

Test Name	OSB, MW, rep 2
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
Insulation	Mineral Wool (MW)
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	2
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of an Oriented Strand Board (OSB) cladding panel and a Mineral Wool (MW) insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the second repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 6 minutes the OSB panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 9 minutes the OSB panel began to collapse, causing a sudden change in the mass measurements as debris fell into the debris tray, onto both load cells, or off the entire assembly.
Peak HRR [kW]	153
Time to Peak HRR [mins]	7.02
Residual HRR [kW]	5.39
Total HR [MJ]	61.2
Peak dQ/dt [kW/s]	1.21
Time to Peak dQ/dt [s]	4.43

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	-0.0686	-0.0686	4.0879	2.8082	-0.0011	6.895	0.4274	0.1412	0.0038	0.5724
1	-0.0236	0.016	4.088	2.806	-0.0016	6.8924	0.4307	0.1346	0.0025	0.5677
2	0.14	0.194	4.0896	2.8047	-0.0017	6.8926	0.4301	0.1341	0.0018	0.566
3	0.349	0.336	4.0892	2.8033	-0.0014	6.8911	0.435	0.1294	-0.0014	0.563
4	0.573	0.553	4.0883	2.8032	-0.0015	6.89	0.4342	0.1179	-0.002	0.5501
5	0.638	0.904	4.0892	2.8034	-0.0011	6.8914	0.4359	0.1113	-0.0038	0.5435
6	0.743	1.48	4.0889	2.8034	-0.001	6.8913	0.4363	0.1042	-0.0037	0.5369
7	1.12	2.09	4.0887	2.8034	-0.001	6.8912	0.4408	0.1043	-0.003	0.5422
8	1.5	2.67	4.0888	2.803	-0.0011	6.8907	0.4468	0.1054	0.0009	0.5531
9	2.16	3.24	4.0883	2.8027	-0.0012	6.8898	0.4524	0.1066	0.0033	0.5622
10	2.82	3.73	4.0877	2.8026	-0.0012	6.8891	0.4618	0.1038	0.0032	0.5688
11	3.9	4.22	4.0875	2.8025	-0.0012	6.8888	0.4687	0.103	0.0041	0.5759
12	5.38	4.68	4.0873	2.8032	-0.001	6.8894	0.4782	0.0999	0.0047	0.5828
13	6.02	5.16	4.0871	2.8034	-0.001	6.8895	0.4818	0.0997	0.0034	0.585
14	6.1	5.65	4.087	2.8032	-0.001	6.8891	0.4857	0.0975	0.0016	0.5848
15	6.73	6.12	4.0868	2.8035	-0.001	6.8893	0.496	0.1003	0.0014	0.5977
16	7.23	6.58	4.0866	2.804	-0.0009	6.8897	0.5021	0.0975	0.0015	0.601
17	7.94	7.03	4.0862	2.8044	-0.001	6.8896	0.5119	0.0978	0.0027	0.6124
18	8.33	7.47	4.0859	2.8044	-0.0011	6.8892	0.5183	0.1	0.001	0.6193
19	9.15	7.88	4.0857	2.8044	-0.0012	6.8889	0.5213	0.1018	0.0004	0.6236
20	9.28	8.24	4.0859	2.8043	-0.001	6.8892	0.5246	0.1016	0.0019	0.6281
21	8.94	8.55	4.0853	2.804	-0.0012	6.8881	0.5311	0.1018	0.0027	0.6356
22	9.39	8.79	4.0844	2.8036	-0.0012	6.8867	0.538	0.1039	0.0035	0.6454
23	9.96	8.99	4.084	2.8033	-0.0011	6.8862	0.5461	0.1015	0.003	0.6506
24	9.64	9.18	4.0835	2.8037	-0.0011	6.886	0.5517	0.0968	0.0037	0.6522
25	9.41	9.36	4.083	2.8037	-0.0012	6.8855	0.5427	0.0987	0.0039	0.6452
26	9.62	9.52	4.0826	2.8036	-0.0013	6.8849	0.5378	0.0977	0.0025	0.638
27	9.85	9.64	4.0823	2.8037	-0.0013	6.8847	0.5459	0.0948	0.0037	0.6444
28	9.92	9.73	4.0819	2.8035	-0.0012	6.8842	0.5606	0.0906	0.0027	0.6538

29	9.72	9.8	4.0815	2.8033	-0.0013	6.8836	0.5598	0.0922	0.0033	0.6553
30	9.9	9.86	4.081	2.8034	-0.0014	6.883	0.5669	0.0928	0.0029	0.6626
31	9.89	9.94	4.0804	2.8031	-0.0014	6.882	0.5786	0.0911	0.0053	0.6751
32	9.77	9.96	4.0799	2.8032	-0.0014	6.8817	0.5882	0.0907	0.0072	0.6861
33	9.73	9.97	4.0795	2.803	-0.0014	6.8811	0.6018	0.0922	0.0079	0.7019
34	10.1	10	4.0792	2.8028	-0.0014	6.8806	0.6171	0.092	0.0091	0.7182
35	10.3	10.1	4.079	2.8026	-0.0015	6.8801	0.64	0.089	0.0093	0.7383
36	10.2	10.1	4.0784	2.8024	-0.0014	6.8795	0.6476	0.0896	0.0103	0.7475
37	10.2	10.1	4.078	2.8022	-0.0015	6.8788	0.6538	0.0911	0.0103	0.7551
38	10.4	10.1	4.0775	2.8018	-0.0015	6.8778	0.6626	0.0925	0.0103	0.7653
39	10.5	10.2	4.0771	2.8017	-0.0015	6.8773	0.6722	0.0935	0.0116	0.7773
40	10.4	10.2	4.0768	2.8019	-0.0014	6.8772	0.6818	0.0967	0.0144	0.7929
41	9.85	10.3	4.0761	2.8021	-0.0014	6.8768	0.6926	0.0956	0.0171	0.8053
42	10.1	10.3	4.0758	2.8017	-0.0015	6.8761	0.7066	0.0959	0.0157	0.8182
43	10.5	10.4	4.0755	2.8018	-0.0017	6.8756	0.7167	0.0943	0.015	0.826
44	10.2	10.4	4.0751	2.8019	-0.0018	6.8752	0.7248	0.0942	0.0148	0.8338
45	10.4	10.5	4.0746	2.8019	-0.0016	6.8749	0.7398	0.094	0.0154	0.8491
46	10.3	10.5	4.0743	2.8017	-0.0016	6.8743	0.7465	0.0938	0.0147	0.8551
47	10.2	10.6	4.0737	2.8017	-0.0015	6.8739	0.7538	0.0967	0.0144	0.8648
48	10.5	10.6	4.0731	2.8017	-0.0015	6.8734	0.7566	0.0972	0.0152	0.869
49	10.6	10.7	4.0724	2.8018	-0.0014	6.8728	0.7559	0.0957	0.0151	0.8667
50	10.9	10.8	4.0718	2.802	-0.0013	6.8724	0.759	0.1013	0.0149	0.8752
51	10.8	10.9	4.0714	2.8019	-0.0013	6.872	0.7113	0.097	0.0163	0.8245
52	11	11	4.0707	2.802	-0.0011	6.8715	0.7294	0.0814	0.0122	0.8229
53	11.3	11.1	4.0703	2.8025	-0.0011	6.8717	0.7576	0.0691	0.0106	0.8374
54	11.1	11.3	4.0698	2.8027	-0.001	6.8715	0.7696	0.0583	0.0114	0.8392
55	11	11.5	4.0693	2.803	-0.001	6.8713	0.7727	0.0607	0.0096	0.843
56	11.1	11.6	4.0686	2.8029	-0.001	6.8705	0.7936	0.0598	0.013	0.8664
57	11.3	11.8	4.0679	2.8027	-0.0013	6.8693	0.8027	0.056	0.0165	0.8752
58	11.9	12	4.0671	2.8025	-0.0014	6.8682	0.8231	0.0614	0.0199	0.9044
59	12.1	12.1	4.0661	2.8026	-0.0014	6.8673	0.8334	0.0583	0.0193	0.9109
60	12.3	12.3	4.0652	2.8025	-0.0015	6.8663	0.8454	0.0556	0.0142	0.9152
61	12.3	12.4	4.0641	2.8026	-0.0015	6.8653	0.8522	0.0609	0.014	0.9272
62	12.6	12.6	4.0634	2.8025	-0.0014	6.8645	0.8641	0.058	0.0143	0.9364
63	13.1	12.7	4.0627	2.8026	-0.0013	6.864	0.8728	0.0616	0.0167	0.951
64	13.7	12.9	4.0615	2.8023	-0.0013	6.8625	0.8836	0.0697	0.016	0.9693
65	13.2	13	4.0606	2.8024	-0.0013	6.8617	0.8942	0.0741	0.0151	0.9834

66	13.3	13.2	4.0595	2.8023	-0.0014	6.8604	0.9022	0.079	0.0137	0.9949
67	13.5	13.3	4.0585	2.802	-0.0013	6.8593	0.9148	0.0815	0.0133	1.0096
68	13.4	13.5	4.0578	2.8018	-0.0012	6.8584	0.924	0.0923	0.0116	1.0278
69	14	13.6	4.0571	2.8017	-0.0013	6.8574	0.9381	0.0924	0.0104	1.0409
70	14.3	13.7	4.0561	2.8016	-0.0014	6.8563	0.9577	0.0881	0.009	1.0548
71	14	13.8	4.055	2.8013	-0.0015	6.8549	0.9757	0.0838	0.011	1.0705
72	13.7	13.9	4.0539	2.8014	-0.0014	6.8539	0.9855	0.0777	0.0125	1.0757
73	13.9	14	4.0529	2.8017	-0.0015	6.8531	0.9958	0.0763	0.0148	1.087
74	14.1	14.1	4.0531	2.8014	-0.0015	6.853	1.0098	0.0705	0.0146	1.0949
75	13.7	14.2	4.0529	2.8014	-0.0014	6.8529	1.0144	0.0756	0.0137	1.1037
76	14.2	14.3	4.0517	2.8015	-0.0015	6.8518	1.022	0.0699	0.013	1.1049
77	14.6	14.4	4.05	2.8018	-0.0014	6.8504	1.0362	0.0634	0.0128	1.1124
78	14.4	14.5	4.0495	2.8015	-0.0015	6.8496	1.0573	0.0662	0.0132	1.1367
79	14.5	14.6	4.0484	2.8014	-0.0014	6.8484	1.0718	0.0628	0.013	1.1476
80	14.7	14.7	4.0469	2.8014	-0.0016	6.8467	1.0803	0.0549	0.0123	1.1476
81	14.8	14.8	4.0455	2.8014	-0.0018	6.8451	1.0943	0.0558	0.0132	1.1633
82	14.6	14.9	4.0438	2.8012	-0.0019	6.8431	1.107	0.0567	0.015	1.1787
83	15	15	4.0419	2.8011	-0.002	6.8411	1.1174	0.0591	0.0154	1.1918
84	14.6	15.2	4.0394	2.8013	-0.002	6.8386	1.1325	0.0579	0.0167	1.2071
85	15.2	15.3	4.0381	2.8011	-0.0021	6.8371	1.1525	0.0558	0.0155	1.2238
86	15.7	15.4	4.0369	2.8009	-0.0021	6.8357	1.1736	0.0556	0.0133	1.2425
87	15.2	15.4	4.0355	2.8007	-0.0021	6.834	1.1842	0.057	0.0135	1.2547
88	15.6	15.6	4.0339	2.8005	-0.0022	6.8322	1.2019	0.0545	0.0131	1.2695
89	16.1	15.6	4.0324	2.8001	-0.0025	6.83	1.2195	0.045	0.0103	1.2748
90	16.3	15.7	4.0307	2.8001	-0.0028	6.8281	1.2388	0.0341	0.0067	1.2795
91	16.3	15.8	4.0288	2.8	-0.0027	6.8261	1.2634	0.0405	0.0049	1.3088
92	16.2	15.9	4.0271	2.8001	-0.0026	6.8246	1.2785	0.0468	0.002	1.3273
93	16.4	16	4.0256	2.8	-0.0026	6.823	1.2953	0.0431	0.0044	1.3428
94	16.3	16.1	4.0235	2.7999	-0.0027	6.8207	1.3257	0.0404	0.0052	1.3713
95	15.5	16.1	4.0221	2.7998	-0.0026	6.8193	1.348	0.0398	0.0055	1.3933
96	16.1	16.1	4.0207	2.7994	-0.0026	6.8175	1.3657	0.0431	0.0078	1.4165
97	16.5	16.1	4.0196	2.7993	-0.0027	6.8162	1.375	0.0431	0.0075	1.4257
98	15.9	16.2	4.0189	2.7994	-0.0027	6.8156	1.3936	0.0461	0.0101	1.4498
99	16.7	16.2	4.0179	2.7987	-0.0027	6.8139	1.4122	0.0479	0.0108	1.4709
100	16.8	16.2	4.0168	2.7985	-0.0027	6.8125	1.4203	0.0463	0.0124	1.479
101	16	16.3	4.0151	2.7979	-0.0028	6.8101	1.4432	0.05	0.0152	1.5085
102	16	16.3	4.0138	2.7978	-0.0028	6.8088	1.4607	0.0538	0.0186	1.5331

