	12.8	0.2346	1.7367	1.3712	3.3425	-0.0078	0.2033	0.0006	0.1961
1350	12.8	12.9	0.2337	1.7362	1.3715	3.3413	-0.0278	0.2112	0.0054	0.1889
1351	13.1	12.9	0.2328	1.7369	1.3717	3.3414	-0.0334	0.2169	0.0004	0.1839
1352	13.4	13	0.2316	1.738	1.3713	3.341	-0.048	0.215	0.005	0.172
1353	13.5	13	0.2305	1.7379	1.371	3.3394	-0.0637	0.1939	0.004	0.1341
1354	13.2	13	0.2297	1.7379	1.3705	3.3381	-0.047	0.1932	0.0046	0.1508
1355	13.1	13	0.2296	1.7372	1.3706	3.3374	-0.0209	0.1903	0.0022	0.1716
1356	13.6	12.9	0.2313	1.7361	1.3707	3.3381	-0.0219	0.1769	0.0058	0.1608
1357	12.6	12.9	0.2317	1.7352	1.3705	3.3374	-0.0449	0.1749	-0.0014	0.1285
1358	12.4	12.9	0.2297	1.7358	1.3707	3.3362	-0.0674	0.1833	-0.0099	0.106
1359	13.4	12.9	0.2296	1.7348	1.371	3.3354	-0.0437	0.1888	-0.0121	0.1329
1360	13.3	12.9	0.2278	1.7335	1.3709	3.3322	-0.0205	0.1812	-0.005	0.1557

1361	12.8	12.9	0.2266	1.7321	1.3705	3.3293	-0.0159	0.1725	-0.0019	0.1548
1362	12.6	12.8	0.2269	1.7319	1.3709	3.3297	-0.0081	0.1606	0.0043	0.1568
1363	13	12.8	0.2271	1.7323	1.3713	3.3306	0.0063	0.1532	0.0092	0.1687
1364	12.7	12.7	0.2271	1.7327	1.3709	3.3307	0.0124	0.1637	0.0158	0.1919
1365	12.6	12.7	0.2264	1.7325	1.3705	3.3294	-0.0064	0.182	0.0188	0.1944
1366	12.4	12.6	0.2253	1.7325	1.3702	3.328	0.0005	0.1798	0.0192	0.1994
1367	12.6	12.6	0.2273	1.7323	1.3699	3.3296	0.0127	0.1852	0.0199	0.2178
1368	12.5	12.6	0.2289	1.732	1.3701	3.331	0.0064	0.1804	0.0184	0.2051
1369	12.4	12.6	0.2283	1.732	1.3701	3.3305	0.0161	0.1701	0.0149	0.201
1370	12.3	12.5	0.2269	1.732	1.3702	3.3291	0.0227	0.177	0.0113	0.2109
1371	12.5	12.5	0.2262	1.7321	1.3699	3.3283	-0.0112	0.179	0.0046	0.1724
1372	12.3	12.5	0.2273	1.7311	1.3711	3.3295	-0.0305	0.1772	0.0071	0.1538
1373	12.3	12.5	0.2285	1.7317	1.3711	3.3312	-0.0269	0.1664	0.0086	0.148
1374	12.4	12.5	0.2317	1.7307	1.371	3.3334	-0.0119	0.1609	0.0075	0.1564
1375	12.4	12.5	0.2329	1.7306	1.3709	3.3345	0.024	0.1612	0.009	0.1942
1376	12.5	12.5	0.2307	1.7306	1.3705	3.3317	0.0546	0.1612	0.0088	0.2247
1377	12.6	12.4	0.229	1.7305	1.37	3.3295	0.0545	0.1659	0.0138	0.2342
1378	12.7	12.4	0.2273	1.7305	1.37	3.3278	0.0221	0.1828	0.0129	0.2179
1379	12.3	12.4	0.2256	1.7297	1.37	3.3252	0.0099	0.1843	-0.0008	0.1934
1380	12.1	12.4	0.2251	1.7288	1.3702	3.3241	0.0258	0.1896	-0.0064	0.2091
1381	12.2	12.4	0.2258	1.7285	1.3707	3.325	0.0348	0.1968	-0.0019	0.2297
1382	12.7	12.4	0.2261	1.7281	1.371	3.3252	-0.0041	0.1998	0.0077	0.2034
1383	12.6	12.5	0.226	1.728	1.371	3.325	-0.0537	0.2051	0.0019	0.1532
1384	12.6	12.5	0.2254	1.728	1.3709	3.3244	-0.0615	0.2109	0.0009	0.1503
1385	12.6	12.5	0.224	1.7284	1.3703	3.3227	-0.0436	0.221	0.0005	0.1779
1386	12.2	12.5	0.2248	1.7286	1.3701	3.3235	-0.0338	0.2147	0.003	0.1839
1387	12.2	12.5	0.2245	1.7285	1.3708	3.3238	-0.0088	0.2152	0.0058	0.2122
1388	12.2	12.5	0.2227	1.7284	1.3702	3.3212	0.006	0.2198	0.003	0.2288
1389	12.2	12.5	0.2236	1.7283	1.3701	3.3221	0.0178	0.2203	0.0036	0.2418
1390	12.6	12.5	0.2249	1.7284	1.3702	3.3235	0.017	0.2281	0.0065	0.2516
1391	12.6	12.5	0.2249	1.7278	1.3706	3.3234	0.0002	0.2273	0.0068	0.2344
1392	12.7	12.5	0.2252	1.7281	1.371	3.3243	-0.0034	0.2138	0.0106	0.221
1393	13	12.5	0.2245	1.7282	1.3712	3.3239	0.0354	0.2109	0.0168	0.263
1394	12.8	12.5	0.2246	1.7285	1.3711	3.3242	0.0618	0.2127	0.02	0.2945
1395	12.6	12.5	0.2246	1.7282	1.3711	3.3238	0.0787	0.2201	0.0196	0.3184
1396	13	12.5	0.2249	1.727	1.371	3.3229	0.0664	0.2255	0.0092	0.3011
1397	12.3	12.5	0.2254	1.7262	1.3709	3.3224	0.0668	0.2225	0.0101	0.2994

1398	12.1	12.6	0.225	1.7257	1.3706	3.3213	0.0731	0.2149	0.0133	0.3012
1399	12.8	12.6	0.2265	1.7251	1.3702	3.3218	0.0565	0.2086	0.0097	0.2748
1400	12.4	12.6	0.2263	1.7243	1.3708	3.3213	0.0542	0.1981	0.011	0.2633
1401	12.8	12.6	0.2273	1.7244	1.3702	3.3219	0.0393	0.1915	0.017	0.2479
1402	12.5	12.5	0.2285	1.7246	1.3704	3.3235	0.0193	0.2061	0.0215	0.2469
1403	12.1	12.5	0.2283	1.7248	1.3705	3.3235	-0.0108	0.2126	0.0125	0.2143
1404	12.5	12.4	0.2265	1.7245	1.3704	3.3214	-0.0304	0.2062	0.0064	0.1822
1405	12.6	12.5	0.2268	1.7243	1.3701	3.3212	-0.0397	0.2114	0.0037	0.1754