103	16.2	16.4	4.0123	2.7975	-0.0025	6.8072	1.4869	0.0594	0.0216	1.5679
104	15.9	16.5	4.011	2.7971	-0.0024	6.8057	1.5185	0.0706	0.024	1.6131
105	16	16.6	4.0098	2.7974	-0.0024	6.8048	1.5275	0.0718	0.0261	1.6255
106	15.5	16.7	4.0086	2.7978	-0.0026	6.8038	1.5402	0.0723	0.0276	1.6401
107	16.5	16.9	4.0064	2.7973	-0.003	6.8008	1.556	0.0706	0.0293	1.6558
108	16.4	17.1	4.0054	2.7972	-0.003	6.7996	1.5639	0.0766	0.0253	1.6658
109	17	17.2	4.0038	2.7972	-0.0026	6.7983	1.5854	0.0804	0.021	1.6868
110	17.3	17.4	4.0025	2.7965	-0.0026	6.7964	1.6043	0.0821	0.0177	1.7041
111	17.4	17.6	4.0011	2.7967	-0.0026	6.7952	1.6178	0.0844	0.0128	1.715
112	17.3	17.8	4	2.797	-0.0027	6.7943	1.6417	0.0924	0.0095	1.7436
113	18	18	3.9988	2.7964	-0.0026	6.7926	1.6678	0.0986	0.0081	1.7745
114	18.3	18.2	3.9975	2.7958	-0.0025	6.7908	1.6903	0.0933	0.0098	1.7934
115	18.5	18.4	3.9965	2.7956	-0.0024	6.7898	1.7053	0.0872	0.0099	1.8024
116	19.5	18.7	3.9951	2.7959	-0.0022	6.7888	1.7277	0.0907	0.0071	1.8255
117	19.7	18.9	3.9938	2.7951	-0.0021	6.7868	1.745	0.0869	0.008	1.8399
118	19.4	19	3.9921	2.7952	-0.0022	6.7851	1.7711	0.0853	0.0077	1.8641
119	19.5	19.2	3.99	2.7956	-0.0021	6.7835	1.7935	0.0801	0.0059	1.8796
120	19.4	19.4	3.9883	2.7959	-0.0021	6.7821	1.8194	0.0755	0.0036	1.8984
121	20.2	19.6	3.9867	2.7962	-0.0024	6.7805	1.8334	0.0734	0.0025	1.9093
122	20.2	19.8	3.9848	2.7959	-0.0027	6.778	1.8446	0.0697	0.002	1.9162
123	19.7	20	3.983	2.7962	-0.0026	6.7767	1.8499	0.0705	0.0058	1.9263
124	20.2	20.2	3.982	2.7961	-0.0025	6.7756	1.8712	0.0726	0.0065	1.9504
125	20.2	20.4	3.9808	2.7967	-0.0025	6.775	1.9114	0.0668	0.0046	1.9827
126	20.1	20.5	3.979	2.7973	-0.0026	6.7737	1.9578	0.062	0.0042	2.0241
127	19.9	20.7	3.9766	2.7971	-0.0027	6.771	1.9785	0.0638	0.0008	2.043
128	20.6	20.8	3.9747	2.7972	-0.0025	6.7694	1.997	0.0683	0.0016	2.0669
129	20.5	21.1	3.9735	2.7978	-0.0025	6.7688	2.0265	0.0646	0.004	2.0951
130	21.6	21.3	3.9716	2.7978	-0.0027	6.7667	2.0638	0.063	0.0076	2.1344
131	20.9	21.4	3.9697	2.7974	-0.0029	6.7642	2.106	0.0691	0.0075	2.1827
132	21.1	21.6	3.9682	2.7973	-0.0029	6.7625	2.1545	0.0659	0.0052	2.2255
133	22	21.7	3.9662	2.7972	-0.0031	6.7604	2.1728	0.0704	0.0051	2.2484
134	22.6	22	3.9639	2.7972	-0.003	6.7582	2.2009	0.0767	0.0036	2.2811
135	22.4	22.2	3.9616	2.7971	-0.0028	6.7559	2.2196	0.0852	0.0028	2.3076
136	22	22.4	3.96	2.7967	-0.0028	6.754	2.2472	0.0892	-0.0008	2.3356
137	22.9	22.6	3.9579	2.7968	-0.0028	6.7518	2.2874	0.0889	-0.0029	2.3733
138	23.9	22.8	3.9555	2.7973	-0.0026	6.7503	2.3225	0.0844	-0.0052	2.4017
139	23.1	23	3.9532	2.7983	-0.0022	6.7493	2.3463	0.0784	-0.0093	2.4154

140	23.4	23.1	3.9504	2.7979	-0.0019	6.7464	2.3904	0.0735	-0.0116	2.4523
141	22.6	23.2	3.9483	2.7974	-0.0016	6.7441	2.4119	0.0741	-0.012	2.4741
142	23.1	23.4	3.9463	2.7974	-0.0019	6.7418	2.4395	0.0703	-0.0106	2.4992
143	24.3	23.6	3.9429	2.7978	-0.0022	6.7385	2.5142	0.0696	-0.01	2.5738
144	24.1	23.8	3.9403	2.7979	-0.0023	6.7359	2.5259	0.0688	-0.0111	2.5836
145	24.2	23.9	3.9381	2.7976	-0.0024	6.7332	2.5573	0.0685	-0.014	2.6119
146	24.2	24.2	3.9368	2.7974	-0.0024	6.7317	2.6119	0.0642	-0.0156	2.6605
147	24.2	24.4	3.9343	2.7971	-0.0025	6.7289	2.65	0.0597	-0.0165	2.6932
148	23.8	24.6	3.9319	2.7969	-0.0025	6.7263	2.6962	0.0539	-0.016	2.7342
149	24.2	24.8	3.9304	2.7971	-0.0026	6.7249	2.751	0.051	-0.0149	2.7872
150	23.6	25	3.9275	2.797	-0.0029	6.7216	2.8158	0.0489	-0.0125	2.8521
151	25.1	25.3	3.9253	2.7965	-0.0032	6.7186	2.8688	0.0473	-0.0123	2.9039
152	24.8	25.5	3.922	2.796	-0.0033	6.7148	2.9111	0.039	-0.0114	2.9387
153	26.1	25.7	3.9185	2.7954	-0.0035	6.7104	2.9687	0.0402	-0.009	2.9998
154	25	25.9	3.917	2.7955	-0.0036	6.709	3.0202	0.0411	-0.0057	3.0557
155	27.4	26.2	3.9153	2.7958	-0.0038	6.7073	3.0728	0.0401	-0.0044	3.1085
156	27.3	26.3	3.913	2.7958	-0.004	6.7049	3.1274	0.0457	-0.0021	3.1709
157	27.7	26.6	3.9115	2.7951	-0.0038	6.7027	3.2174	0.057	-0.0033	3.2711
158	27	26.7	3.9085	2.7945	-0.0035	6.6995	3.2405	0.0475	-0.0056	3.2825
159	26.8	27	3.9056	2.7944	-0.0032	6.6969	3.3047	0.0514	-0.006	3.3501
160	27.6	27.2	3.9034	2.7941	-0.0027	6.6948	3.3606	0.0524	-0.002	3.4111
161	27.5	27.4	3.8999	2.7934	-0.0024	6.6909	3.4166	0.0451	-0.0013	3.4605
162	27.9	27.6	3.8966	2.7927	-0.0022	6.6871	3.4681	0.0545	-0.0002	3.5223
163	28.7	27.8	3.8937	2.7933	-0.0023	6.6846	3.5403	0.0627	-0.0001	3.6029
164	28.2	28.1	3.891	2.7936	-0.0023	6.6823	3.6077	0.0549	0.001	3.6636
165	27.4	28.3	3.8879	2.7933	-0.002	6.6792	3.676	0.0504	0.0029	3.7293
166	28.8	28.6	3.885	2.7936	-0.0022	6.6764	3.7391	0.047	0.006	3.7921
167	27	28.9	3.8814	2.7935	-0.002	6.6729	3.8075	0.0514	0.0104	3.8693
168	28.5	29.2	3.8784	2.7938	-0.0018	6.6704	3.8675	0.0453	0.0108	3.9237
169	28.4	29.6	3.8751	2.7942	-0.0017	6.6676	3.958	0.0477	0.0091	4.0147
170	28.2	30	3.8727	2.7943	-0.0016	6.6653	3.9851	0.0542	0.007	4.0463
171	29.4	30.5	3.8706	2.7944	-0.0017	6.6633	4.0723	0.0601	0.0064	4.1388
172	29.2	30.9	3.8689	2.7944	-0.002	6.6613	4.1364	0.0552	0.0013	4.1929
173	30.7	31.4	3.8658	2.7944	-0.0021	6.6581	4.2063	0.0469	-0.001	4.2521
174	32.2	32	3.8619	2.7948	-0.002	6.6547	4.282	0.0534	0.0018	4.3371
175	31.4	32.7	3.8571	2.7952	-0.0018	6.6505	4.3573	0.0526	0.0025	4.4124
176	33.6	33.4	3.8539	2.7951	-0.0016	6.6475	4.428	0.0629	0.0014	4.4923

177	33.3	34.2	3.8503	2.7949	-0.0016	6.6437	4.5005	0.0693	0.0011	4.5709
178	34.4	35	3.8469	2.7951	-0.0019	6.6401	4.5774	0.0692	0.0019	4.6485
179	35.9	35.9	3.842	2.7951	-0.0022	6.6349	4.6408	0.0741	0.008	4.723
180	36.2	36.8	3.8363	2.7945	-0.0024	6.6284	4.712	0.0833	0.01	4.8053
181	35.8	37.8	3.8301	2.7948	-0.0023	6.6226	4.8045	0.0909	0.0092	4.9045
182	38.8	38.9	3.8265	2.7941	-0.0024	6.6183	4.8613	0.0977	0.0093	4.9683
183	39.3	39.9	3.8219	2.7934	-0.0023	6.613	4.9458	0.0913	0.0111	5.0482
184	40.5	41.1	3.8174	2.7927	-0.0023	6.6079	4.9947	0.0947	0.0109	5.1003
185	41.8	42.2	3.8134	2.7922	-0.002	6.6035	5.0692	0.097	0.0114	5.1775
186	42.9	43.3	3.8082	2.792	-0.0018	6.5984	5.1314	0.1042	0.0129	5.2485
187	43.3	44.4	3.8032	2.7922	-0.0016	6.5939	5.2005	0.1071	0.0129	5.3205
188	45.1	45.4	3.7993	2.7927	-0.0013	6.5907	5.2689	0.1117	0.0106	5.3912
189	45.2	46.5	3.7934	2.7928	-0.0013	6.5848	5.3295	0.1278	0.0122	5.4696
190	48.2	47.6	3.7895	2.7927	-0.0016	6.5807	5.3991	0.1411	0.0154	5.5556
191	50.1	48.8	3.7848	2.793	-0.0016	6.5762	5.448	0.1433	0.0178	5.6091
192	50.7	49.9	3.7757	2.7931	-0.0016	6.5672	5.5251	0.1381	0.0179	5.6811
193	54.7	51	3.773	2.7931	-0.0015	6.5646	5.589	0.1439	0.0118	5.7447
194	51.7	52.2	3.7678	2.793	-0.0013	6.5595	5.6488	0.1526	0.0096	5.811
195	54.7	53.1	3.7609	2.7934	-0.0011	6.5532	5.7009	0.1536	0.0069	5.8614
196	54.4	54.2	3.7557	2.7935	-0.0009	6.5482	5.775	0.1479	0.004	5.9268
197	53	55.3	3.75	2.7939	-0.0011	6.5428	5.8606	0.1462	0.0062	6.013
198	56.8	56.3	3.7438	2.7943	-0.0012	6.5369	5.9262	0.149	0.009	6.0842
199	57.7	57.4	3.7363	2.7938	-0.0014	6.5287	5.9898	0.149	0.0102	6.149
200	57.9	58.5	3.7299	2.7938	-0.0015	6.5222	6.0602	0.1531	0.0089	6.2223
201	59.6	59.6	3.724	2.794	-0.0017	6.5163	6.1169	0.1565	0.0095	6.283
202	61.6	60.7	3.7169	2.7938	-0.0019	6.5088	6.1994	0.1553	0.0091	6.3638
203	61.7	61.7	3.7103	2.7934	-0.002	6.5016	6.2903	0.155	0.0099	6.4553
204	60.2	62.8	3.7037	2.7931	-0.002	6.4949	6.3359	0.153	0.008	6.4969
205	62.3	64	3.6971	2.7928	-0.0022	6.4877	6.4248	0.154	0.0071	6.5859
206	64.8	65.2	3.6869	2.7921	-0.0023	6.4767	6.5125	0.1556	0.0072	6.6753
207	64.4	66.4	3.6824	2.7925	-0.0024	6.4725	6.5908	0.1631	0.0043	6.7582
208	66.7	67.5	3.675	2.7921	-0.0024	6.4646	6.6829	0.1618	0.0051	6.8497
209	69.1	68.7	3.6677	2.7919	-0.0024	6.4572	6.7696	0.1581	0.0064	6.9341
210	71	70.1	3.6609	2.792	-0.0025	6.4504	6.8454	0.1634	0.0097	7.0186
211	71.4	71.4	3.6543	2.7913	-0.0026	6.4429	6.9441	0.1648	0.0154	7.1243
212	72.4	72.8	3.646	2.7907	-0.0027	6.4341	7.0168	0.1569	0.0209	7.1946
213	73.7	74.2	3.638	2.7909	-0.0027	6.4263	7.0957	0.1504	0.0222	7.2683

214	77.1	75.9	3.6299	2.7908	-0.0028	6.4179	7.1946	0.1566	0.0228	7.374
215	76.5	77.3	3.6226	2.7909	-0.003	6.4106	7.2472	0.1609	0.0231	7.4312
216	77	78.6	3.6144	2.7907	-0.0033	6.4018	7.3168	0.1552	0.0268	7.4988
217	76.9	80	3.6071	2.7906	-0.0032	6.3945	7.4194	0.1554	0.024	7.5988
218	81.6	81.4	3.5963	2.7904	-0.0031	6.3836	7.451	0.1527	0.0248	7.6284
219	84.4	83	3.5915	2.7902	-0.0028	6.3788	7.5281	0.1602	0.0271	7.7154
220	84.4	84.4	3.5811	2.7899	-0.0028	6.3682	7.5719	0.1704	0.027	7.7693
221	87.3	85.8	3.5731	2.7907	-0.0026	6.3612	7.6345	0.1705	0.0279	7.833
222	88.8	87	3.5642	2.7912	-0.0026	6.3528	7.7127	0.1698	0.0269	7.9095
223	91.7	88.4	3.5548	2.7909	-0.0027	6.343	7.823	0.17	0.0225	8.0155
224	90.1	89.7	3.5463	2.7908	-0.0027	6.3344	7.8909	0.1618	0.021	8.0736
225	88.8	91.1	3.538	2.7904	-0.0026	6.3258	7.9441	0.1584	0.0224	8.1249
226	91.2	92.4	3.5289	2.7904	-0.0027	6.3166	7.9844	0.1646	0.0238	8.1728
227	93.2	93.8	3.5189	2.7902	-0.0029	6.3062	8.0573	0.1683	0.0282	8.2538
228	98.6	95.1	3.5106	2.7898	-0.0033	6.2971	8.1446	0.1694	0.0273	8.3412
229	99.1	96.3	3.5023	2.7895	-0.0035	6.2883	8.1663	0.1723	0.0285	8.367
230	97.2	97.5	3.4912	2.7887	-0.0036	6.2763	8.2292	0.1785	0.0274	8.4351
231	95.2	98.4	3.4836	2.7876	-0.0038	6.2674	8.2598	0.1806	0.0268	8.4672
232	100	99.3	3.4736	2.7882	-0.004	6.2577	8.2857	0.1808	0.0265	8.493
233	103	100	3.4668	2.7877	-0.0042	6.2503	8.3405	0.179	0.0239	8.5434
234	103	101	3.457	2.7875	-0.0041	6.2404	8.38	0.1795	0.0227	8.5822
235	102	102	3.4485	2.7866	-0.0041	6.231	8.4467	0.1774	0.025	8.6491
236	103	104	3.44	2.786	-0.004	6.222	8.5037	0.1769	0.0288	8.7094
237	105	104	3.431	2.7856	-0.0039	6.2127	8.543	0.1779	0.0302	8.7511
238	108	105	3.4226	2.7846	-0.0038	6.2034	8.5823	0.1796	0.0295	8.7914
239	106	105	3.4133	2.7842	-0.0037	6.1938	8.6595	0.1962	0.0319	8.8876
240	106	106	3.4056	2.7835	-0.0037	6.1854	8.7224	0.2075	0.0304	8.9604
241	106	107	3.3958	2.7836	-0.0034	6.176	8.7641	0.2015	0.0263	8.9919
242	109	108	3.3874	2.783	-0.0031	6.1673	8.8348	0.2069	0.0266	9.0683
243	108	109	3.3781	2.7825	-0.0032	6.1574	8.8655	0.2059	0.029	9.1004
244	111	110	3.3702	2.7826	-0.003	6.1497	8.9383	0.2009	0.0294	9.1686
245	113	111	3.3606	2.7828	-0.0028	6.1406	9.0039	0.2055	0.0302	9.2396
246	110	112	3.3507	2.7828	-0.003	6.1304	9.0458	0.2074	0.0324	9.2856
247	109	113	3.3417	2.7822	-0.0034	6.1205	9.0904	0.2116	0.0341	9.3361
248	110	114	3.3329	2.782	-0.0036	6.1114	9.1595	0.2164	0.0365	9.4123
249	113	114	3.3243	2.7818	-0.0035	6.1026	9.1961	0.2193	0.0369	9.4522
250	117	115	3.3158	2.7813	-0.0038	6.0933	9.2102	0.2178	0.0345	9.4625

251	116	116	3.3054	2.7809	-0.0041	6.0823	9.2351	0.2302	0.034	9.4994
252	120	117	3.293	2.7805	-0.0043	6.0692	9.2706	0.2296	0.0329	9.533
253	120	118	3.2849	2.7801	-0.0043	6.0607	9.2864	0.2265	0.0281	9.5411
254	119	119	3.2746	2.7801	-0.0043	6.0504	9.3179	0.2222	0.0252	9.5654
255	121	119	3.2641	2.7802	-0.0045	6.0398	9.3479	0.2233	0.0213	9.5925
256	123	119	3.254	2.7795	-0.0044	6.0291	9.3903	0.2148	0.0177	9.6227
257	121	120	3.2432	2.7789	-0.0043	6.0178	9.3762	0.2007	0.0165	9.5933
258	123	121	3.2316	2.7787	-0.0041	6.0061	9.434	0.2047	0.0171	9.6558
259	122	121	3.2211	2.778	-0.0041	5.995	9.4565	0.2016	0.0186	9.6767
260	124	121	3.209	2.7776	-0.0043	5.9823	9.4936	0.2003	0.0204	9.7142
261	124	122	3.1983	2.7777	-0.0045	5.9714	9.5155	0.2018	0.0172	9.7345
262	124	122	3.1871	2.7776	-0.0044	5.9603	9.5423	0.2023	0.0175	9.7621
263	125	122	3.1742	2.7776	-0.0046	5.9472	9.5443	0.1992	0.0202	9.7637
264	118	123	3.1663	2.7775	-0.0046	5.9392	9.5752	0.2094	0.022	9.8066
265	120	123	3.1562	2.7778	-0.0047	5.9293	9.6188	0.2105	0.0215	9.8507
266	123	123	3.143	2.778	-0.0046	5.9165	9.6386	0.224	0.019	9.8816
267	121	124	3.1363	2.7782	-0.0045	5.91	9.6697	0.2352	0.0159	9.9208
268	121	124	3.1256	2.7778	-0.0045	5.8989	9.7022	0.2398	0.0176	9.9596
269	120	125	3.1179	2.7771	-0.0044	5.8906	9.6843	0.2398	0.0185	9.9426
270	119	125	3.1093	2.7772	-0.0044	5.882	9.7305	0.2401	0.021	9.9917
271	123	126	3.0993	2.7774	-0.0043	5.8724	9.727	0.2345	0.0204	9.9819
272	127	126	3.0866	2.7774	-0.0043	5.8597	9.7662	0.2384	0.0216	10.0262
273	130	127	3.0767	2.7782	-0.0042	5.8507	9.7788	0.2434	0.0248	10.0471
274	130	128	3.0675	2.7789	-0.0042	5.8422	9.783	0.2391	0.0245	10.0467
275	129	129	3.0587	2.7787	-0.0042	5.8332	9.7745	0.2427	0.0237	10.0409
276	127	129	3.0482	2.7783	-0.0044	5.8221	9.7922	0.247	0.0199	10.0592
277	132	130	3.0359	2.778	-0.0043	5.8096	9.8187	0.2516	0.0153	10.0855
278	137	131	3.0303	2.7779	-0.0047	5.8034	9.8046	0.2443	0.0142	10.0631
279	132	132	3.0191	2.7773	-0.0049	5.7914	9.8211	0.2362	0.0074	10.0647
280	134	133	3.0103	2.7765	-0.0051	5.7817	9.8192	0.2273	0.0039	10.0503
281	136	133	3.0015	2.7767	-0.005	5.7733	9.8007	0.2253	-0.0024	10.0236
282	134	134	2.9925	2.7762	-0.0048	5.7639	9.8208	0.2189	-0.0069	10.0328
283	134	134	2.9839	2.7755	-0.0046	5.7547	9.8138	0.2235	-0.0094	10.0279
284	135	134	2.9727	2.775	-0.0048	5.743	9.8482	0.222	-0.0117	10.0586
285	135	134	2.963	2.7745	-0.0049	5.7326	9.8363	0.2227	-0.0122	10.0468
286	135	135	2.9539	2.7742	-0.0048	5.7233	9.8461	0.2158	-0.0123	10.0496
287	139	134	2.945	2.7743	-0.0045	5.7147	9.8485	0.2043	-0.0144	10.0384

288	138	134	2.9334	2.773	-0.0045	5.7019	9.8636	0.1885	-0.0185	10.0337
289	137	135	2.9211	2.772	-0.0044	5.6888	9.8972	0.174	-0.0164	10.0547
290	136	134	2.9131	2.7726	-0.0042	5.6815	9.8938	0.1674	-0.0151	10.046
291	135	134	2.9013	2.7723	-0.0043	5.6694	9.9152	0.1624	-0.013	10.0646
292	134	134	2.8891	2.7725	-0.0045	5.6572	9.9019	0.1671	-0.0075	10.0615
293	133	134	2.8792	2.773	-0.0044	5.6478	9.9312	0.1628	-0.0007	10.0932
294	132	134	2.8674	2.7725	-0.0043	5.6356	9.9312	0.1553	0.0012	10.0877
295	130	134	2.8563	2.7727	-0.0043	5.6247	9.9609	0.1558	0.0051	10.1218
296	130	134	2.8466	2.7723	-0.0044	5.6146	9.9577	0.1589	0.0064	10.123
297	134	133	2.834	2.7723	-0.0047	5.6016	9.9516	0.1665	0.0062	10.1244
298	136	133	2.8242	2.7723	-0.0049	5.5916	9.9709	0.1674	0.0029	10.1411
299	133	133	2.8153	2.772	-0.0049	5.5824	9.9831	0.1627	-0.0014	10.1445
300	133	133	2.8064	2.7707	-0.0049	5.5722	10.0086	0.1583	-0.0042	10.1626
301	132	132	2.7969	2.771	-0.005	5.563	10.0487	0.1517	-0.0067	10.1937
302	131	132	2.7883	2.7711	-0.0047	5.5547	10.0498	0.1467	-0.0095	10.1869
303	129	132	2.7785	2.7712	-0.0045	5.5451	10.0342	0.1354	-0.0093	10.1604
304	132	132	2.7689	2.7708	-0.0041	5.5356	10.089	0.1337	-0.0081	10.2146
305	134	132	2.758	2.7713	-0.004	5.5254	10.0713	0.1382	-0.0052	10.2043
306	135	132	2.7492	2.7721	-0.004	5.5173	10.0945	0.1416	-0.0057	10.2304
307	132	133	2.739	2.7721	-0.0041	5.5069	10.0757	0.1423	-0.0021	10.2159
308	132	133	2.7293	2.7719	-0.0043	5.497	10.0663	0.1372	0.0052	10.2087
309	133	133	2.7183	2.7719	-0.0044	5.4858	10.048	0.14	0.0099	10.1979
310	129	133	2.7093	2.7718	-0.0042	5.4769	10.0474	0.1415	0.0068	10.1956
311	135	133	2.7	2.771	-0.0044	5.4667	10.0411	0.1385	0.0015	10.1811
312	128	133	2.6916	2.7708	-0.0047	5.4577	10.035	0.1423	-0.0003	10.1769
313	132	134	2.6805	2.77	-0.0049	5.4456	10.042	0.1445	0.004	10.1905
314	129	134	2.6681	2.7697	-0.005	5.4328	10.0212	0.1459	0.0011	10.1682
315	138	134	2.6588	2.7685	-0.0049	5.4224	10.0458	0.1503	-0.0034	10.1926
316	139	133	2.6474	2.7672	-0.0049	5.4098	10.0645	0.1589	-0.008	10.2154
317	139	133	2.6368	2.7666	-0.005	5.3985	10.0383	0.1597	-0.0086	10.1893
318	139	133	2.6279	2.7664	-0.0049	5.3894	10.0815	0.1571	-0.0058	10.2328
319	137	132	2.6184	2.7661	-0.0049	5.3797	10.0963	0.1472	-0.0045	10.239
320	132	132	2.6084	2.7665	-0.0048	5.37	10.105	0.1403	-0.003	10.2423
321	131	132	2.5965	2.7669	-0.0047	5.3586	10.1326	0.1401	-0.0034	10.2693
322	135	132	2.5863	2.7669	-0.0051	5.3481	10.152	0.144	-0.0055	10.2905
323	132	132	2.5765	2.767	-0.0052	5.3383	10.1167	0.1386	-0.0026	10.2528
324	130	132	2.5688	2.7666	-0.0051	5.3303	10.1295	0.1442	-0.0023	10.2714

325	129	132	2.5587	2.7657	-0.0046	5.3199	10.1573	0.1511	-0.002	10.3064
326	129	131	2.547	2.7652	-0.0042	5.3081	10.1479	0.156	-0.0024	10.3015
327	127	131	2.5384	2.7657	-0.0043	5.2999	10.1458	0.1584	-0.009	10.2952
328	128	130	2.5285	2.7662	-0.0041	5.2906	10.1189	0.1579	-0.0095	10.2673
329	128	130	2.5204	2.7668	-0.0039	5.2833	10.1884	0.1605	-0.0145	10.3344
330	131	130	2.5111	2.7662	-0.0034	5.2739	10.1898	0.1537	-0.015	10.3285
331	131	130	2.5015	2.7657	-0.0031	5.2641	10.1863	0.143	-0.0185	10.3109
332	127	130	2.4922	2.7658	-0.0031	5.2549	10.1935	0.1442	-0.0191	10.3186
333	128	130	2.4819	2.7655	-0.003	5.2445	10.2025	0.1372	-0.0151	10.3245
334	131	130	2.4734	2.7652	-0.0029	5.2357	10.2318	0.1318	-0.0093	10.3543
335	131	130	2.4639	2.7651	-0.0029	5.2261	10.204	0.1579	-0.0072	10.3547
336	131	130	2.4551	2.7656	-0.0026	5.2181	10.1879	0.1867	-0.0063	10.3683
337	126	130	2.4446	2.7668	-0.002	5.2094	10.148	0.2217	-0.006	10.3637
338	133	131	2.4329	2.7672	-0.0022	5.1979	10.1153	0.2733	-0.0042	10.3843
339	131	131	2.4239	2.7675	-0.0022	5.1892	10.0948	0.2656	-0.0049	10.3554
340	129	131	2.4141	2.7673	-0.0024	5.179	10.0403	0.2955	-0.0059	10.3299
341	131	131	2.4056	2.7669	-0.0026	5.1698	10.0214	0.3749	-0.0061	10.3902
342	133	132	2.3943	2.7668	-0.003	5.158	9.9392	0.413	-0.0088	10.3434
343	130	132	2.3849	2.767	-0.0033	5.1486	10.0557	0.3279	-0.0159	10.3677
344	131	132	2.3741	2.767	-0.0035	5.1375	9.6208	0.8184	-0.029	10.4102
345	132	133	2.3648	2.7669	-0.0034	5.1283	9.4144	0.9346	-0.0303	10.3187
346	131	134	2.3555	2.7661	-0.0036	5.118	9.3866	0.9609	-0.0314	10.3162
347	135	134	2.3446	2.7655	-0.0037	5.1064	9.3709	0.9911	-0.0321	10.3299
348	135	135	2.3346	2.7658	-0.0034	5.0969	9.3044	1.0348	-0.0333	10.306
349	133	135	2.3235	2.766	-0.0031	5.0864	9.2806	1.085	-0.0312	10.3345
350	134	136	2.3109	2.7661	-0.0031	5.0739	9.2744	1.104	-0.0273	10.351
351	136	136	2.3004	2.7663	-0.0031	5.0636	9.2841	1.0919	-0.0267	10.3492
352	134	137	2.2896	2.767	-0.0034	5.0532	9.2812	1.1211	-0.027	10.3752
353	140	138	2.276	2.7667	-0.0035	5.0392	9.2841	1.1422	-0.0213	10.405
354	143	139	2.2674	2.7663	-0.0038	5.0299	9.2758	1.1589	-0.0137	10.421
355	141	140	2.2546	2.766	-0.0039	5.0167	9.4292	1.0213	-0.0055	10.4449
356	139	141	2.2464	2.7653	-0.0042	5.0075	9.4426	0.9952	-0.0037	10.4341
357	141	141	2.2365	2.7652	-0.0048	4.9969	9.5246	0.9428	-0.0082	10.4592
358	140	142	2.2268	2.7647	-0.0051	4.9863	9.5833	0.9118	-0.0177	10.4774
359	143	142	2.2164	2.7639	-0.0048	4.9754	9.661	0.8376	-0.0214	10.4772
360	143	143	2.2049	2.7638	-0.0044	4.9642	9.6227	0.8258	-0.0221	10.4264
361	147	144	2.1948	2.7635	-0.0045	4.9537	9.6016	0.847	-0.0186	10.4301