1406	12.6	12.5	0.2271	1.7237	1.3704	3.3213	-0.0526	0.2093	0.0041	0.1608
1407	12.4	12.5	0.2271	1.7241	1.3708	3.3221	-0.0526	0.2026	0.0041	0.1541
1408	12.3	12.5	0.2258	1.724	1.3709	3.3207	-0.058	0.1997	0.0042	0.1459
1409	12.6	12.5	0.2252	1.7238	1.3705	3.3195	-0.055	0.2102	0.006	0.1612
1410	12.6	12.5	0.2257	1.7239	1.3703	3.32	-0.0451	0.2039	0.0082	0.167
1411	12.1	12.5	0.2259	1.7239	1.3702	3.32	-0.0595	0.1893	0.0023	0.1321
1412	12	12.5	0.2253	1.7239	1.3703	3.3194	-0.0807	0.1803	-0.0013	0.0983
1413	12.2	12.5	0.2257	1.7231	1.37	3.3188	-0.0883	0.175	0.0052	0.0919
1414	13	12.5	0.2261	1.7229	1.3698	3.3188	-0.0895	0.1802	0.0139	0.1046
1415	13.3	12.5	0.2255	1.7238	1.3696	3.3189	-0.0802	0.1901	0.0103	0.1203
1416	12.7	12.5	0.2243	1.7239	1.3691	3.3173	-0.08	0.1965	0.0042	0.1207
1417	12.4	12.5	0.2248	1.7235	1.3694	3.3177	-0.0968	0.1962	-0.0061	0.0932
1418	12	12.5	0.2243	1.7234	1.3698	3.3175	-0.0688	0.1951	-0.0089	0.1174
1419	12.4	12.6	0.2231	1.7231	1.3697	3.3159	-0.054	0.1993	0	0.1454
1420	12.5	12.6	0.2256	1.7229	1.3698	3.3183	-0.0726	0.2114	-0.0019	0.1369
1421	12.5	12.6	0.2273	1.7234	1.37	3.3206	-0.0973	0.2061	-0.0031	0.1058
1422	12.7	12.6	0.2277	1.7236	1.37	3.3214	-0.1055	0.1906	0.002	0.0871
1423	12.5	12.7	0.227	1.7238	1.37	3.3208	-0.1121	0.1846	0.0161	0.0887
1424	12.9	12.6	0.2259	1.7238	1.3698	3.3195	-0.0837	0.1967	0.0059	0.119
1425	12.6	12.6	0.2259	1.7236	1.3699	3.3193	-0.023	0.1859	0.0048	0.1676
1426	12.5	12.6	0.227	1.7228	1.3702	3.32	0.01	0.1875	0.0093	0.2067
1427	12.7	12.6	0.2296	1.7211	1.3705	3.3212	-0.01	0.1958	0.0067	0.1925
1428	13.2	12.6	0.2302	1.7216	1.3711	3.3229	-0.0344	0.1974	0.0011	0.1641
1429	12.6	12.7	0.2307	1.7215	1.371	3.3232	-0.0593	0.2022	0.0021	0.145
1430	12.4	12.7	0.2305	1.7211	1.3709	3.3225	-0.0967	0.2001	-0.0029	0.1005
1431	13.2	12.7	0.2324	1.7211	1.3703	3.3238	-0.1226	0.1948	-0.0021	0.0701
1432	12.7	12.7	0.2343	1.7206	1.3705	3.3254	-0.1196	0.1944	0.0056	0.0804
1433	12.3	12.7	0.2344	1.7204	1.3705	3.3254	-0.1004	0.1958	0.0128	0.1082
1434	12.6	12.7	0.2332	1.7199	1.3707	3.3238	-0.0848	0.1928	0.0158	0.1239

1435	12.6	12.7	0.2318	1.7202	1.3709	3.3229	-0.08	0.1988	0.0126	0.1315
1436	12.5	12.7	0.2307	1.7203	1.3711	3.3221	-0.0877	0.2053	0.0095	0.1271
1437	12.9	12.8	0.2299	1.7198	1.3711	3.3208	-0.0754	0.2168	0.0071	0.1484
1438	12.9	12.8	0.2296	1.7189	1.3709	3.3194	-0.0795	0.2142	0.0058	0.1405
1439	12.9	12.8	0.229	1.7177	1.3708	3.3175	-0.0952	0.2173	-0.0027	0.1195
1440	12.9	12.8	0.2291	1.7175	1.3708	3.3174	-0.1214	0.2198	-0.001	0.0974
1441	13	12.8	0.2293	1.7177	1.3704	3.3173	-0.1072	0.2252	0.0013	0.1193
1442	12.4	12.9	0.2284	1.717	1.3701	3.3155	-0.09	0.2237	0.0085	0.1422
1443	12.4	12.9	0.2272	1.7169	1.3699	3.314	-0.0693	0.2213	0.0094	0.1615
1444	12.7	13	0.2254	1.7159	1.3698	3.3111	-0.0718	0.2242	0.0095	0.1619
1445	13.2	13	0.2262	1.7161	1.3705	3.3127	-0.0629	0.2282	0.0106	0.1759
1446	13.3	13	0.2267	1.7164	1.3702	3.3132	-0.0623	0.2284	0.0141	0.1802
1447	13.3	13.1	0.2277	1.7164	1.3697	3.3138	-0.0561	0.2289	0.0132	0.1861
1448	12.9	13.1	0.2295	1.7165	1.3699	3.3159	-0.034	0.2222	0.0105	0.1987
1449	13.1	13.1	0.2292	1.7169	1.3701	3.3161	-0.0295	0.2142	0.0136	0.1983
1450	13.3	13	0.2297	1.7171	1.3698	3.3166	-0.0318	0.2013	0.0095	0.179
1451	13.1	13	0.2309	1.7163	1.3695	3.3167	-0.0368	0.1896	0.0076	0.1604
1452	13.3	13	0.2327	1.7167	1.3701	3.3196	-0.0351	0.199	0.0033	0.1672
1453	13.5	13.1	0.2335	1.7172	1.3704	3.3212	-0.0248	0.2106	0.0075	0.1933
1454	13.5	13.1	0.2337	1.7168	1.3702	3.3206	-0.0267	0.2096	0.0046	0.1875
1455	13.4	13	0.2349	1.7163	1.3702	3.3213	-0.044	0.2103	0.0021	0.1684
1456	13.1	13	0.2366	1.7158	1.3703	3.3227	-0.0353	0.207	0.0012	0.1729
1457	13.1	12.9	0.2375	1.7152	1.3701	3.3228	-0.0302	0.2027	0.0077	0.1802
1458	12.7	12.9	0.2352	1.7148	1.3701	3.3201	-0.0217	0.2077	0.0129	0.1989
1459	12.5	13	0.2341	1.7144	1.3702	3.3187	-0.0173	0.2074	0.0146	0.2048
1460	12.8	13	0.2337	1.7146	1.3707	3.319	-0.0115	0.2085	0.0097	0.2068
1461	12.8	13	0.2346	1.7141	1.3707	3.3194	-0.0207	0.2062	0.0095	0.1951
1462	12.9	12.9	0.2358	1.7144	1.3704	3.3205	-0.0389	0.2008	0.0073	0.1692
1463	12.6	12.9	0.236	1.7142	1.3699	3.3202	-0.045	0.2053	0.005	0.1652
1464	12.5	12.9	0.2351	1.7137	1.3699	3.3187	-0.0648	0.2068	0.0015	0.1435
1465	12.3	12.9	0.2344	1.7129	1.3701	3.3173	-0.0885	0.211	0.0003	0.1228
1466	12.4	13	0.235	1.7129	1.3708	3.3187	-0.0989	0.2171	0.004	0.1222
1467	13.2	13	0.2342	1.7128	1.3708	3.3179	-0.1001	0.2196	-0.0011	0.1184
1468	13.4	13.1	0.2343	1.7121	1.3701	3.3165	-0.082	0.2141	0.0018	0.1338
1469	13.4	13.2	0.2356	1.7109	1.3703	3.3168	-0.0828	0.211	0.0081	0.1362
1470	13.4	13.2	0.2366	1.7114	1.3705	3.3185	-0.091	0.2106	0.0026	0.1223
1471	12.6	13.3	0.2368	1.713	1.3697	3.3196	-0.0653	0.2127	0.0023	0.1497

1472	13.2	13.3	0.2385	1.7127	1.3695	3.3207	-0.0512	0.2189	0.0044	0.1721
1473	13.2	13.3	0.2368	1.712	1.3705	3.3193	-0.0427	0.2259	0.0046	0.1879
1474	13.5	13.3	0.234	1.7121	1.3705	3.3166	-0.042	0.2325	0.0017	0.1921
1475	13.9	13.4	0.2319	1.7119	1.37	3.3138	-0.0405	0.2381	0.0022	0.1998
1476	14.4	13.4	0.2317	1.711	1.3698	3.3125	-0.0419	0.2376	0.0021	0.1978
1477	13.7	13.4	0.2324	1.7108	1.3699	3.313	-0.0319	0.2314	0.0028	0.2024
1478	13.8	13.3	0.2332	1.7103	1.3698	3.3133	-0.0127	0.2249	0.0109	0.223
1479	13.4	13.3	0.2352	1.7097	1.3703	3.3152	-0.0025	0.2304	0.0155	0.2434
1480	13.9	13.3	0.2373	1.7093	1.3704	3.317	0.0129	0.2239	0.0163	0.2532
1481	13.5	13.4	0.2378	1.7091	1.3701	3.317	0.0122	0.2182	0.0173	0.2477
1482	13.1	13.4	0.2362	1.7085	1.3698	3.3144	0.0362	0.2199	0.0061	0.2622
1483	13.1	13.4	0.2345	1.7087	1.3694	3.3126	0.0465	0.2171	0.0089	0.2725
1484	13.1	13.4	0.2334	1.7081	1.3697	3.3112	0.051	0.2239	0.0045	0.2795
1485	12.8	13.3	0.2328	1.7079	1.3693	3.31	0.0443	0.2256	0.0043	0.2741
1486	12.9	13.2	0.2323	1.7069	1.3694	3.3086	0.0297	0.2467	0.0106	0.287
1487	12.6	13.1	0.2324	1.7071	1.3702	3.3097	0.0402	0.2514	0.0172	0.3087
1488	12.9	13	0.2322	1.7067	1.3705	3.3093	0.0341	0.2468	0.0248	0.3057
1489	13.3	13	0.2358	1.7064	1.3702	3.3123	0.0478	0.2413	0.0265	0.3157
1490	14.3	12.9	0.2357	1.7059	1.3701	3.3116	0.038	0.2527	0.0268	0.3174
1491	13.7	12.9	0.2339	1.7054	1.3698	3.3092	0.0351	0.2438	0.0183	0.2973
1492	13.3	12.9	0.2321	1.7059	1.3701	3.3081	0.0365	0.2393	0.0053	0.2811
1493	12.6	12.9	0.2317	1.7058	1.3703	3.3078	0.0353	0.2331	0.0067	0.275
1494	12.5	12.9	0.2308	1.7057	1.37	3.3066	0.0311	0.2353	0.0087	0.2751
1495	12.2	12.9	0.2308	1.7053	1.3697	3.3058	0.0179	0.226	0.0061	0.2501
1496	12.1	12.9	0.2305	1.7042	1.3697	3.3043	0.0181	0.2301	0.0136	0.2618
1497	12.5	12.9	0.2288	1.7039	1.3698	3.3025	0.0231	0.237	0.015	0.2751
1498	12.7	12.9	0.228	1.7043	1.3692	3.3014	0.0349	0.2417	0.0109	0.2875
1499	12.5	13	0.2297	1.7049	1.3693	3.3039	0.0391	0.2434	0.0066	0.2891
1500	13	12.9	0.23	1.7053	1.37	3.3053	0.0314	0.2443	0.0029	0.2786
1501	13.2	12.8	0.2308	1.7045	1.3699	3.3052	0.0354	0.2357	0.0008	0.2719
1502	13	12.8	0.231	1.7036	1.3697	3.3042	0.0352	0.217	-0.0018	0.2504
1503	12.8	12.9	0.2309	1.7038	1.37	3.3048	0.0496	0.2195	0.0047	0.2737
1504	12.8	12.9	0.2309	1.7035	1.3702	3.3046	0.0715	0.2367	0.0052	0.3134
1505	13.1	13	0.2303	1.7036	1.37	3.3039	0.0788	0.2406	0.0007	0.32
1506	13.1	13	0.2302	1.7034	1.3697	3.3033	0.0868	0.2324	0	0.3192
1507	13.2	13.1	0.2293	1.7034	1.3696	3.3022	0.1019	0.2243	0.0039	0.3301
1508	13.5	13.1	0.2275	1.7033	1.3694	3.3002	0.0975	0.2118	0.0086	0.318

1509	12.9	13.2	0.2263	1.703	1.3695	3.2989	0.0692	0.2075	0.0099	0.2867
1510	12.9	13.1	0.2278	1.7033	1.3694	3.3005	0.0548	0.2067	0.0078	0.2694
1511	13.3	13.1	0.2298	1.7038	1.3695	3.3031	0.0459	0.2097	0.0126	0.2683
1512	12.9	13.1	0.2298	1.7034	1.3698	3.3029	0.0571	0.2092	0.0117	0.278
1513	13	13.2	0.2322	1.7024	1.3698	3.3044	0.0686	0.2188	0.0073	0.2947
1514	13.7	13.2	0.2349	1.7018	1.3698	3.3065	0.084	0.2281	0.0031	0.3152
1515	13.2	13.1	0.2354	1.7021	1.3692	3.3067	0.0781	0.2347	0.0107	0.3235
1516	13.9	13.1	0.2343	1.7019	1.3692	3.3055	0.0542	0.2258	0.0143	0.2942
1517	13.2	13.1	0.233	1.7021	1.3692	3.3043	0.0599	0.2217	0.0189	0.3006
1518	13.2	13	0.2325	1.7023	1.369	3.3039	0.0614	0.2243	0.0205	0.3062