362	151	145	2.1829	2.7632	-0.0048	4.9412	9.5863	0.8844	-0.02	10.4507
363	147	145	2.1721	2.763	-0.0047	4.9304	9.6035	0.8875	-0.0254	10.4656
364	146	146	2.1617	2.7625	-0.0043	4.9199	9.6027	0.8752	-0.0266	10.4512
365	146	146	2.1497	2.7619	-0.0039	4.9078	9.6391	0.8403	-0.0252	10.4542
366	145	147	2.1392	2.7621	-0.0037	4.8976	9.689	0.7758	-0.0238	10.441
367	148	147	2.1282	2.7625	-0.0039	4.8868	9.6833	0.7396	-0.0211	10.4018
368	144	148	2.116	2.763	-0.0041	4.875	9.8602	0.5586	-0.0234	10.3954
369	143	149	2.1074	2.7631	-0.0041	4.8664	9.6903	0.7133	-0.0262	10.3774
370	148	150	2.096	2.7632	-0.0041	4.8551	9.6368	0.7573	-0.0241	10.37
371	152	151	2.0841	2.763	-0.0038	4.8433	9.6448	0.7508	-0.02	10.3756
372	152	151	2.0749	2.7635	-0.004	4.8344	9.6651	0.7271	-0.0181	10.374
373	153	152	2.0638	2.7638	-0.004	4.8236	9.6322	0.7586	-0.0193	10.3715
374	146	152	2.0518	2.7638	-0.004	4.8116	9.6162	0.7926	-0.0245	10.3844
375	150	153	2.0439	2.7631	-0.004	4.8031	9.586	0.7931	-0.026	10.353
376	154	154	2.0336	2.7625	-0.0035	4.7926	9.6087	0.7642	-0.024	10.3489
377	159	154	2.024	2.7622	-0.0034	4.7828	9.6097	0.7066	-0.022	10.2943
378	160	155	2.0114	2.7618	-0.0033	4.77	9.6563	0.663	-0.0233	10.2961
379	161	155	2.0001	2.7619	-0.0034	4.7586	9.6644	0.6404	-0.0209	10.284
380	161	156	1.9917	2.7622	-0.0032	4.7506	9.7144	0.6108	-0.0175	10.3077
381	159	157	1.9822	2.7623	-0.0031	4.7414	9.7186	0.5998	-0.0111	10.3073
382	157	157	1.9722	2.7625	-0.0033	4.7315	9.7166	0.5971	-0.0045	10.3092
383	157	158	1.9607	2.7623	-0.0037	4.7193	9.7645	0.574	-0.0006	10.3379
384	157	158	1.9523	2.7592	-0.0041	4.7075	9.7397	0.5503	0.0037	10.2937
385	159	159	1.9442	2.7558	-0.0043	4.6958	9.7195	0.5531	0.0072	10.2798
386	158	159	1.9391	2.7521	-0.0042	4.6869	9.7485	0.5287	0.0082	10.2854
387	154	159	1.9335	2.747	-0.0041	4.6763	9.7529	0.5068	0.0078	10.2674
388	155	159	1.9239	2.7465	-0.004	4.6664	9.7141	0.5277	0.0115	10.2533
389	161	159	1.9171	2.7425	-0.0038	4.6558	9.704	0.5345	0.0087	10.2471
390	162	159	1.911	2.7351	-0.0036	4.6425	9.7151	0.5038	0.0093	10.2283
391	164	159	1.9074	2.731	-0.0034	4.635	9.7187	0.4842	0.0072	10.2101
392	160	159	1.8836	2.7397	-0.0029	4.6204	9.7226	0.4764	0.005	10.204
393	157	159	1.9171	2.6912	-0.0015	4.6068	9.725	0.4373	0.0043	10.1666
394	160	159	1.9259	2.679	-0.0013	4.6037	9.7593	0.4251	0.0053	10.1898
395	156	159	1.9177	2.6766	-0.0012	4.5931	9.7258	0.42	0.0061	10.1519
396	158	159	1.9095	2.6732	-0.0011	4.5816	9.6993	0.4301	0.0061	10.1355
397	160	159	1.9036	2.6688	-0.0014	4.571	9.6746	0.436	0.0077	10.1183
398	160	160	1.8962	2.6638	-0.0018	4.5582	9.6254	0.4496	0.0098	10.0848

399	163	159	1.8878	2.6616	-0.0022	4.5473	9.5881	0.4593	0.0099	10.0573
400	162	159	1.878	2.6616	-0.0022	4.5373	9.5426	0.4912	-0.0082	10.0255
401	162	158	1.8688	2.6589	-0.0023	4.5254	9.5052	0.4505	-0.0169	9.9389
402	157	158	1.8599	2.6569	-0.0026	4.5142	9.4601	0.4371	-0.0228	9.8744
403	157	158	1.8509	2.6553	-0.0031	4.503	9.4252	0.416	-0.0191	9.822
404	158	158	1.826	2.6687	-0.0036	4.4911	9.3626	0.4135	-0.0099	9.7663
405	158	159	1.8138	2.6718	-0.0036	4.482	9.3635	0.3895	-0.0151	9.7379
406	158	159	1.7968	2.6778	-0.0031	4.4714	9.2842	0.3907	-0.0111	9.6637
407	157	160	1.7806	2.6809	-0.0023	4.4592	9.2591	0.394	-0.008	9.6451
408	150	160	1.7632	2.6881	-0.0021	4.4492	9.226	0.3901	-0.0146	9.6016
409	154	160	1.7561	2.6893	-0.0022	4.4432	9.192	0.3864	-0.0209	9.5575
410	157	160	1.7491	2.6871	-0.0023	4.4339	9.1609	0.374	-0.0204	9.5146
411	159	160	1.7414	2.6826	-0.0024	4.4217	9.1313	0.3701	-0.0156	9.4858
412	161	160	1.7312	2.6821	-0.0021	4.4111	9.0899	0.3555	-0.0121	9.4334
413	163	160	1.7202	2.6825	-0.0022	4.4005	9.0204	0.3465	-0.0123	9.3546
414	163	160	1.7042	2.6857	-0.0025	4.3874	8.969	0.3543	-0.011	9.3123
415	163	161	1.6899	2.691	-0.0025	4.3783	8.9232	0.369	-0.0111	9.2811
416	168	161	1.6791	2.6932	-0.0027	4.3696	8.8664	0.3793	-0.0162	9.2296
417	163	161	1.6508	2.7108	-0.0026	4.359	8.8599	0.3378	-0.0198	9.1778
418	166	161	1.6589	2.6951	-0.0023	4.3516	8.8027	0.3277	-0.0218	9.1086
419	157	161	1.6547	2.6904	-0.0025	4.3427	8.724	0.3488	-0.0269	9.0459
420	161	161	1.6439	2.6914	-0.0028	4.3325	8.6937	0.347	-0.0304	9.0103
421	158	161	1.63	2.6942	-0.0029	4.3212	8.6402	0.3352	-0.0295	8.946
422	165	161	1.6231	2.691	-0.0031	4.311	8.6456	0.2802	-0.0176	8.9082
423	163	160	1.6149	2.6877	-0.0028	4.2999	8.5622	0.3362	-0.0119	8.8864
424	163	160	1.6102	2.6873	-0.0025	4.295	8.5576	0.3424	-0.0064	8.8936
425	162	159	1.5979	2.6893	-0.0022	4.285	8.4662	0.3412	0.0021	8.8095
426	159	158	1.5861	2.6946	-0.002	4.2786	8.4157	0.3562	0.0086	8.7805
427	154	157	1.5728	2.6994	-0.002	4.2703	8.3743	0.3409	0.0151	8.7304
428	153	156	1.5621	2.7022	-0.002	4.2622	8.3202	0.3626	0.0154	8.6982
429	158	156	1.5489	2.7057	-0.0021	4.2525	8.2301	0.3645	0.0133	8.6079
430	158	155	1.5392	2.7062	-0.0023	4.2432	8.1371	0.387	0.0131	8.5372
431	156	154	1.5298	2.706	-0.0027	4.2332	8.0917	0.4	0.0147	8.5065
432	152	153	1.5158	2.7084	-0.003	4.2211	8.0438	0.408	0.0114	8.4633
433	152	152	1.508	2.7105	-0.0034	4.2151	8.0066	0.415	0.0113	8.4329
434	148	151	1.5014	2.7099	-0.0036	4.2078	7.9428	0.3936	0.0099	8.3463
435	147	150	1.489	2.7122	-0.0037	4.1975	7.9308	0.3358	0.0071	8.2738

436	149	149	1.4798	2.7149	-0.0034	4.1914	7.9134	0.314	0.0053	8.2327
437	148	148	1.4732	2.714	-0.0032	4.184	7.9227	0.2781	0.005	8.2058
438	149	148	1.4625	2.7137	-0.003	4.1732	7.9588	0.2158	0.0059	8.1804
439	148	146	1.4524	2.7171	-0.0031	4.1663	7.9489	0.1855	-0.0749	8.0595
440	148	145	1.4422	2.7189	-0.0031	4.158	7.8843	0.1828	-0.0782	7.989
441	146	144	1.4333	2.7192	-0.0031	4.1494	7.8296	0.1551	-0.0795	7.9052
442	145	143	1.4218	2.723	-0.0035	4.1413	7.8091	0.1192	-0.0819	7.8464
443	143	142	1.409	2.7245	-0.0038	4.1296	7.6508	0.1654	-0.0781	7.7381
444	141	141	1.4015	2.725	-0.0041	4.1223	8.0582	-0.3461	-0.0637	7.6484
445	142	140	1.3949	2.7239	-0.0041	4.1147	8.1919	-0.4591	-0.0603	7.6724
446	137	138	1.3881	2.7225	-0.0044	4.1062	8.0899	-0.4568	-0.0606	7.5724
447	137	137	1.3821	2.7205	-0.0047	4.0979	8.0652	-0.5095	-0.0601	7.4956
448	136	136	1.3758	2.7198	-0.0044	4.0912	8.1349	-0.6435	-0.0627	7.4288
449	132	135	1.3692	2.7169	-0.0023	4.0838	8.1024	-0.6809	-0.0652	7.3563
450	136	134	1.3604	2.7211	-0.0014	4.08	8.0331	-0.666	-0.0682	7.2988
451	131	132	1.3544	2.7226	-0.0008	4.0761	7.9651	-0.6631	-0.0693	7.2327
452	129	131	1.3471	2.7254	-0.0014	4.071	7.9247	-0.6932	-0.0698	7.1617
453	128	130	1.3397	2.7254	-0.0025	4.0626	7.8538	-0.688	-0.0741	7.0917
454	129	129	1.3311	2.7274	-0.0023	4.0561	7.7981	-0.6769	-0.0821	7.0391
455	125	128	1.3262	2.727	-0.0028	4.0504	7.6477	-0.5936	-0.0887	6.9654
456	123	127	1.3205	2.7259	-0.0034	4.043	7.5494	-0.5502	-0.0889	6.9103
457	126	126	1.3139	2.7261	-0.0034	4.0367	7.5443	-0.5296	-0.096	6.9187
458	127	125	1.3076	2.7261	-0.0031	4.0306	7.8481	-0.8186	-0.252	6.7776
459	125	124	1.3003	2.7265	-0.0028	4.024	7.6735	-0.726	-0.2418	6.7057
460	123	123	1.2917	2.7268	-0.0029	4.0156	7.6512	-0.7398	-0.2381	6.6734
461	121	122	1.2858	2.7279	-0.0033	4.0104	7.6086	-0.7639	-0.238	6.6067
462	124	121	1.2808	2.7285	-0.0036	4.0057	7.5847	-0.8229	-0.2414	6.5204
463	122	120	1.2752	2.7276	-0.0036	3.9992	7.5123	-0.8313	-0.2377	6.4433
464	119	119	1.2694	2.7256	-0.0031	3.9918	7.408	-0.8065	-0.2364	6.3651
465	119	118	1.2631	2.724	-0.0023	3.9848	7.2688	-0.7668	-0.2383	6.2637
466	117	117	1.2532	2.7283	-0.0017	3.9798	7.1515	-0.7114	-0.2375	6.2025
467	118	116	1.2479	2.7298	-0.0018	3.9759	7.067	-0.6872	-0.2389	6.141
468	118	115	1.2436	2.7282	-0.0014	3.9704	6.8097	-0.4852	-0.2373	6.0872
469	115	114	1.238	2.7284	-0.0011	3.9654	6.9241	-0.6361	-0.2323	6.0557
470	114	114	1.232	2.7297	-0.0012	3.9605	6.9416	-0.689	-0.2278	6.0248
471	109	113	1.2195	2.735	-0.002	3.9525	6.8927	-0.7038	-0.2282	5.9607
472	109	112	1.2187	2.7299	-0.0028	3.9458	6.769	-0.6757	-0.2267	5.8666

473	107	111	1.208	2.7296	-0.0034	3.9342	6.7418	-0.7074	-0.2292	5.8053
474	107	111	1.2052	2.7297	-0.0042	3.9307	6.7099	-0.7361	-0.2255	5.7483
475	107	110	1.2023	2.7275	-0.0048	3.925	6.7067	-0.7424	-0.2251	5.7392
476	108	109	1.1961	2.7284	-0.005	3.9195	6.6148	-0.7102	-0.2224	5.6822
477	110	108	1.192	2.7259	-0.0049	3.913	6.5345	-0.6637	-0.2218	5.649
478	108	107	1.1884	2.7253	-0.0046	3.9092	6.4488	-0.6104	-0.2192	5.6192
479	108	107	1.1864	2.7232	-0.0047	3.9049	6.3973	-0.5878	-0.2175	5.592
480	110	106	1.1825	2.7222	-0.0047	3.9	6.3083	-0.5684	-0.2193	5.5206
481	107	105	1.1778	2.7215	-0.0042	3.8951	6.2667	-0.5896	-0.2243	5.4528
482	107	105	1.1716	2.721	-0.0044	3.8882	6.218	-0.6023	-0.227	5.3887
483	104	104	1.1664	2.7229	-0.0047	3.8847	6.1142	-0.5875	-0.2285	5.2982
484	103	103	1.1593	2.7256	-0.0048	3.8801	6.061	-0.567	-0.2285	5.2655
485	104	103	1.1529	2.7244	-0.0048	3.8725	6.0246	-0.5746	-0.2277	5.2224
486	102	102	1.1468	2.7242	-0.0047	3.8663	5.9224	-0.5454	-0.2272	5.1498
487	104	101	1.1376	2.7254	-0.0047	3.8583	5.8505	-0.5048	-0.2261	5.1196
488	101	100	1.129	2.7279	0.0035	3.8604	5.8228	-0.5242	-0.2263	5.0723
489	97.2	99.6	1.1287	2.7242	0.004	3.8569	5.7561	-0.5324	-0.2226	5.0011
490	97.4	98.5	1.128	2.7196	0.0044	3.852	5.6761	-0.5027	-0.2251	4.9483
491	97.8	97.5	1.1265	2.7191	0.0048	3.8504	5.6007	-0.4755	-0.2282	4.897
492	94.9	96.5	1.1185	2.7232	0.0049	3.8466	5.5498	-0.4731	-0.2462	4.8306
493	96.4	95.7	1.1113	2.7258	0.0048	3.8419	5.5489	-0.5373	-0.7432	4.2685
494	95.1	94.9	1.1067	2.725	0.0048	3.8365	5.3899	-0.3715	-0.3238	4.6946
495	93.9	94.2	1.1087	2.7222	0.0049	3.8358	5.6287	-0.5044	-0.4166	4.7077
496	92.5	93.3	1.103	2.7241	0.0049	3.832	5.559	-0.4955	-0.4081	4.6554
497	93.5	92.4	1.0901	2.7331	0.0048	3.8281	5.5226	-0.4999	-0.4346	4.5881
498	92.6	91.6	1.0859	2.7319	0.0047	3.8226	6.9645	-1.7358	-0.4321	4.7966
499	88.6	90.9	1.0845	2.7282	0.0047	3.8174	8.4599	-2.1639	-1.3193	4.9767
500	87.5	90.3	1.0815	2.7279	0.0047	3.814	7.9713	-0.815	-2.3973	4.7591
501	88	89.7	1.0763	2.7282	0.0047	3.8093	8.1569	-0.7883	-2.6215	4.7472
502	88	89.2	1.0745	2.7257	0.0049	3.8051	8.1368	-0.7428	-2.6949	4.6991
503	88.5	88.5	1.0711	2.723	0.0051	3.7991	8.0162	-0.6973	-2.6712	4.6478
504	90.2	87.7	1.0613	2.728	0.0053	3.7946	7.8496	-0.6674	-2.5838	4.5984
505	86.5	87	1.0588	2.7268	0.0053	3.791	7.7667	-0.6248	-2.5844	4.5575
506	85.1	86.2	1.0424	2.7307	0.0065	3.7796	7.7039	-0.6799	-2.5257	4.4983
507	86.2	85.5	0.9958	2.7627	0.0228	3.7814	7.7359	-0.8227	-2.5116	4.4016
508	83.8	84.8	0.9959	2.7607	0.0221	3.7787	7.6715	-0.9258	-2.4194	4.3264
509	87.4	84.1	0.9909	2.7633	0.0216	3.7758	7.6689	-0.9675	-2.4162	4.2852