1519	12.9	13.1	0.2322	1.702	1.3695	3.3037	0.065	0.2196	0.0093	0.294
1520	13	13.1	0.2321	1.7016	1.3696	3.3033	0.0683	0.2052	0.0084	0.2819
1521	12.9	13	0.2324	1.7015	1.3695	3.3034	0.0538	0.2177	0.0107	0.2822
1522	13.3	13.1	0.232	1.7011	1.3695	3.3026	0.0367	0.2313	0.0033	0.2714
1523	12.9	13	0.2312	1.7006	1.3698	3.3016	0.0399	0.2357	0.0013	0.2769
1524	12.4	13	0.2299	1.7	1.3696	3.2995	0.0153	0.232	0.0199	0.2673
1525	12.5	13	0.2301	1.6998	1.3697	3.2996	-0.0097	0.2279	0.0173	0.2356
1526	12.8	13	0.2302	1.6997	1.3699	3.2997	-0.0344	0.2242	0.0131	0.2029
1527	12.6	13	0.2308	1.6986	1.3694	3.2989	-0.013	0.2113	0.0106	0.2089
1528	13.5	13	0.2304	1.6986	1.3695	3.2985	0.0044	0.2016	0.0082	0.2141
1529	13.1	13	0.2294	1.6991	1.3694	3.2979	0.0041	0.1992	-0.0011	0.2023
1530	12.9	13	0.2293	1.6993	1.3691	3.2977	-0.0007	0.1973	-0.0027	0.1939
1531	13.1	13	0.2288	1.6991	1.3697	3.2976	0.0031	0.1946	-0.0036	0.1941
1532	12.8	13	0.2296	1.6989	1.3696	3.2982	0.0181	0.1966	-0.0033	0.2114
1533	12.8	13	0.2293	1.698	1.3701	3.2974	0.0198	0.1978	-0.0055	0.2121
1534	13	13	0.2287	1.6974	1.3703	3.2964	0.0144	0.2005	-0.0075	0.2074
1535	13.3	13.1	0.2288	1.6956	1.3698	3.2942	0.0149	0.2004	-0.0026	0.2127
1536	13.5	13.1	0.2267	1.6952	1.3693	3.2913	0.0128	0.1987	-0.0053	0.2062
1537	13.5	13.1	0.2265	1.6951	1.3686	3.2902	0.0088	0.1906	-0.005	0.1944
1538	13.1	13.1	0.2248	1.6948	1.3683	3.2879	0.0105	0.197	0.0024	0.2098
1539	12.9	13	0.2252	1.6925	1.3681	3.2858	0.0104	0.1868	0.0046	0.2018
1540	13.6	13	0.2256	1.6931	1.369	3.2877	0.052	0.1853	0.0029	0.2402
1541	12.8	13	0.2256	1.6937	1.3698	3.2892	0.0622	0.1905	0.0045	0.2571
1542	13.2	13	0.2248	1.6937	1.3694	3.288	0.0483	0.1944	-0.0072	0.2355
1543	12.9	13	0.2241	1.6934	1.369	3.2865	0.0641	0.2033	-0.0034	0.264
1544	12.9	12.9	0.2237	1.6933	1.3691	3.2861	0.0659	0.2029	0.0056	0.2744
1545	13.3	12.9	0.2244	1.693	1.3691	3.2865	0.0474	0.199	0.0084	0.2548

1546	13.3	12.9	0.2244	1.6927	1.3687	3.2857	0.0466	0.2002	0.0042	0.2509
1547	12.6	12.8	0.2242	1.6922	1.3686	3.2851	0.0403	0.204	0.0021	0.2464
1548	12.5	12.8	0.2256	1.6922	1.3692	3.287	0.0191	0.2088	0.0032	0.2311
1549	12.4	12.8	0.226	1.6925	1.3698	3.2883	0.0127	0.2278	-0.0018	0.2387
1550	12.4	12.7	0.2262	1.6935	1.3697	3.2894	0.0305	0.2451	-0.007	0.2685
1551	12.6	12.8	0.2274	1.6946	1.3697	3.2917	0.045	0.2541	0.0014	0.3005
1552	12.6	12.7	0.2278	1.6948	1.3696	3.2922	0.0779	0.253	0.0047	0.3356
1553	12.6	12.7	0.2264	1.6936	1.3699	3.2898	0.0831	0.2382	0.0122	0.3334
1554	12.8	12.7	0.2258	1.6927	1.3701	3.2886	0.0772	0.241	0.0183	0.3366
1555	12.7	12.6	0.2262	1.693	1.3702	3.2894	0.0714	0.2325	0.0201	0.324
1556	12.7	12.6	0.2264	1.6934	1.3699	3.2897	0.0585	0.2287	0.0152	0.3024
1557	12.5	12.6	0.2277	1.694	1.3692	3.291	0.0487	0.234	0.012	0.2947
1558	12.5	12.6	0.2283	1.694	1.3691	3.2914	0.0381	0.236	0.0062	0.2803
1559	12.9	12.7	0.2286	1.6938	1.3694	3.2918	0.031	0.235	0.0014	0.2675
1560	13	12.7	0.2291	1.6936	1.3694	3.2922	0.0269	0.2295	0.0019	0.2582
1561	12.9	12.8	0.2289	1.6932	1.3695	3.2916	0.0409	0.2276	0.0002	0.2687
1562	12.5	12.8	0.2289	1.6925	1.3696	3.2911	0.0491	0.2264	0.0018	0.2773
1563	12.3	12.8	0.2276	1.6914	1.3696	3.2886	0.0359	0.2224	0.0076	0.266
1564	12.4	12.9	0.2273	1.6902	1.3688	3.2863	0.0352	0.2187	0.0083	0.2622
1565	12.6	12.9	0.2289	1.6903	1.3686	3.2879	0.0557	0.2215	0.007	0.2842
1566	12.9	12.9	0.229	1.6907	1.3689	3.2886	0.0602	0.2228	-0.0022	0.2809
1567	13	12.8	0.2281	1.6904	1.3688	3.2872	0.0367	0.2159	-0.0045	0.2481
1568	13.1	12.9	0.2278	1.6901	1.3692	3.2871	0.0155	0.225	-0.006	0.2345
1569	13.3	12.8	0.2287	1.6904	1.3695	3.2886	-0.0176	0.2284	-0.0131	0.1977
1570	13.5	12.8	0.2312	1.6896	1.3694	3.2903	-0.0441	0.2241	-0.0071	0.1728
1571	13.4	12.8	0.2331	1.6899	1.3694	3.2924	-0.033	0.2198	-0.0011	0.1858
1572	13.1	12.9	0.2345	1.6891	1.3694	3.293	-0.0232	0.217	-0.0023	0.1915
1573	13	13	0.2353	1.6888	1.3685	3.2926	-0.039	0.2151	-0.0001	0.1761
1574	12.9	13	0.2349	1.6893	1.3688	3.293	-0.0455	0.2136	0.0054	0.1735
1575	12.4	13.1	0.2354	1.6894	1.3687	3.2935	-0.0629	0.2153	0.0018	0.1542
1576	12.1	13.1	0.233	1.6898	1.3687	3.2916	-0.0701	0.2246	-0.0015	0.1529
1577	12.8	13	0.232	1.6906	1.3691	3.2916	-0.0682	0.2236	-0.0014	0.154
1578	12.4	13	0.2328	1.6904	1.3699	3.2931	-0.0398	0.2213	0.003	0.1845
1579	13	13	0.2353	1.6899	1.3706	3.2958	-0.0119	0.2306	0.0124	0.2312
1580	13.2	13	0.237	1.6898	1.3708	3.2976	0.0026	0.2375	0.0113	0.2514
1581	13.3	13	0.2359	1.6894	1.3705	3.2958	0.0094	0.246	0.0074	0.2628
1582	13.9	12.9	0.2342	1.6887	1.3703	3.2932	0.0116	0.2528	0.0097	0.2742

1583	13.7	13	0.2331	1.6886	1.3702	3.2919	0.0259	0.2516	0.0056	0.2831
1584	13.3	13	0.2319	1.6881	1.3699	3.2899	0.0191	0.2438	0.0098	0.2728
1585	12.9	13	0.2315	1.688	1.3699	3.2894	0.0085	0.2303	0.0124	0.2512
1586	12.5	13.1	0.2314	1.6879	1.3699	3.2892	0.0161	0.212	0.0102	0.2382
1587	12.7	13.1	0.2314	1.6874	1.37	3.2888	0.0023	0.2127	0.0063	0.2213
1588	12.9	13.2	0.2311	1.688	1.37	3.2891	-0.0019	0.2209	-0.0024	0.2167
1589	13	13.2	0.2306	1.6878	1.3699	3.2883	-0.026	0.2213	-0.0085	0.1868
1590	13.1	13.2	0.2294	1.6868	1.3696	3.2859	-0.0137	0.1994	-0.0055	0.1802
1591	12.9	13.2	0.2291	1.686	1.3705	3.2856	-0.0068	0.1989	0.0063	0.1984
1592	13.3	13.1	0.2257	1.6856	1.3704	3.2817	0.0027	0.2082	0.0144	0.2254
1593	13.2	13.1	0.2251	1.6855	1.3697	3.2803	-0.0036	0.2094	0.0055	0.2113
1594	13.1	13.1	0.2261	1.6858	1.3692	3.2811	-0.007	0.2027	-0.0085	0.1871
1595	13	13.2	0.2261	1.6853	1.3692	3.2807	-0.0134	0.2011	0.0012	0.189
1596	13.7	13.2	0.2264	1.6837	1.3695	3.2797	-0.0031	0.1995	-0.0039	0.1925
1597	13.2	13.3	0.2269	1.6831	1.3695	3.2794	0.002	0.1972	-0.0079	0.1913
1598	13.2	13.3	0.2267	1.6815	1.3694	3.2776	0.002	0.1948	-0.0122	0.1846
1599	13.3	13.3	0.2266	1.6804	1.37	3.277	0.0134	0.1943	-0.0046	0.2031
1600	13.4	13.3	0.2255	1.6799	1.3699	3.2753	0.0163	0.1991	0.0018	0.2172
1601	13.1	13.3	0.223	1.6792	1.3694	3.2716	0.0228	0.2148	0.0032	0.2407
1602	13.4	13.3	0.2227	1.6797	1.3684	3.2709	0.0401	0.2281	0.0033	0.2716
1603	13.5	13.4	0.2232	1.6797	1.3682	3.2711	0.0403	0.2386	-0.0006	0.2783
1604	13.5	13.4	0.2237	1.6802	1.3682	3.2722	0.0101	0.2263	-0.0002	0.2362
1605	13.6	13.4	0.2245	1.6807	1.3685	3.2737	-0.0079	0.2117	-0.0006	0.2032
1606	13.7	13.4	0.2253	1.68	1.3685	3.2738	-0.0031	0.2084	0.0054	0.2107
1607	13.4	13.4	0.2255	1.6798	1.3689	3.2742	0.0078	0.2084	0.0074	0.2236
1608	13.3	13.4	0.2244	1.6798	1.3693	3.2735	0.0301	0.2183	0.003	0.2515
1609	13.3	13.4	0.2237	1.68	1.3693	3.273	-0.0016	0.221	-0.0051	0.2142
1610	13	13.4	0.2237	1.6806	1.3694	3.2736	-0.0134	0.2167	-0.005	0.1983
1611	13.4	13.4	0.2249	1.6812	1.3693	3.2754	-0.017	0.2321	0.0016	0.2167
1612	13.6	13.4	0.2262	1.6811	1.369	3.2763	0.0048	0.2327	0.0058	0.2433
1613	13.6	13.4	0.2287	1.6806	1.369	3.2782	-0.001	0.2323	0.0052	0.2365
1614	13.3	13.4	0.2294	1.6797	1.3691	3.2781	-0.0206	0.2214	0.0026	0.2033
1615	13.3	13.4	0.2294	1.6798	1.3694	3.2786	-0.0158	0.2061	-0.0072	0.1832
1616	13.3	13.4	0.2307	1.6803	1.3697	3.2807	0.0223	0.2113	-0.0085	0.2251
1617	13.5	13.4	0.2314	1.6796	1.3698	3.2808	0.0177	0.22	-0.0057	0.232
1618	13	13.4	0.2343	1.6795	1.3703	3.2841	-0.0012	0.2193	-0.0058	0.2124
1619	13.1	13.5	0.2367	1.6796	1.3702	3.2864	-0.011	0.2213	-0.0013	0.2089

1620	13.7	13.5	0.2354	1.6796	1.3697	3.2847	0.0015	0.2285	0.0017	0.2318
1621	13.9	13.5	0.2347	1.6798	1.3698	3.2842	0.0387	0.2255	0.0007	0.2649
1622	13.6	13.5	0.2359	1.6795	1.3695	3.285	0.0664	0.2379	0.0012	0.3056
1623	13.5	13.5	0.2358	1.6792	1.3693	3.2843	0.0788	0.2305	0.0039	0.3132
1624	13.7	13.5	0.2362	1.6784	1.3694	3.2841	0.0937	0.2286	-0.0051	0.3172
1625	13.6	13.6	0.2371	1.6773	1.3698	3.2843	0.0894	0.2297	-0.0023	0.3168
1626	13.4	13.6	0.237	1.6773	1.37	3.2843	0.0956	0.2328	-0.0053	0.3232
1627	13.5	13.6	0.2348	1.6765	1.3691	3.2804	0.073	0.2376	-0.0065	0.3041
1628	14	13.6	0.2316	1.6755	1.3683	3.2754	0.0688	0.2529	-0.0024	0.3193
1629	14.1	13.5	0.2291	1.6754	1.3682	3.2727	0.0894	0.2597	0.0088	0.3578
1630	13.6	13.5	0.2283	1.6747	1.3684	3.2714	0.1118	0.2536	0.0196	0.3849
1631	13.5	13.5	0.2276	1.6738	1.3687	3.2702	0.1221	0.2597	0.0209	0.4026