510	85.7	83.4	0.9883	2.7635	0.0215	3.7733	7.6364	-0.8943	-2.4953	4.2468
511	86	82.8	0.9829	2.7649	0.0218	3.7696	7.5425	-0.8013	-2.5822	4.1591
512	82.9	82.2	0.98	2.7652	0.0216	3.7668	7.6587	-1.1291	-2.4498	4.0799
513	80.4	81.7	0.9794	2.7631	0.0214	3.764	7.8679	-1.3881	-2.3837	4.096
514	78.8	81	0.9773	2.7624	0.0214	3.761	7.9535	-1.546	-2.3577	4.0498
515	78.7	80.4	0.9747	2.7621	0.0213	3.7581	7.9287	-1.5773	-2.35	4.0014
516	79.2	79.8	0.9724	2.762	0.0211	3.7555	7.8889	-1.6041	-2.3576	3.9272
517	78.9	79.1	0.9699	2.7593	0.0211	3.7502	7.7731	-1.5785	-2.3043	3.8903
518	75.6	78.7	0.9664	2.7587	0.0209	3.746	7.8024	-1.6383	-2.2606	3.9035
519	75.1	77.9	0.9606	2.7593	0.0203	3.7402	7.8091	-1.7325	-2.2484	3.8282
520	77.1	77.2	0.9546	2.7618	0.02	3.7364	7.7593	-1.7559	-2.226	3.7774
521	74.9	76.6	0.9531	2.7617	0.0197	3.7346	7.6451	-1.745	-2.1771	3.723
522	79.5	75.9	0.9489	2.7618	0.0198	3.7304	7.3625	-1.6505	-2.0579	3.654
523	77.1	75.2	0.9439	2.7613	0.0198	3.725	7.2256	-1.6726	-1.9619	3.5911
524	75.4	74.6	0.9396	2.7615	0.02	3.7211	7.023	-1.6418	-1.8843	3.4969
525	74	74	0.9364	2.7603	0.02	3.7167	7.0738	-1.6884	-1.9247	3.4606
526	73.3	73.4	0.9326	2.7609	0.0202	3.7137	7.09	-1.7466	-1.8981	3.4453
527	74.7	73	0.9279	2.7605	0.02	3.7083	6.9181	-1.6768	-1.8434	3.398
528	72	72.8	0.9223	2.761	0.0197	3.703	6.8226	-1.6686	-1.8002	3.3538
529	74	72.5	0.9181	2.7625	0.0198	3.7004	6.8067	-1.6571	-1.8288	3.3208
530	73.4	72.2	0.9126	2.7652	0.0202	3.6979	6.8572	-1.6999	-1.8675	3.2898
531	70.6	71.8	0.908	2.7663	0.02	3.6943	6.8246	-1.6592	-1.9116	3.2538
532	67.4	71.2	0.9044	2.7671	0.0198	3.6913	6.733	-1.449	-2.0538	3.2302
533	66.6	70.8	0.9019	2.7672	0.0195	3.6886	6.6781	-1.4239	-2.0585	3.1956
534	67.5	70.7	0.899	2.7674	0.0192	3.6855	6.6464	-1.4163	-2.0584	3.1717
535	67.9	70.5	0.8968	2.7667	0.019	3.6825	6.585	-1.381	-2.0629	3.1411
536	70.5	70.2	0.8948	2.7654	0.0192	3.6794	6.5682	-1.364	-2.1255	3.0788
537	71.8	69.9	0.8909	2.7664	0.0195	3.6768	6.5263	-1.3604	-2.1352	3.0308
538	70.3	69.7	0.8869	2.767	0.0192	3.6731	6.4657	-1.342	-2.1717	2.952
539	70.3	69.3	0.8848	2.7674	0.0194	3.6715	6.5563	-1.4149	-2.0871	3.0544
540	67.5	69	0.8822	2.7664	0.0197	3.6683	7.0823	-1.3707	-2.7449	2.9667
541	67.8	68.9	0.8783	2.7665	0.0215	3.6664	7.222	-1.287	-3.0229	2.9121
542	71.1	68.9	0.8669	2.7767	0.0709	3.7145	7.0534	-1.2801	-2.8469	2.9264
543	72.5	68.8	0.87	2.7616	0.0285	3.6602	6.9581	-1.271	-2.8054	2.8818
544	69.6	68.5	0.8386	2.7754	0.0375	3.6516	6.827	-1.1502	-2.8045	2.8722
545	67.4	68.1	0.839	2.7734	0.0368	3.6492	6.729	-1.1567	-2.7915	2.7808
546	69.9	67.4	0.8358	2.7725	0.039	3.6474	6.8273	-1.1926	-2.9448	2.69

547	68.4	66.6	0.6856	2.8941	0.0385	3.6183	7.0384	-1.2019	-3.1017	2.7347
548	66.6	65.9	0.5298	2.9362	0.1275	3.5935	7.0609	-1.2286	-3.1066	2.7257
549	68.4	65.1	0.5721	2.7984	0.2374	3.6079	7.1054	-1.2666	-3.1152	2.7237
550	68.7	64.4	0.5447	2.7999	0.2607	3.6053	7.1701	-1.4107	-3.1758	2.5836
551	66.7	63.7	0.5407	2.7968	0.2687	3.6062	7.1382	-1.4208	-3.0924	2.625
552	63.8	62.7	0.5454	2.7951	0.2657	3.6062	7.0363	-1.4369	-3.0148	2.5846
553	62.7	61.7	0.5548	2.7921	0.2559	3.6028	7.0169	-1.4239	-3.0254	2.5675
554	59.4	60.8	0.5544	2.7898	0.2562	3.6004	7.0776	-1.451	-3.1289	2.4977
555	58.2	60.1	0.5558	2.795	0.2498	3.6005	7.0404	-1.4052	-3.1849	2.4503
556	56.5	59.3	0.5469	2.8082	0.2478	3.6028	7.2544	-1.5493	-3.3265	2.3786
557	56.5	58.7	0.5468	2.8187	0.2386	3.6041	6.4606	-0.6891	-3.5405	2.2311
558	54.4	58.2	0.5407	2.8228	0.2386	3.6021	5.6474	0.1568	-3.5301	2.274
559	55.2	57.7	0.5366	2.8159	0.2467	3.5993	5.6391	0.1325	-3.5217	2.2499
560	54.8	57.2	0.5375	2.8069	0.2553	3.5997	5.5123	0.1528	-3.4517	2.2134
561	52.7	56.9	0.5199	2.8408	0.2417	3.6024	5.4473	0.1568	-3.4304	2.1737
562	51.7	56.6	0.494	2.8673	0.2347	3.5961	5.3678	0.1769	-3.3966	2.1481
563	53.4	56.4	0.4798	2.8822	0.2322	3.5942	5.3663	0.1729	-3.4095	2.1297
564	53.2	56.3	0.4765	2.8833	0.2319	3.5917	5.4031	0.1527	-3.4579	2.0979
565	55.4	56.2	0.4742	2.8844	0.2335	3.5921	5.3871	0.149	-3.4656	2.0705
566	56.5	56.1	0.4759	2.8861	0.2287	3.5907	5.3311	0.1519	-3.4363	2.0467
567	57.3	56.2	0.4677	2.8936	0.2243	3.5855	5.2468	0.1445	-3.3614	2.0298
568	59.7	56.2	0.4627	2.9014	0.2234	3.5875	5.2849	0.1144	-3.4218	1.9775
569	59.5	56.2	0.4621	2.904	0.2215	3.5876	5.2666	0.1127	-3.4417	1.9376
570	59.6	56.2	0.4675	2.9042	0.2166	3.5882	5.1844	0.1159	-3.4267	1.8736
571	59.3	56.2	0.4833	2.9	0.2037	3.5871	5.0608	0.1396	-3.3601	1.8402
572	58.2	56.3	0.4962	2.8971	0.1934	3.5867	5.0136	0.1451	-3.3207	1.8379
573	58.1	56.4	0.5057	2.8937	0.1851	3.5845	4.9675	0.1396	-3.2929	1.8142
574	56.6	56.4	0.4978	2.8985	0.1883	3.5846	4.9347	0.1319	-3.2964	1.7702
575	54.1	56.4	0.4933	2.9022	0.185	3.5805	4.8956	0.141	-3.2963	1.7403
576	57.3	56.2	0.5043	2.8961	0.1793	3.5797	4.8706	0.1314	-3.2975	1.7046
577	55.3	55.9	0.5097	2.8928	0.1751	3.5776	4.848	0.1446	-3.3118	1.6808
578	55.4	55.5	0.5078	2.8911	0.1783	3.5771	4.7845	0.1417	-3.2899	1.6363
579	54.9	55.1	0.5007	2.8932	0.182	3.5759	4.7698	0.1424	-3.3176	1.5946
580	52.8	54.6	0.5001	2.8881	0.1865	3.5746	4.702	0.1497	-3.2778	1.5739
581	53.5	54.1	0.5045	2.8664	0.2012	3.5721	4.6356	0.1699	-3.2604	1.5451
582	54.1	53.7	0.5038	2.8634	0.2015	3.5686	4.5944	0.1949	-3.2639	1.5254
583	54.9	53.1	0.5018	2.8646	0.2012	3.5675	4.576	0.2328	-3.2966	1.5123

584	55	52.6	0.5008	2.8637	0.2015	3.566	4.5387	0.2243	-3.2608	1.5022
585	52.1	52.1	0.496	2.8608	0.2077	3.5646	4.4937	0.2161	-3.2311	1.4787
586	51.5	51.4	0.4941	2.8603	0.2088	3.5632	4.4562	0.2084	-3.2077	1.4569
587	52.5	50.8	0.491	2.8596	0.2125	3.5631	4.4327	0.1996	-3.1954	1.437
588	51.7	50.2	0.4734	2.8694	0.2122	3.555	4.3855	0.2098	-3.1783	1.417
589	50.4	49.5	0.4204	2.8612	0.2785	3.5602	4.3255	0.2178	-3.162	1.3813
590	50	48.9	0.4058	2.8483	0.3066	3.5608	4.309	0.2262	-3.1581	1.3772
591	49.5	48.3	0.4212	2.8471	0.2895	3.5577	4.3381	0.2159	-3.2098	1.3442
592	47.6	47.7	0.4227	2.8503	0.2854	3.5584	4.3618	0.2169	-3.2399	1.3388
593	47.7	47	0.4286	2.8408	0.2853	3.5547	4.2879	0.3172	-2.7752	1.8299
594	43.7	46.3	0.4338	2.8406	0.2839	3.5584	4.3385	0.1659	-3.2046	1.2998
595	44.7	45.6	0.4259	2.8415	0.2994	3.5668	4.0645	0.3006	-3.1346	1.2305
596	43	45	0.3992	2.8443	0.315	3.5585	4.082	0.2803	-3.1436	1.2188
597	44.1	44.3	0.384	2.856	0.3155	3.5555	4.0719	0.272	-3.1304	1.2135
598	41.4	43.6	0.3754	2.8586	0.3163	3.5502	2.5832	1.505	-3.1442	0.944
599	42.1	43	0.3675	2.8693	0.3222	3.5591	1.0095	1.9377	-2.2436	0.7036
600	42.2	42.5	0.3676	2.8699	0.3139	3.5515	1.4282	0.5564	-1.1174	0.8672
601	42	41.9	0.3727	2.8719	0.3062	3.5508	1.1517	0.5731	-0.8655	0.8593
602	41.6	41.5	0.3728	2.8681	0.3074	3.5483	1.098	0.5382	-0.7499	0.8863
603	41.1	41	0.3633	2.8681	0.318	3.5493	1.1316	0.5197	-0.7623	0.8889
604	40	40.8	0.3572	2.8686	0.3238	3.5495	1.2104	0.4912	-0.8337	0.8679
605	39.9	40.4	0.3334	2.8818	0.3379	3.5531	1.2107	0.4643	-0.8165	0.8585
606	39.4	40.1	0.3963	2.7996	0.3605	3.5564	1.237	0.5144	-0.8771	0.8743
607	38.8	39.9	0.4311	2.7471	0.3759	3.554	1.1405	0.6608	-0.8805	0.9208
608	39	39.7	0.432	2.7475	0.3742	3.5537	1.129	0.7669	-0.9547	0.9412
609	39.2	39.7	0.4397	2.748	0.3667	3.5545	1.0691	0.7963	-0.9434	0.922
610	38.7	39.6	0.4436	2.7478	0.3645	3.5559	1.039	0.7287	-0.8633	0.9044
611	40.1	39.4	0.4462	2.7472	0.3614	3.5548	1.0638	0.6392	-0.7732	0.9297
612	38.4	39.3	0.4433	2.7479	0.3626	3.5538	0.8897	0.9759	-0.8868	0.9788
613	38.6	39.3	0.4391	2.7479	0.3672	3.5542	0.627	1.2482	-0.948	0.9272
614	38.2	39.3	0.4386	2.7475	0.3679	3.5539	0.5015	1.4032	-0.9777	0.9271
615	37.9	39.2	0.4416	2.7469	0.3649	3.5534	0.473	1.42	-0.9825	0.9106
616	38.5	39.2	0.4477	2.7475	0.3573	3.5525	0.4988	1.4286	-0.9866	0.9408
617	39.3	39.3	0.4414	2.7478	0.3633	3.5525	0.5101	1.441	-1.0419	0.9093
618	40.5	39.2	0.4398	2.7474	0.3651	3.5523	0.42	1.5213	-1.0841	0.8572
619	40.3	39.2	0.4421	2.7477	0.363	3.5528	0.3758	1.6064	-1.0936	0.8885
620	39.9	39.1	0.4486	2.7478	0.356	3.5524	0.3825	1.626	-1.112	0.8965

621	39.7	39	0.4517	2.7472	0.3518	3.5508	0.4456	1.6298	-1.1611	0.9143
622	39.9	38.9	0.4521	2.7478	0.3491	3.549	0.6205	1.5848	-1.2978	0.9075
623	39.5	38.8	0.4504	2.7481	0.3494	3.548	0.7574	1.5488	-1.4111	0.8952
624	38.4	38.8	0.45	2.7474	0.3496	3.547	0.8503	1.5057	-1.4733	0.8827
625	40.6	38.7	0.4493	2.7472	0.3498	3.5463	0.7645	1.5564	-1.4265	0.8944
626	39.6	38.7	0.4478	2.7465	0.3514	3.5456	0.7198	1.6066	-1.4694	0.857
627	37.7	38.6	0.4495	2.7463	0.349	3.5447	0.8507	1.5583	-1.5371	0.8719
628	37.9	38.4	0.4454	2.7467	0.3515	3.5436	0.937	1.5228	-1.5874	0.8724
629	37.8	38.3	0.4479	2.7476	0.3476	3.5431	0.9261	1.5114	-1.5719	0.8657
630	38	38.1	0.449	2.7482	0.3462	3.5434	0.8326	1.533	-1.5102	0.8554
631	37.5	38	0.4486	2.7468	0.3464	3.5417	0.8298	1.4745	-1.4578	0.8465
632	36.8	37.9	0.4468	2.7439	0.3495	3.5401	0.8803	1.2347	-1.3104	0.8046
633	36.5	37.8	0.448	2.7448	0.3456	3.5383	0.864	1.1929	-1.3065	0.7503
634	37.7	37.7	0.4496	2.7458	0.3423	3.5377	0.8226	1.2037	-1.294	0.7322
635	37.6	37.4	0.4511	2.7459	0.3398	3.5368	0.8139	1.2152	-1.2991	0.7301
636	37.8	37.2	0.4515	2.7454	0.3388	3.5357	0.8089	1.1854	-1.2705	0.7238
637	37	37	0.4524	2.7454	0.3373	3.5351	0.8189	1.1813	-1.2587	0.7415
638	36.8	36.9	0.4543	2.7452	0.3354	3.5349	0.8299	1.1874	-1.2193	0.798
639	36.9	36.7	0.4539	2.7447	0.3352	3.5338	0.6667	1.2891	-1.2588	0.697
640	38	36.6	0.4484	2.7448	0.3407	3.5339	0.1045	1.2311	-0.5603	0.7753
641	38.1	36.5	0.4422	2.7449	0.3455	3.5325	-0.0309	1.0853	-0.25	0.8044
642	37.3	36.5	0.4381	2.745	0.3484	3.5315	0.1413	1.0456	-0.383	0.8039
643	36.1	36.4	0.4362	2.745	0.349	3.5302	0.1544	1.0975	-0.4313	0.8205
644	36.1	36.3	0.4322	2.7453	0.351	3.5285	0.2158	1.0116	-0.4309	0.7965
645	35.2	36.2	0.4308	2.7454	0.3511	3.5273	0.2591	1.0214	-0.4445	0.836
646	33.7	36.1	0.4286	2.7453	0.3521	3.526	0.1791	1.0307	-0.2922	0.9176
647	35.8	36	0.4273	2.7436	0.353	3.5239	-0.0821	1.0462	-0.1289	0.8351
648	35.4	36	0.4289	2.7424	0.3519	3.5232	-0.223	1.148	-0.1218	0.8032
649	35.4	35.9	0.4293	2.7427	0.3492	3.5212	-0.2939	1.1762	-0.1281	0.7541
650	35.5	35.8	0.4295	2.7426	0.3473	3.5194	-0.3786	1.3097	-0.0565	0.8746
651	36.1	35.7	0.4309	2.743	0.3436	3.5176	-0.3794	1.3358	-0.1304	0.826
652	35.7	35.6	0.4323	2.7431	0.3419	3.5173	-0.3118	1.3673	-0.2123	0.8432
653	35.2	35.6	0.4337	2.743	0.3393	3.516	-0.2863	1.3463	-0.229	0.8309
654	35.6	35.6	0.4333	2.7434	0.3378	3.5145	-0.3947	1.3609	-0.1152	0.851
655	35.6	35.7	0.4321	2.7435	0.3375	3.5131	-0.4777	1.3626	-0.026	0.8589
656	36.2	35.8	0.4329	2.7421	0.3358	3.5108	-0.7308	1.4622	0.1511	0.8825
657	35.6	35.7	0.4339	2.742	0.334	3.51	-0.143	0.6497	0.5523	1.059

658	35.7	35.7	0.4338	2.7432	0.3329	3.5099	0.28	-0.1992	0.8302	0.9109
659	35.8	35.7	0.4327	2.7431	0.3331	3.5088	0.2651	-0.1919	0.8613	0.9345
660	36.7	35.6	0.4311	2.743	0.3327	3.5068	0.3584	-0.1805	0.7866	0.9646
661	35.1	35.6	0.4309	2.7432	0.3304	3.5045	0.4263	-0.192	0.7663	1.0007
662	35.9	35.5	0.4313	2.7425	0.3295	3.5034	0.4753	-0.2079	0.7395	1.0069
663	35.3	35.5	0.4297	2.7419	0.33	3.5015	0.4533	-0.2026	0.7581	1.0089
664	37.5	35.4	0.4292	2.7413	0.3301	3.5006	0.4271	-0.2131	0.7987	1.0127
665	36.1	35.2	0.4243	2.7415	0.3321	3.498	0.4486	-0.2266	0.7994	1.0215
666	34.4	34.9	0.4249	2.742	0.3329	3.4998	0.4919	-0.2374	0.7692	1.0237
667	35.3	34.8	0.4257	2.7415	0.3327	3.4998	0.5586	-0.2235	0.6789	1.014
668	34.9	34.6	0.4251	2.7408	0.3328	3.4987	0.4858	-0.2104	0.7478	1.0232
669	34.4	34.5	0.4239	2.7414	0.3327	3.498	0.4743	-0.2084	0.7669	1.0328
670	35	34.3	0.4229	2.7412	0.3327	3.4968	0.5294	-0.1992	0.7226	1.0528
671	35	34.2	0.4212	2.7416	0.3335	3.4963	0.6042	-0.1993	0.6606	1.0654
672	34.3	34.2	0.4204	2.7423	0.3345	3.4972	0.6285	-0.2096	0.6472	1.0661
673	33	34.2	0.4207	2.7432	0.3324	3.4963	0.6474	-0.2133	0.6299	1.0641
674	32.1	34.1	0.4214	2.7429	0.3309	3.4952	0.6334	-0.2166	0.6478	1.0646
675	32	34.1	0.4213	2.7415	0.3319	3.4948	0.6418	-0.221	0.6529	1.0736
676	32.8	34.1	0.4193	2.7402	0.333	3.4925	0.6253	-0.2195	0.668	1.0738
677	32.5	34.1	0.416	2.7405	0.3339	3.4904	0.6042	-0.2414	0.6936	1.0564
678	32.4	34.1	0.4151	2.7399	0.3355	3.4905	0.6297	-0.2453	0.6631	1.0475
679	33.8	34.2	0.4174	2.7399	0.333	3.4904	0.5736	-0.239	0.713	1.0476
680	33.7	34.3	0.4171	2.7406	0.3322	3.49	0.6167	-0.2322	0.6739	1.0585
681	35	34.4	0.4165	2.7429	0.3322	3.4916	0.6164	-0.2213	0.6795	1.0745
682	36.3	34.5	0.4174	2.7441	0.3321	3.4936	0.6077	-0.2203	0.6909	1.0783
683	34.7	34.7	0.4195	2.7442	0.3306	3.4943	0.613	-0.2488	0.7184	1.0826
684	35.6	35	0.4194	2.7422	0.3314	3.493	0.6426	-0.2353	0.6758	1.0831
685	34.3	35.2	0.4151	2.7423	0.3348	3.4922	0.6798	-0.2273	0.6304	1.0829
686	35.8	35.3	0.4123	2.7421	0.3347	3.4891	0.7118	-0.2362	0.6052	1.0807
687	36.2	35.5	0.408	2.7408	0.3344	3.4833	0.7127	-0.2417	0.6003	1.0714
688	35.4	35.6	0.4067	2.7405	0.3381	3.4853	0.7389	-0.2457	0.5828	1.0761
689	37.2	35.7	0.41	2.7381	0.3345	3.4827	0.7555	-0.2586	0.5689	1.0657
690	36.7	35.8	0.4089	2.7397	0.3316	3.4803	0.7513	-0.2555	0.5595	1.0554
691	36.6	35.8	0.407	2.7425	0.3278	3.4774	0.6931	-0.2447	0.6267	1.0751
692	36.6	35.8	0.4073	2.7405	0.3286	3.4763	0.6246	-0.2474	0.6875	1.0647
693	36.6	35.7	0.407	2.7396	0.3284	3.4751	0.5881	-0.2469	0.7127	1.054
694	36.2	35.6	0.4079	2.7385	0.3284	3.4748	0.5806	-0.26	0.7202	1.0409

695	35.7	35.6	0.408	2.7384	0.3286	3.4751	0.541	-0.2615	0.7329	1.0125
696	35.4	35.6	0.4074	2.7397	0.3279	3.475	0.5424	-0.2607	0.7265	1.0082
697	34.8	35.5	0.4063	2.7412	0.3277	3.4752	0.5352	-0.2517	0.7357	1.0191
698	35.4	35.4	0.4048	2.7409	0.3291	3.4748	0.5273	-0.2708	0.753	1.0095
699	35.8	35.4	0.4054	2.7383	0.3279	3.4716	0.5212	-0.2746	0.7679	1.0145
700	35.6	35.2	0.4056	2.7364	0.327	3.4689	0.4915	-0.2761	0.776	0.9914
701	35	35.1	0.4039	2.7352	0.3274	3.4665	0.4933	-0.2605	0.745	0.9777
702	34	34.8	0.4014	2.7335	0.3303	3.4652	0.4788	-0.2475	0.7532	0.9845
703	33.1	34.6	0.4028	2.732	0.3295	3.4642	0.4813	-0.2419	0.7539	0.9933
704	33.9	34.3	0.405	2.7323	0.3264	3.4637	0.4816	-0.2371	0.7383	0.9828
705	35.4	34.2	0.4065	2.7356	0.3228	3.4649	0.4753	-0.2301	0.7429	0.9881
706	35.8	34	0.4106	2.7347	0.3053	3.4505	0.4728	-0.2129	0.7322	0.9922
707	33.7	33.9	0.4031	2.767	0.2928	3.4629	0.485	-0.2324	0.7318	0.9843
708	35.3	33.7	0.4054	2.7667	0.2881	3.4602	0.5158	-0.2502	0.6993	0.9649
709	34.6	33.5	0.4039	2.7661	0.2881	3.458	0.5082	-0.2428	0.6864	0.9518
710	33.2	33.4	0.4009	2.767	0.2879	3.4558	0.487	-0.2482	0.6976	0.9364
711	32.6	33.3	0.3986	2.768	0.2875	3.4541	0.4612	-0.2425	0.7049	0.9236
712	31.7	33.2	0.398	2.7682	0.2868	3.4529	0.4617	-0.2501	0.6887	0.9003
713	31.5	33.2	0.3964	2.7692	0.2873	3.4529	0.4779	-0.2667	0.6772	0.8884
714	32.3	33.2	0.3937	2.7701	0.288	3.4518	0.4753	-0.2721	0.6761	0.8793
715	33	33.1	0.3924	2.7707	0.288	3.451	0.4771	-0.27	0.6819	0.889
716	31.5	32.9	0.3918	2.7699	0.2894	3.4511	0.4226	-0.2547	0.7048	0.8727
717	32	32.9	0.3928	2.7689	0.2885	3.4502	0.4177	-0.2329	0.7139	0.8987
718	33.1	32.8	0.3924	2.7683	0.2884	3.449	0.4015	-0.2192	0.7151	0.8974
719	32.9	32.7	0.3892	2.7676	0.2907	3.4475	0.37	-0.2122	0.7174	0.8753
720	32.9	32.6	0.3881	2.7677	0.29	3.4459	0.3544	-0.1895	0.7159	0.8808
721	33.2	32.5	0.3889	2.7682	0.2871	3.4441	0.3388	-0.2016	0.726	0.8632
722	33.1	32.5	0.3874	2.7691	0.2861	3.4426	0.3187	-0.2084	0.7416	0.8519
723	32.6	32.5	0.3871	2.7698	0.2847	3.4416	0.3184	-0.2033	0.7565	0.8716
724	33.3	32.4	0.3858	2.7695	0.2843	3.4397	0.325	-0.1933	0.7369	0.8686
725	32.7	32.4	0.3868	2.7692	0.283	3.4389	0.3394	-0.2197	0.7337	0.8534
726	33.1	32.5	0.3874	2.7706	0.282	3.44	0.3356	-0.2255	0.7374	0.8474
727	33.2	32.6	0.3865	2.7708	0.2826	3.44	0.3111	-0.2415	0.7563	0.8258
728	32.7	32.6	0.388	2.7706	0.2802	3.4388	0.2856	-0.2561	0.7698	0.7993
729	31.8	32.5	0.3862	2.7708	0.2802	3.4372	0.2807	-0.2602	0.7937	0.8143
730	30.2	32.5	0.3874	2.7703	0.2783	3.4359	0.3045	-0.2676	0.7701	0.8069
731	32.1	32.4	0.3878	2.7688	0.2773	3.4339	0.3008	-0.2608	0.7565	0.7964

732	31.3	32.3	0.3855	2.7688	0.2776	3.4318	0.3095	-0.2469	0.7477	0.8103
733	31.2	32.2	0.3837	2.7683	0.278	3.43	0.3408	-0.2489	0.7467	0.8386
734	32.1	32.2	0.3816	2.7685	0.2793	3.4294	0.378	-0.2454	0.7284	0.8611
735	33.3	32.1	0.38	2.7695	0.2793	3.4288	0.4004	-0.2601	0.7282	0.8685
736	33.6	32	0.3802	2.7696	0.2787	3.4286	0.3639	-0.258	0.7592	0.8651
737	33.3	31.9	0.3785	2.77	0.279	3.4275	0.3329	-0.2463	0.7619	0.8486
738	31.9	31.8	0.3788	2.7711	0.2785	3.4284	0.2989	-0.2252	0.76	0.8336
739	32.2	31.8	0.3787	2.7703	0.2792	3.4282	0.2844	-0.2114	0.8128	0.8857
740	31.9	31.8	0.379	2.7693	0.278	3.4264	0.3096	-0.2427	0.823	0.8899
741	31	31.7	0.3797	2.7696	0.2767	3.426	0.3012	-0.2286	0.7928	0.8653
742	31.4	31.7	0.3793	2.7697	0.2771	3.4261	0.2974	-0.1919	0.7511	0.8566
743	31.9	31.7	0.3781	2.771	0.277	3.4261	0.2974	-0.2214	0.7759	0.8518
744	31.3	31.6	0.3781	2.7715	0.2777	3.4273	0.3236	-0.2256	0.7583	0.8563
745	31.7	31.4	0.3765	2.7715	0.2785	3.4265	0.3733	-0.2339	0.7121	0.8515
746	30.8	31.3	0.3751	2.7705	0.2785	3.4241	0.4001	-0.2224	0.685	0.8628
747	31.5	31.2	0.3746	2.7707	0.2777	3.4229	0.3948	-0.2031	0.6849	0.8766
748	30.6	31.1	0.3767	2.7699	0.2751	3.4217	0.3819	-0.191	0.6887	0.8796
749	30.1	31	0.3801	2.7704	0.2716	3.4221	0.3686	-0.2009	0.7117	0.8793
750	30.7	30.9	0.3802	2.7687	0.2728	3.4216	0.3739	-0.2272	0.7031	0.8497
751	31.2	30.9	0.383	2.7678	0.2683	3.4191	0.3673	-0.2347	0.701	0.8336
752	31	30.9	0.3841	2.7673	0.2665	3.418	0.3421	-0.2322	0.7173	0.8273
753	31	31	0.3856	2.7667	0.2654	3.4177	0.3264	-0.2564	0.7485	0.8186
754	30	31	0.3858	2.7664	0.2635	3.4157	0.3297	-0.2777	0.7523	0.8043
755	31.6	31	0.3848	2.7648	0.2643	3.4139	0.3642	-0.2759	0.7084	0.7968
756	30.3	31.1	0.3844	2.7653	0.2626	3.4123	0.3918	-0.2352	0.6667	0.8232
757	29.9	31.2	0.3823	2.767	0.2641	3.4135	0.4368	-0.2492	0.4822	0.6699
758	30.1	31.3	0.383	2.7675	0.2643	3.4147	0.3673	0.0877	0.3443	0.7993
759	30.5	31.4	0.384	2.7679	0.2633	3.4152	0.4035	0.075	0.2925	0.7711
760	31.1	31.4	0.385	2.7672	0.2622	3.4144	0.3894	0.0615	0.299	0.7499
761	32.3	31.4	0.3848	2.7682	0.2615	3.4145	0.3661	0.079	0.2975	0.7426
762	32.6	31.3	0.3836	2.7692	0.2618	3.4146	0.3471	0.0975	0.2867	0.7312
763	32.8	31.3	0.3821	2.7691	0.2623	3.4135	0.3369	0.1192	0.2784	0.7345
764	31.8	31.2	0.3815	2.7683	0.2619	3.4117	0.3238	0.1256	0.2945	0.7438
765	32.6	31.1	0.3821	2.767	0.2617	3.4107	0.2829	0.1157	0.3418	0.7404
766	32.8	31	0.3831	2.7653	0.2615	3.41	0.2619	0.1325	0.3429	0.7373
767	32.4	31	0.3855	2.7634	0.2612	3.4101	0.2675	0.1144	0.3413	0.7232
768	31.5	31.1	0.3881	2.762	0.2611	3.4112	0.2774	0.0853	0.3372	0.6999