1632	13.4	13.5	0.2271	1.6738	1.369	3.2699	0.1102	0.2479	0.0181	0.3762
1633	13.6	13.4	0.2274	1.6737	1.3691	3.2702	0.0847	0.2431	0.0171	0.3449
1634	13.9	13.4	0.2279	1.6743	1.369	3.2713	0.0678	0.2392	0.0086	0.3155
1635	13.5	13.4	0.2272	1.6744	1.3688	3.2704	0.0568	0.2332	0.0041	0.2941
1636	13.2	13.4	0.2265	1.6739	1.3687	3.2691	0.059	0.2326	0.0032	0.2949
1637	12.9	13.4	0.2267	1.673	1.3688	3.2685	0.0631	0.2335	0.006	0.3026
1638	12.8	13.3	0.2274	1.6726	1.3691	3.2692	0.063	0.2358	0.0068	0.3056
1639	13.2	13.2	0.2266	1.6725	1.3686	3.2677	0.0623	0.2472	0.0042	0.3136
1640	13.1	13.2	0.2263	1.6732	1.3683	3.2678	0.0573	0.2507	-0.0032	0.3049
1641	13.2	13.2	0.2254	1.6729	1.3684	3.2667	0.0346	0.2437	-0.0082	0.27
1642	12.9	13.2	0.2252	1.6728	1.3689	3.2669	0.0341	0.2368	0.0105	0.2815
1643	13.2	13.2	0.2248	1.6731	1.3699	3.2678	0.0041	0.2242	0.0146	0.2429
1644	13.5	13.1	0.225	1.6732	1.369	3.2672	-0.0104	0.2176	0.0062	0.2133
1645	13.3	13.1	0.2247	1.6731	1.3695	3.2673	-0.0002	0.2234	0.0047	0.228
1646	12.8	13.1	0.2242	1.673	1.3695	3.2666	-0.0154	0.2249	0.0014	0.2109
1647	12.9	13.1	0.224	1.6727	1.3699	3.2666	0.0082	0.2148	0.0011	0.2241
1648	13	13.1	0.2243	1.6727	1.3697	3.2667	-0.0105	0.2135	0.001	0.204
1649	13.2	13.2	0.2244	1.6726	1.3696	3.2666	-0.0382	0.1988	-0.0071	0.1535
1650	13.2	13.2	0.2239	1.672	1.3694	3.2653	-0.0453	0.1934	-0.0047	0.1434
1651	13.1	13.2	0.2234	1.6718	1.3693	3.2645	-0.0608	0.186	-0.0035	0.1217
1652	13.2	13.2	0.2237	1.6709	1.3697	3.2644	-0.0911	0.173	-0.0043	0.0776
1653	12.8	13.1	0.2254	1.6709	1.3699	3.2662	-0.0916	0.1734	-0.0116	0.0702
1654	13	13.2	0.2266	1.6715	1.3702	3.2683	-0.0992	0.1724	-0.017	0.0561
1655	13	13.2	0.2265	1.6722	1.3696	3.2683	-0.1199	0.1854	-0.0183	0.0472
1656	13.4	13.2	0.2256	1.6726	1.3692	3.2673	-0.1119	0.1958	-0.0131	0.0707

1657	13.5	13.3	0.2247	1.6722	1.3689	3.2659	-0.0926	0.192	-0.0114	0.0879
1658	13.7	13.3	0.2285	1.6719	1.3696	3.27	-0.0832	0.1968	-0.0068	0.1068
1659	13.5	13.3	0.23	1.6721	1.3699	3.272	-0.082	0.2063	-0.0034	0.121
1660	13	13.3	0.2308	1.6704	1.3693	3.2705	-0.0731	0.2237	0	0.1506
1661	12.8	13.3	0.2285	1.6699	1.3689	3.2673	-0.0681	0.238	0.0023	0.1721
1662	12.8	13.3	0.229	1.6693	1.3691	3.2674	-0.0396	0.2413	0.001	0.2026
1663	13.7	13.3	0.2297	1.6693	1.3693	3.2683	-0.0221	0.2417	-0.0012	0.2185
1664	13.7	13.4	0.2289	1.6696	1.3695	3.268	0.0027	0.2428	0.0005	0.2459
1665	13.9	13.4	0.2267	1.6692	1.3695	3.2654	0.0142	0.2281	-0.0001	0.2422
1666	13.5	13.3	0.2272	1.6687	1.3695	3.2654	0.018	0.228	0.0032	0.2492
1667	13.6	13.3	0.2282	1.6685	1.3694	3.266	0.0515	0.2398	0.0072	0.2985
1668	13.4	13.3	0.2289	1.668	1.3693	3.2662	0.0549	0.2392	0.0135	0.3077
1669	13	13.3	0.2286	1.6675	1.3693	3.2654	0.0816	0.241	0.0088	0.3314
1670	12.8	13.3	0.2273	1.6671	1.3694	3.2638	0.1048	0.2417	0.0086	0.3551
1671	13.2	13.3	0.2265	1.6661	1.3693	3.2619	0.0745	0.2435	0.0061	0.3242
1672	13.7	13.4	0.2266	1.6661	1.369	3.2617	0.0731	0.2518	0.0071	0.3319
1673	13.8	13.4	0.2259	1.6659	1.369	3.2609	0.0915	0.2503	0.0051	0.3469
1674	13.1	13.3	0.226	1.6663	1.369	3.2614	0.0927	0.2425	0.0039	0.3392
1675	12.7	13.3	0.2258	1.6661	1.3692	3.2612	0.0937	0.2417	0.0042	0.3397
1676	12.7	13.3	0.2257	1.6661	1.3694	3.2612	0.104	0.2367	0.0038	0.3446
1677	13.2	13.3	0.2251	1.6653	1.3693	3.2597	0.1082	0.2382	0.0072	0.3535
1678	13.3	13.3	0.2239	1.6644	1.369	3.2573	0.0882	0.2358	-0.0009	0.3231
1679	13.3	13.2	0.2241	1.6646	1.3686	3.2573	0.0401	0.2349	-0.0118	0.2632
1680	13.5	13.3	0.2248	1.6639	1.3687	3.2574	0.0094	0.2403	-0.0126	0.2371
1681	14	13.3	0.2249	1.6646	1.3687	3.2582	0.0129	0.2324	-0.007	0.2384
1682	13.6	13.3	0.2257	1.6644	1.3686	3.2587	0.0228	0.2312	0	0.2539
1683	13.2	13.3	0.2263	1.6647	1.3693	3.2603	0.0186	0.2306	0.0035	0.2527
1684	13	13.3	0.2263	1.6648	1.3695	3.2605	0.0033	0.2285	-0.0009	0.2308
1685	13.1	13.4	0.2256	1.6648	1.3695	3.2599	-0.0001	0.2362	0.0005	0.2366
1686	13.3	13.4	0.2251	1.6645	1.3693	3.2589	-0.0111	0.2346	0.0012	0.2247
1687	13.2	13.4	0.2251	1.6638	1.3693	3.2582	-0.023	0.2279	-0.0051	0.1997
1688	12.9	13.4	0.2249	1.6633	1.3696	3.2578	-0.022	0.2055	-0.0063	0.1773
1689	13.2	13.4	0.2248	1.6628	1.3702	3.2578	-0.0061	0.2044	-0.001	0.1973
1690	13.7	13.4	0.226	1.6625	1.3704	3.2589	-0.0223	0.1997	-0.0078	0.1695
1691	14.6	13.4	0.2257	1.6623	1.3694	3.2575	-0.0278	0.2095	-0.0114	0.1704
1692	13.9	13.4	0.2253	1.6632	1.3689	3.2574	-0.0331	0.2102	-0.011	0.1661
1693	12.9	13.4	0.2262	1.6637	1.3691	3.259	-0.0482	0.2103	-0.0075	0.1546

1694	13.3	13.5	0.2261	1.6634	1.3687	3.2583	-0.0762	0.2183	-0.0031	0.1391
1695	13.6	13.5	0.2277	1.6628	1.3691	3.2596	-0.0826	0.2209	-0.0134	0.1249
1696	12.7	13.6	0.2256	1.6623	1.3694	3.2573	-0.0804	0.2222	-0.0075	0.1343
1697	13.2	13.6	0.2279	1.6617	1.3694	3.259	-0.0849	0.2309	-0.0057	0.1403
1698	13.5	13.7	0.2305	1.6616	1.3701	3.2622	-0.097	0.2367	-0.0033	0.1364
1699	13.4	13.7	0.2311	1.6611	1.3705	3.2627	-0.0964	0.2516	-0.0053	0.1498
1700	13.7	13.7	0.2316	1.6613	1.3702	3.2631	-0.0778	0.2497	-0.0053	0.1666
1701	13.9	13.7	0.2321	1.6619	1.3698	3.2639	-0.0643	0.2312	-0.0058	0.1611
1702	13.9	13.8	0.2318	1.6624	1.3696	3.2638	-0.0614	0.2286	0.002	0.1692
1703	14	13.9	0.2331	1.6624	1.3699	3.2655	-0.0628	0.2249	0.0085	0.1705
1704	14.3	13.9	0.2357	1.6617	1.37	3.2675	-0.0539	0.2322	0.0091	0.1874
1705	14.5	13.9	0.2357	1.6611	1.3698	3.2666	-0.0371	0.2383	0.0136	0.2148
1706	14	13.9	0.2345	1.6608	1.3696	3.265	-0.0195	0.2488	0.0064	0.2358
1707	13.8	13.9	0.2338	1.6601	1.3696	3.2635	-0.0204	0.254	0.0004	0.2341
1708	13.9	14	0.2326	1.6591	1.3696	3.2614	-0.0145	0.2549	-0.0035	0.2368
1709	14.3	14	0.231	1.6577	1.3693	3.258	0.0357	0.2574	0.0044	0.2975
1710	14.6	14	0.2305	1.6568	1.3691	3.2564	0.0441	0.2605	0.008	0.3126
1711	14.5	14	0.2289	1.6571	1.3692	3.2551	0.0519	0.2464	0.0027	0.301
1712	14.3	13.9	0.2284	1.657	1.3691	3.2545	0.0235	0.2444	0.0009	0.2687
1713	13.7	14	0.2284	1.6563	1.3689	3.2536	0.0235	0.2422	0.0027	0.2684
1714	13.3	14	0.2279	1.6569	1.3691	3.2539	0.0215	0.2489	0.0058	0.2763
1715	13.9	13.9	0.2276	1.657	1.3691	3.2537	0.0046	0.2507	0.0055	0.2608
1716	13.7	13.9	0.2255	1.6563	1.3689	3.2508	-0.0385	0.2427	0.0036	0.2078
1717	13.7	13.9	0.2259	1.6557	1.3684	3.25	-0.0551	0.2389	0.0042	0.188
1718	14	13.9	0.2261	1.6554	1.3694	3.2509	-0.0475	0.2429	0.003	0.1984
1719	13.4	13.9	0.2262	1.6554	1.3693	3.2509	-0.024	0.2417	0.0007	0.2184
1720	13.8	13.8	0.228	1.6553	1.3691	3.2523	-0.0164	0.2506	0	0.2342
1721	13.3	13.8	0.2274	1.6546	1.3691	3.2511	-0.026	0.254	0.0006	0.2286
1722	14.4	13.7	0.2267	1.6545	1.369	3.2503	-0.0269	0.2442	-0.0018	0.2155
1723	14.5	13.7	0.2265	1.6549	1.3689	3.2503	-0.0145	0.2396	-0.0017	0.2234
1724	13.8	13.8	0.2269	1.6543	1.369	3.2501	-0.0189	0.2417	0.001	0.2238
1725	13.5	13.8	0.2267	1.6537	1.3694	3.2498	-0.0181	0.2491	0.0013	0.2323
1726	13.7	13.8	0.2262	1.6535	1.3693	3.249	-0.017	0.256	0.0014	0.2404
1727	13.7	13.7	0.226	1.6529	1.3692	3.2481	-0.016	0.2479	0.0008	0.2327
1728	13.5	13.7	0.2276	1.652	1.3694	3.2491	-0.02	0.2351	0.0013	0.2164
1729	13.8	13.8	0.2282	1.6513	1.3695	3.249	-0.0293	0.2273	0.0015	0.1995
1730	13.6	13.8	0.227	1.6514	1.3691	3.2476	-0.0249	0.2283	-0.0003	0.2031

1731	13.8	13.8	0.2253	1.6507	1.3687	3.2448	-0.0135	0.2243	-0.0017	0.209
1732	13.5	13.8	0.2252	1.6507	1.3687	3.2446	-0.0116	0.2357	-0.0039	0.2202
1733	13.8	13.7	0.2271	1.6508	1.3692	3.2471	-0.0064	0.2402	-0.0041	0.2297
1734	14.1	13.7	0.2279	1.6507	1.369	3.2476	-0.0034	0.2467	0.0013	0.2446
1735	13.4	13.8	0.2283	1.6509	1.3687	3.2479	-0.0045	0.2481	0.0039	0.2475
1736	13.2	13.8	0.2288	1.6512	1.3692	3.2492	-0.0103	0.2586	0.0045	0.2527
1737	14	13.8	0.2289	1.6525	1.3695	3.2508	-0.0175	0.2655	0.0015	0.2495
1738	14.3	13.8	0.228	1.6522	1.3692	3.2494	-0.0249	0.2591	0.0047	0.2389
1739	13.9	13.8	0.2288	1.6526	1.3694	3.2508	-0.0325	0.254	0.0098	0.2313
1740	13.8	13.8	0.2291	1.6523	1.3695	3.2508	-0.0254	0.2468	0.0116	0.233
1741	13.8	13.8	0.2287	1.6519	1.3695	3.2501	-0.0021	0.2449	0.0115	0.2543
1742	14	13.8	0.23	1.6518	1.3696	3.2514	-0.0006	0.2425	0.0024	0.2444
1743	13.8	13.8	0.2324	1.6513	1.3702	3.2539	-0.0139	0.2484	-0.0051	0.2293
1744	13.8	13.8	0.2333	1.6511	1.3704	3.2547	-0.0144	0.2525	-0.0058	0.2323