769	31.2	31.2	0.3884	2.7603	0.2612	3.4099	0.2796	0.0789	0.3421	0.7006
770	30.6	31.2	0.389	2.7614	0.2601	3.4105	0.2354	0.0789	0.3743	0.6886
771	30.5	31.2	0.3894	2.7624	0.2594	3.4111	0.2502	0.0793	0.3498	0.6794
772	29.4	31.1	0.3886	2.7626	0.2588	3.41	0.264	0.0863	0.3224	0.6727
773	28.2	31	0.3882	2.7625	0.2587	3.4094	0.2542	0.104	0.3004	0.6585
774	30	31.1	0.3874	2.7649	0.2575	3.4098	0.2488	0.1292	0.274	0.652
775	29.2	31	0.3878	2.7641	0.2582	3.41	0.2309	0.1349	0.2777	0.6435
776	30.2	31	0.3882	2.7644	0.2574	3.41	0.2434	0.132	0.2641	0.6395
777	31.5	31.1	0.3875	2.7661	0.2569	3.4105	0.2416	0.1058	0.2997	0.647
778	32.1	31.1	0.3871	2.7659	0.2561	3.4091	0.2286	0.0712	0.3476	0.6474
779	31.7	31.2	0.387	2.7666	0.256	3.4097	0.2444	0.0731	0.3296	0.6471
780	31.1	31.2	0.387	2.7667	0.2566	3.4103	0.2244	0.0732	0.3435	0.641
781	30.8	31.2	0.3855	2.7676	0.2574	3.4106	0.2202	0.0654	0.3432	0.6289
782	31.6	31.3	0.3833	2.769	0.2574	3.4097	0.2267	0.0424	0.3391	0.6082
783	32.5	31.4	0.3817	2.7687	0.2577	3.4082	0.2137	0.0346	0.3406	0.5889
784	32.1	31.4	0.3793	2.7682	0.2586	3.4061	0.2028	0.0351	0.3317	0.5695
785	32.1	31.5	0.3788	2.7681	0.2589	3.4057	0.2094	0.0444	0.3316	0.5854
786	33.8	31.5	0.379	2.7668	0.2585	3.4042	0.2079	0.0637	0.328	0.5997
787	32.4	31.4	0.3781	2.7634	0.2584	3.3999	0.1992	0.0921	0.3287	0.62
788	32	31.3	0.3783	2.7617	0.2568	3.3967	0.1689	0.1002	0.3508	0.6199
789	30.7	31.2	0.379	2.7624	0.2522	3.3937	0.1776	0.1118	0.3569	0.6463
790	31.4	31.1	0.3788	2.7626	0.2524	3.3938	0.1858	0.1026	0.3627	0.6512
791	31.1	31.2	0.3773	2.7617	0.2527	3.3917	0.1871	0.0774	0.3664	0.6309
792	29.4	31.2	0.3775	2.7627	0.251	3.3912	0.1921	0.0797	0.3577	0.6295
793	31.1	31.2	0.3747	2.7622	0.2526	3.3894	0.1755	0.0681	0.385	0.6287
794	29.8	31.2	0.3706	2.7619	0.2571	3.3896	0.1645	0.0642	0.3913	0.62
795	30.7	31.2	0.368	2.7607	0.2601	3.3888	0.1676	0.0733	0.4054	0.6463
796	29.8	31.1	0.3679	2.76	0.2594	3.3874	0.1784	0.0753	0.3961	0.6498
797	29.5	31	0.3681	2.7603	0.2588	3.3873	0.1811	0.0657	0.3775	0.6243
798	29.7	30.9	0.3679	2.761	0.2579	3.3869	0.1796	0.0789	0.3806	0.639
799	30.8	31	0.368	2.7611	0.2576	3.3866	0.1817	0.0786	0.3828	0.643
800	31.8	31	0.3689	2.7598	0.2569	3.3856	0.2016	0.0997	0.3485	0.6499
801	32.1	31.1	0.3697	2.7584	0.2557	3.3838	0.1905	0.0829	0.3777	0.6511
802	31.8	31.2	0.3688	2.7591	0.2554	3.3833	0.2136	0.0728	0.3492	0.6357
803	32.6	31.1	0.3698	2.7597	0.2542	3.3838	0.237	0.073	0.3316	0.6416
804	32.1	31.2	0.3686	2.7599	0.2555	3.384	0.2378	0.0703	0.3327	0.6408
805	31.3	31.2	0.3673	2.7591	0.2562	3.3825	0.2489	0.0585	0.3119	0.6193

806	31.4	31.3	0.3669	2.7596	0.2571	3.3836	0.2585	0.0331	0.3074	0.599
807	30	31.3	0.3664	2.7582	0.2584	3.383	0.2673	0.0333	0.2901	0.5907
808	32.3	31.3	0.3651	2.7592	0.2588	3.3831	0.2532	0.0483	0.3085	0.61
809	32	31.3	0.3649	2.7599	0.2582	3.383	0.2806	0.0533	0.3043	0.6382
810	31.9	31.2	0.3643	2.7591	0.2581	3.3816	0.3008	0.0563	0.2985	0.6556
811	31.5	31.1	0.3639	2.7583	0.2588	3.381	0.3212	0.0467	0.2673	0.6352
812	30.5	31	0.3643	2.7562	0.2589	3.3795	0.3102	0.0501	0.265	0.6253
813	30.7	30.9	0.364	2.7566	0.2579	3.3785	0.2799	0.044	0.2972	0.621
814	30.7	30.8	0.3654	2.7586	0.2538	3.3778	0.2655	0.0305	0.3087	0.6047
815	31	30.8	0.3662	2.7574	0.2537	3.3773	0.2429	0.0188	0.3144	0.5761
816	30.3	30.8	0.3651	2.7584	0.2553	3.3788	0.3172	-0.0041	0.2685	0.5816
817	30.6	30.8	0.3651	2.7604	0.2548	3.3802	0.3726	-0.0197	0.2369	0.5898
818	29.7	30.6	0.3644	2.7604	0.2542	3.3789	0.4046	-0.028	0.2402	0.6169
819	30.1	30.5	0.3656	2.7598	0.2533	3.3787	0.3912	-0.0363	0.2824	0.6373
820	30.6	30.5	0.3631	2.7598	0.255	3.3779	0.3942	-0.0386	0.2995	0.6552
821	30.4	30.4	0.3625	2.7595	0.2549	3.3769	0.397	-0.0155	0.2948	0.6764
822	30.2	30.3	0.362	2.7587	0.256	3.3768	0.3841	0.0106	0.3015	0.6962
823	30.5	30.3	0.3622	2.7569	0.2573	3.3764	0.3879	0.0289	0.2838	0.7007
824	31.2	30.2	0.3627	2.756	0.2566	3.3753	0.3963	0.016	0.2899	0.7022
825	30.9	30.1	0.3624	2.756	0.2565	3.3749	0.3972	0.0244	0.2756	0.6972
826	29.9	30	0.3632	2.76	0.252	3.3753	0.3972	0.0152	0.2861	0.6985
827	29.6	29.9	0.3636	2.7637	0.2479	3.3752	0.4066	0.0358	0.27	0.7125
828	30.1	29.8	0.3636	2.7633	0.2472	3.3741	0.4084	0.0515	0.2768	0.7368
829	30.3	29.8	0.3638	2.7635	0.2458	3.3731	0.3957	0.047	0.2834	0.7261
830	29.4	29.7	0.3653	2.7638	0.2439	3.373	0.4182	0.0565	0.2537	0.7284
831	29.7	29.5	0.3651	2.7646	0.2434	3.3731	0.4225	0.0428	0.2518	0.7171
832	30.2	29.5	0.3641	2.7653	0.2436	3.3729	0.405	0.0459	0.2662	0.7171
833	29.1	29.4	0.3635	2.7648	0.2448	3.3731	0.3904	0.0686	0.2708	0.7298
834	29	29.2	0.3607	2.7641	0.2461	3.3708	0.384	0.0692	0.2825	0.7357
835	28.9	29.2	0.3592	2.7631	0.2465	3.3688	0.3813	0.0666	0.276	0.724
836	28.7	29.1	0.3603	2.7604	0.2459	3.3666	0.3754	0.0758	0.275	0.7262
837	27.9	29.1	0.3616	2.76	0.2439	3.3655	0.3682	0.0587	0.2784	0.7053
838	29.2	29.1	0.361	2.7599	0.2429	3.3637	0.3611	0.0146	0.273	0.6487
839	28.4	29.1	0.3602	2.76	0.243	3.3631	0.364	-0.0082	0.2539	0.6097
840	28.2	29.1	0.3603	2.7616	0.2414	3.3633	0.4038	-0.0123	0.1877	0.5792
841	28.7	29.1	0.3605	2.7616	0.2409	3.3631	0.3925	-0.0236	0.2015	0.5705
842	28.7	29.2	0.3617	2.7629	0.2386	3.3632	0.3746	-0.0341	0.2116	0.5521

843	28.2	29.2	0.3617	2.7646	0.2378	3.3641	0.3827	-0.0335	0.1939	0.543
844	30.1	29.2	0.3613	2.7642	0.2371	3.3626	0.3596	-0.0315	0.2049	0.533
845	29	29.2	0.3587	2.7639	0.2389	3.3615	0.2829	-0.0433	0.2995	0.5392
846	29.3	29.2	0.357	2.7639	0.2408	3.3617	0.2497	-0.0528	0.3311	0.5281
847	30	29.3	0.3566	2.7628	0.2396	3.359	0.2779	-0.0654	0.3137	0.5262
848	29.9	29.4	0.3586	2.762	0.2368	3.3574	0.2935	-0.0662	0.2997	0.527
849	30.5	29.4	0.36	2.7604	0.2367	3.3571	0.3014	-0.0502	0.2969	0.5481
850	29.7	29.5	0.3612	2.7604	0.235	3.3565	0.3059	-0.0293	0.3014	0.578
851	30.6	29.6	0.3617	2.7605	0.2334	3.3556	0.3148	-0.0244	0.3039	0.5943
852	29.5	29.7	0.3604	2.76	0.2334	3.3538	0.336	-0.0293	0.2874	0.5941
853	29.4	29.8	0.3618	2.7597	0.2322	3.3536	0.338	-0.0194	0.2779	0.5964
854	29	29.9	0.3609	2.7606	0.2323	3.3538	0.3586	-0.0125	0.2564	0.6025
855	28.6	30	0.359	2.7615	0.2335	3.354	0.3413	-0.0157	0.2866	0.6122
856	29.3	30	0.3576	2.762	0.2336	3.3533	0.3305	-0.0279	0.3129	0.6156
857	30.5	30.1	0.357	2.7622	0.2333	3.3525	0.3218	-0.0332	0.3478	0.6365
858	29.9	30.1	0.3549	2.7621	0.2338	3.3509	0.3323	-0.047	0.3527	0.6381
859	29.2	30.1	0.3539	2.7622	0.2335	3.3496	0.3267	-0.0271	0.3492	0.6488
860	30.3	30.2	0.3529	2.7625	0.2355	3.3509	0.3231	-0.0113	0.3496	0.6614
861	31.1	30.1	0.3537	2.7632	0.235	3.352	0.3201	-0.0186	0.3544	0.656
862	30.6	30.1	0.3556	2.7648	0.2321	3.3525	0.3043	-0.0258	0.3691	0.6477
863	31.2	30.1	0.3556	2.766	0.2315	3.3531	0.2924	-0.0595	0.3961	0.629
864	30.8	30.2	0.3572	2.7664	0.2305	3.3541	0.2922	-0.047	0.3653	0.6105
865	30.2	30.3	0.3503	2.7674	0.2348	3.3526	0.3051	-0.0254	0.3361	0.6158
866	30.6	30.3	0.3459	2.7673	0.2378	3.351	0.3086	-0.036	0.3435	0.6161
867	30.8	30.3	0.345	2.7662	0.2372	3.3484	0.3012	-0.0414	0.3671	0.6269
868	30.3	30.2	0.349	2.7656	0.2328	3.3474	0.3101	-0.0408	0.3508	0.6201
869	30.8	30.2	0.349	2.7642	0.2312	3.3444	0.303	-0.0433	0.3432	0.603
870	29.2	30.1	0.3493	2.7629	0.2306	3.3428	0.3256	-0.0512	0.3271	0.6015
871	29.3	30	0.351	2.7613	0.2292	3.3415	0.3115	-0.051	0.3425	0.6031
872	30.8	29.9	0.3498	2.7597	0.2305	3.3399	0.2931	-0.0562	0.3602	0.5971
873	30.4	29.8	0.3486	2.7609	0.2297	3.3392	0.2856	-0.0572	0.3875	0.6158
874	30.2	29.7	0.3477	2.7624	0.23	3.3401	0.2881	-0.0657	0.4044	0.6268
875	30.2	29.6	0.3481	2.7626	0.2296	3.3402	0.2898	-0.0739	0.404	0.6199
876	29.5	29.5	0.3475	2.7608	0.2304	3.3387	0.2943	-0.0645	0.4062	0.636
877	28.9	29.4	0.3466	2.761	0.2292	3.3368	0.3069	-0.018	0.3599	0.6488
878	29	29.3	0.3475	2.7612	0.2278	3.3365	0.3031	0.0297	0.3391	0.6719
879	28.3	29.1	0.3452	2.761	0.2306	3.3368	0.2766	0.0392	0.3718	0.6876