1745	13.9	13.8	0.2327	1.6509	1.3702	3.2538	-0.0266	0.2462	-0.0076	0.212
1746	13.9	13.8	0.2327	1.6499	1.37	3.2526	-0.0339	0.2398	-0.0031	0.2028
1747	14.5	13.8	0.2337	1.649	1.3702	3.253	-0.062	0.2374	-0.0047	0.1706
1748	14	13.8	0.2339	1.6476	1.3702	3.2517	-0.0397	0.2337	-0.0062	0.1878
1749	13.4	13.7	0.2322	1.6476	1.3701	3.2499	-0.0028	0.2337	0.0054	0.2362
1750	13.3	13.7	0.2303	1.6489	1.3699	3.2492	0.0023	0.2359	0.0113	0.2495
1751	13.5	13.8	0.2295	1.6489	1.3691	3.2476	-0.0089	0.2365	0.0059	0.2334
1752	13.7	13.8	0.23	1.6485	1.3688	3.2473	-0.0035	0.2451	0.0022	0.2438
1753	14	13.8	0.2308	1.6477	1.369	3.2475	-0.0066	0.2528	-0.0002	0.246
1754	13.3	13.9	0.2303	1.6477	1.3688	3.2468	0.0068	0.2559	0.003	0.2657
1755	13.9	13.9	0.2285	1.6473	1.369	3.2448	0.0339	0.2508	0.0041	0.2888
1756	13.6	13.9	0.2277	1.6472	1.3691	3.2439	0.0335	0.2475	0.0019	0.283
1757	13.5	13.9	0.2262	1.6467	1.3693	3.2422	0.022	0.247	-0.0003	0.2687
1758	13.4	13.8	0.2249	1.6462	1.3692	3.2403	0.0142	0.2414	-0.0002	0.2555
1759	13.9	13.9	0.2256	1.646	1.3691	3.2407	0.0015	0.2336	0.0002	0.2353
1760	14.2	13.9	0.2257	1.6457	1.369	3.2404	-0.0167	0.2201	-0.0031	0.2004
1761	14.2	13.9	0.2261	1.6455	1.3688	3.2404	-0.022	0.2125	-0.0055	0.1851
1762	14.3	13.9	0.2267	1.6451	1.3689	3.2406	-0.0406	0.2183	-0.0051	0.1726
1763	14.8	14	0.2275	1.6444	1.3688	3.2407	-0.0466	0.2197	-0.0058	0.1673
1764	14.8	14	0.2284	1.6446	1.369	3.2419	-0.0469	0.2145	-0.0081	0.1595
1765	14	14	0.2306	1.6449	1.3691	3.2446	-0.0529	0.2236	-0.0063	0.1644
1766	13.5	14.1	0.2327	1.6448	1.369	3.2466	-0.0578	0.2279	-0.0062	0.1639
1767	13.6	14.2	0.2329	1.6442	1.3691	3.2462	-0.0828	0.2229	-0.0081	0.132

1768	13.7	14.2	0.2313	1.6438	1.3692	3.2444	-0.0787	0.2173	-0.0143	0.1243
1769	14	14.2	0.2302	1.6425	1.3693	3.242	-0.0773	0.2168	-0.0028	0.1367
1770	13.8	14.2	0.2299	1.6417	1.3693	3.2409	-0.0779	0.2198	-0.0037	0.1381
1771	14.3	14.1	0.2292	1.6417	1.3695	3.2403	-0.0566	0.2205	-0.0066	0.1573
1772	14.3	14.1	0.228	1.6421	1.3692	3.2393	-0.0645	0.2148	-0.0071	0.1433
1773	14	14	0.2278	1.6418	1.3689	3.2385	-0.074	0.2166	-0.0075	0.1351
1774	14.9	14	0.2278	1.6414	1.3689	3.2381	-0.0778	0.2249	-0.0093	0.1377
1775	14.8	14	0.2275	1.6405	1.3691	3.2372	-0.0739	0.219	-0.0086	0.1365
1776	14.6	14.1	0.2273	1.6413	1.3693	3.2379	-0.077	0.214	-0.0026	0.1344
1777	14	14.1	0.2271	1.6418	1.3692	3.2381	-0.085	0.2145	-0.0044	0.1251
1778	14.3	14.2	0.2268	1.6417	1.3689	3.2374	-0.0888	0.2092	-0.0054	0.115
1779	13.3	14.2	0.2266	1.6417	1.3686	3.237	-0.0678	0.2002	-0.0025	0.13
1780	13.6	14.2	0.2262	1.6415	1.3689	3.2365	-0.0603	0.193	-0.0018	0.1309
1781	13.7	14.2	0.2261	1.6411	1.369	3.2362	-0.0777	0.1975	-0.0077	0.1121
1782	13.8	14.2	0.2264	1.6404	1.369	3.2357	-0.1036	0.1898	-0.0128	0.0734
1783	14.4	14.2	0.2266	1.6401	1.3692	3.2359	-0.1072	0.1921	-0.0136	0.0713
1784	14.4	14.2	0.2267	1.64	1.3691	3.2358	-0.0807	0.1966	-0.0064	0.1094
1785	14.2	14.2	0.2266	1.6389	1.3691	3.2346	-0.0693	0.1982	-0.0096	0.1192
1786	14.7	14.2	0.2269	1.638	1.3691	3.234	-0.0644	0.2042	-0.0142	0.1256
1787	14.7	14.2	0.2276	1.6379	1.3688	3.2343	-0.0574	0.2114	-0.0065	0.1474
1788	14.3	14.2	0.2282	1.6379	1.3686	3.2346	-0.0571	0.2354	-0.0025	0.1759
1789	14	14.2	0.2274	1.6381	1.3691	3.2345	-0.0718	0.2348	-0.0063	0.1566
1790	14.1	14.3	0.2262	1.638	1.3693	3.2334	-0.0597	0.2447	-0.0037	0.1813
1791	14.5	14.3	0.2257	1.6381	1.3692	3.233	-0.0566	0.2438	-0.0028	0.1844
1792	14.2	14.4	0.2267	1.6384	1.3695	3.2345	-0.0646	0.2419	-0.0023	0.1751
1793	14.2	14.4	0.2276	1.6385	1.3697	3.2358	-0.0425	0.2439	0.0002	0.2016
1794	14.5	14.3	0.2288	1.6388	1.3695	3.2371	-0.001	0.2392	0.01	0.2482
1795	14.2	14.3	0.2311	1.6388	1.3694	3.2393	0.0137	0.2407	0.013	0.2674
1796	14.2	14.4	0.2318	1.6385	1.3699	3.2402	0.0042	0.2409	0.0112	0.2563
1797	14.5	14.4	0.2319	1.6383	1.37	3.2402	0.0032	0.2268	0.0077	0.2377
1798	14.6	14.4	0.2308	1.6382	1.3695	3.2386	0.0239	0.2151	0.0106	0.2495
1799	14.4	14.4	0.2309	1.6375	1.3693	3.2377	0.0277	0.1912	0.0117	0.2306
1800	14.3	14.3	0.2325	1.6376	1.3696	3.2397	-0.006	0.1954	0.0098	0.1992