880	28.2	29.1	0.3448	2.7624	0.2314	3.3386	0.305	0.0445	0.3506	0.7001
881	29	29	0.345	2.763	0.2308	3.3389	0.3453	0.0354	0.3237	0.7043
882	29.3	28.9	0.3443	2.7621	0.2304	3.3368	0.3544	0.0486	0.322	0.725
883	29.1	28.8	0.3433	2.7618	0.2295	3.3346	0.3463	0.0472	0.3229	0.7164
884	28.8	28.6	0.3412	2.7615	0.231	3.3337	0.3348	0.0199	0.3515	0.7061
885	28.9	28.6	0.3412	2.7605	0.2314	3.3331	0.3248	0.0029	0.3559	0.6836
886	27.9	28.5	0.3421	2.7609	0.2306	3.3337	0.3059	-0.01	0.3498	0.6458
887	28.6	28.5	0.342	2.7619	0.2311	3.335	0.3194	-0.0423	0.3437	0.6208
888	28	28.5	0.3419	2.7625	0.2314	3.3357	0.3358	-0.0565	0.3268	0.6061
889	27.8	28.5	0.3386	2.7636	0.2335	3.3358	0.3233	-0.0601	0.3274	0.5907
890	28.9	28.4	0.3396	2.765	0.2322	3.3367	0.304	-0.0543	0.3361	0.5858
891	27.5	28.3	0.3398	2.7651	0.2315	3.3365	0.3026	-0.0363	0.3224	0.5887
892	28.2	28.2	0.3393	2.766	0.2316	3.3369	0.2792	-0.0395	0.3437	0.5833
893	28.1	28.2	0.3387	2.7653	0.2321	3.3361	0.2903	-0.0222	0.3271	0.5952
894	28.5	28.1	0.3423	2.7662	0.2272	3.3357	0.2965	0.0063	0.3155	0.6183
895	28.8	27.9	0.3431	2.7659	0.227	3.336	0.2897	0.0035	0.3225	0.6158
896	28.5	27.9	0.3401	2.7666	0.2281	3.3347	0.2732	0.0049	0.3441	0.6222
897	28	27.9	0.3388	2.7669	0.2289	3.3346	0.26	0.0035	0.353	0.6165
898	28.5	27.8	0.3378	2.766	0.2282	3.332	0.2543	0.0041	0.3365	0.5949
899	27.7	27.9	0.3374	2.764	0.2275	3.3288	0.2773	0.0047	0.3	0.582
900	27.1	27.8	0.3374	2.7623	0.2265	3.3261	0.2984	-0.0093	0.303	0.5921
901	27.7	27.9	0.3361	2.7613	0.2269	3.3243	0.3026	0.0044	0.3073	0.6143
902	27.3	27.9	0.335	2.7611	0.2277	3.3237	0.31	-0.001	0.3056	0.6146
903	26.8	28	0.334	2.761	0.2286	3.3235	0.3127	-0.0073	0.3008	0.6062
904	26.6	28.1	0.3344	2.7615	0.2269	3.3228	0.3276	-0.0133	0.2929	0.6071
905	27	28.1	0.3342	2.7619	0.2249	3.321	0.3185	0.0051	0.303	0.6266
906	28	28.2	0.3347	2.7629	0.2223	3.3199	0.3015	0.0178	0.3218	0.6411
907	27.9	28.1	0.3331	2.7629	0.2231	3.3192	0.288	0.021	0.3449	0.6539
908	28.2	28.1	0.3324	2.7619	0.2239	3.3182	0.2821	0.0252	0.3366	0.6438
909	28	28.2	0.3326	2.7611	0.2232	3.3169	0.2766	0.0283	0.3385	0.6434
910	28.8	28.4	0.3323	2.761	0.2227	3.316	0.2813	0.0384	0.3276	0.6473
911	28.9	28.6	0.3335	2.7608	0.2219	3.3162	0.2855	0.0465	0.3316	0.6636
912	29.7	28.8	0.3351	2.7622	0.2193	3.3166	0.3012	0.0544	0.3202	0.6757
913	29.7	29	0.3348	2.7613	0.2213	3.3175	0.3217	0.0695	0.2919	0.6831
914	29.1	29.2	0.3349	2.7611	0.2202	3.3162	0.3105	0.0675	0.3001	0.6781
915	30.2	29.3	0.3354	2.761	0.2193	3.3157	0.3218	0.0748	0.29	0.6866
916	27.4	29.4	0.335	2.7626	0.2186	3.3161	0.2514	0.0945	0.3424	0.6882

917	28.4	29.5	0.334	2.7644	0.2197	3.3182	0.1982	0.0992	0.3836	0.6809
918	29.4	29.6	0.3341	2.7647	0.2199	3.3187	0.1945	0.1047	0.3764	0.6756
919	30.5	29.6	0.3331	2.7649	0.2206	3.3185	0.2292	0.0982	0.3524	0.6798
920	31.2	29.6	0.332	2.7649	0.2207	3.3176	0.2226	0.0509	0.3605	0.634
921	32	29.5	0.3332	2.7652	0.2188	3.3172	0.2253	0.0592	0.3131	0.5976
922	30	29.5	0.3334	2.7645	0.2173	3.3152	0.2593	0.0503	0.2893	0.5988
923	29.5	29.4	0.3334	2.7634	0.2168	3.3137	0.2663	0.0288	0.3206	0.6157
924	30.7	29.4	0.3338	2.7634	0.2162	3.3133	0.2649	0.0374	0.2918	0.594
925	29	29.3	0.333	2.7624	0.2159	3.3113	0.2572	0.0565	0.3016	0.6153
926	29.1	29.4	0.3326	2.7618	0.216	3.3104	0.2624	0.0611	0.2978	0.6213
927	30.3	29.5	0.3333	2.7607	0.214	3.308	0.2558	0.0457	0.3224	0.6239
928	29.3	29.5	0.3359	2.7594	0.2101	3.3054	0.246	0.0409	0.3276	0.6144
929	28.1	29.4	0.3333	2.759	0.2108	3.3031	0.2542	0.0386	0.308	0.6009
930	27.9	29.2	0.3308	2.7602	0.2116	3.3026	0.223	0.0306	0.3429	0.5964
931	28.2	29	0.3297	2.7597	0.2112	3.3006	0.2015	0.0444	0.3689	0.6148
932	28.6	28.9	0.3295	2.7606	0.2113	3.3013	0.2011	0.0537	0.3714	0.6263
933	28.5	28.8	0.33	2.7628	0.2097	3.3025	0.1887	0.0479	0.3737	0.6103
934	29.2	28.7	0.3282	2.7638	0.2105	3.3025	0.1799	0.0507	0.3693	0.5999
935	29.2	28.6	0.3286	2.7641	0.2115	3.3042	0.1593	0.0441	0.3863	0.5898
936	29.7	28.4	0.3284	2.7646	0.2115	3.3045	0.1556	0.0288	0.402	0.5864
937	29.1	28.3	0.328	2.7656	0.2113	3.3049	0.1858	0.0351	0.3994	0.6203
938	28.5	28.1	0.3287	2.7659	0.2101	3.3047	0.1937	0.051	0.4024	0.6471
939	27.6	28	0.3298	2.7655	0.2093	3.3046	0.1953	0.0586	0.4156	0.6695
940	28.4	28	0.3301	2.7652	0.2091	3.3044	0.1569	0.0648	0.4377	0.6594
941	28.9	27.9	0.3326	2.7656	0.2066	3.3047	0.1578	0.0815	0.4301	0.6693
942	27.3	27.7	0.3327	2.7651	0.2059	3.3037	0.1671	0.0951	0.4218	0.684
943	27.8	27.6	0.332	2.764	0.2063	3.3023	0.1538	0.1026	0.4336	0.6899
944	27.1	27.4	0.3324	2.7638	0.2049	3.3011	0.1672	0.088	0.4339	0.689
945	26.3	27.3	0.3314	2.7634	0.2045	3.2993	0.2138	0.1028	0.3885	0.7052
946	27.1	27.2	0.331	2.7635	0.2055	3.3	0.225	0.1008	0.402	0.7277
947	26.3	27.1	0.3312	2.7624	0.206	3.2995	0.1924	0.1151	0.4167	0.7241
948	26.8	27.2	0.3308	2.7616	0.2068	3.2992	0.1786	0.1264	0.434	0.739
949	26.6	27.2	0.3301	2.7613	0.2064	3.2979	0.1749	0.1154	0.423	0.7133
950	26.5	27.1	0.3309	2.7599	0.2043	3.2951	0.1745	0.0868	0.4091	0.6704
951	25.7	27	0.3307	2.7606	0.2028	3.2941	0.1671	0.0644	0.4061	0.6375
952	26.6	27	0.3292	2.7608	0.2033	3.2932	0.1496	0.0551	0.4156	0.6202
953	26.1	27.1	0.329	2.761	0.2029	3.2929	0.149	0.052	0.4237	0.6248

954	26.4	27.2	0.3291	2.76	0.202	3.2911	0.1483	0.0471	0.4357	0.6312
955	27.4	27.3	0.3288	2.7597	0.2013	3.2899	0.1532	0.049	0.4172	0.6194
956	28.5	27.4	0.3288	2.7599	0.1991	3.2879	0.1488	0.0494	0.4074	0.6056
957	28.7	27.5	0.3288	2.7597	0.1996	3.2881	0.1702	0.059	0.3741	0.6033
958	27.7	27.6	0.3272	2.7593	0.2	3.2865	0.1526	0.0479	0.3956	0.596
959	26.4	27.7	0.3258	2.7584	0.2007	3.2849	0.1452	0.0417	0.4053	0.5923
960	27.1	27.8	0.3243	2.7579	0.2023	3.2845	0.1511	0.0314	0.4041	0.5866
961	28.7	28	0.3236	2.7578	0.203	3.2844	0.1431	0.0269	0.3966	0.5667
962	28.7	28.1	0.3234	2.7579	0.2029	3.2842	0.1697	0.0267	0.3884	0.5848
963	29.1	28.2	0.3245	2.7593	0.2015	3.2853	0.1915	0.0365	0.3734	0.6014
964	29.2	28.2	0.325	2.7589	0.2015	3.2854	0.193	0.0298	0.3954	0.6183
965	28.1	28.3	0.3252	2.758	0.2006	3.2838	0.1987	0.027	0.3847	0.6104
966	27.9	28.2	0.3261	2.7574	0.1994	3.2829	0.2069	0.0379	0.378	0.6228
967	28.6	28.1	0.3256	2.7557	0.1995	3.2808	0.2017	0.0584	0.3731	0.6332
968	29.3	28.1	0.3261	2.7558	0.1976	3.2795	0.1931	0.0832	0.391	0.6673
969	28.8	28.1	0.3267	2.7591	0.1951	3.281	0.1935	0.0831	0.391	0.6676
970	28.7	28.2	0.3268	2.757	0.1993	3.2831	0.1908	0.0747	0.3966	0.6621
971	28.2	28.1	0.325	2.7563	0.2003	3.2816	0.1858	0.0665	0.4003	0.6526
972	28	28.1	0.3232	2.7568	0.1984	3.2784	0.2019	0.0667	0.3871	0.6557
973	27.3	28	0.3221	2.7572	0.2005	3.2798	0.1982	0.0445	0.3892	0.6319
974	28.1	27.9	0.322	2.7568	0.1998	3.2786	0.1968	0.0331	0.3934	0.6233
975	26.4	27.9	0.3218	2.7564	0.1998	3.2781	0.2024	0.04	0.3964	0.6388
976	26.9	27.8	0.3219	2.7562	0.1982	3.2763	0.1934	0.0429	0.3962	0.6325
977	27.6	27.7	0.322	2.7569	0.1964	3.2754	0.2048	0.0421	0.3985	0.6454
978	27.7	27.5	0.3221	2.7574	0.197	3.2764	0.2191	0.0365	0.3768	0.6324
979	27.7	27.3	0.3229	2.7579	0.1964	3.2772	0.241	0.027	0.3381	0.6061
980	28.2	27.1	0.3246	2.758	0.1945	3.2771	0.2152	0.0134	0.3488	0.5774
981	27.6	27	0.3249	2.7577	0.1937	3.2762	0.1907	0.0267	0.3498	0.5673
982	27.6	26.9	0.3254	2.7573	0.193	3.2757	0.1724	0.0165	0.3481	0.537
983	27	26.8	0.3253	2.7567	0.1925	3.2746	0.1743	0.0202	0.3519	0.5464
984	27.5	26.6	0.3253	2.7571	0.1924	3.2748	0.1882	0.0479	0.3331	0.5691
985	26.2	26.6	0.3256	2.7576	0.1912	3.2745	0.1639	0.0642	0.3531	0.5812
986	26.4	26.4	0.3236	2.7574	0.1907	3.2717	0.1462	0.0598	0.3911	0.5971
987	26.7	26.3	0.3227	2.7568	0.1909	3.2703	0.1437	0.0533	0.398	0.595
988	25.3	26.2	0.3223	2.7566	0.1898	3.2688	0.1474	0.0573	0.3951	0.5998
989	24.8	26	0.323	2.7572	0.1897	3.2698	0.1548	0.0554	0.3847	0.595
990	26.6	25.9	0.3238	2.7568	0.1892	3.2698	0.1645	0.0461	0.3713	0.5819

991	24.8	25.8	0.3231	2.7556	0.1893	3.2681	0.1676	0.0247	0.3699	0.5622
992	25.1	25.7	0.3239	2.7558	0.1882	3.2679	0.1935	0.0156	0.3401	0.5492
993	25.3	25.7	0.322	2.7565	0.1887	3.2672	0.1942	0.0101	0.3232	0.5275
994	25.6	25.7	0.3209	2.7559	0.1883	3.2652	0.2134	0.0087	0.3215	0.5435
995	24.7	25.7	0.3206	2.7559	0.1868	3.2632	0.2234	-0.0006	0.3186	0.5414
996	24.7	25.8	0.3209	2.7551	0.1864	3.2623	0.2218	-0.011	0.3153	0.5261
997	25.3	25.8	0.3209	2.7543	0.1855	3.2607	0.219	0.0039	0.3204	0.5432
998	25.1	25.9	0.3203	2.7545	0.1859	3.2607	0.2099	0.0095	0.3314	0.5509
999	25.3	26	0.3199	2.7553	0.1865	3.2618	0.2057	0.0171	0.3351	0.5578
1000	25.9	26.1	0.3207	2.7558	0.1859	3.2624	0.2168	-0.0002	0.3169	0.5335
1001	25.6	26.2	0.3211	2.7558	0.1854	3.2623	0.2439	-0.0197	0.2955	0.5197
1002	27	26.3	0.3201	2.7558	0.1853	3.2612	0.25	-0.01	0.2837	0.5237
1003	28.1	26.5	0.3191	2.7563	0.185	3.2604	0.2409	0.009	0.2879	0.5377
1004	26.9	26.5	0.3191	2.7565	0.1851	3.2608	0.2349	0.0167	0.2826	0.5343
1005	26.9	26.6	0.3194	2.7569	0.1841	3.2604	0.2377	0.0009	0.2798	0.5185
1006	26.9	26.7	0.3177	2.757	0.1849	3.2596	0.2416	-0.0068	0.2736	0.5084
1007	27.5	26.7	0.3179	2.7581	0.1836	3.2596	0.2436	-0.0084	0.2538	0.489
1008	27.3	26.8	0.3179	2.7577	0.1834	3.259	0.2519	-0.0164	0.2611	0.4966
1009	27.4	26.8	0.3175	2.7579	0.1828	3.2582	0.2454	-0.0284	0.2726	0.4896
1010	26.9	26.8	0.318	2.7583	0.183	3.2593	0.2248	-0.0348	0.2971	0.4872
1011	27.7	26.9	0.3165	2.7582	0.1831	3.2578	0.2081	-0.042	0.3163	0.4824
1012	28.1	26.9	0.3159	2.7585	0.182	3.2564	0.1978	-0.038	0.3228	0.4827
1013	26.9	26.8	0.3155	2.7583	0.1818	3.2556	0.1959	-0.0364	0.3203	0.4798
1014	25.7	26.7	0.315	2.7584	0.1817	3.2552	0.2184	-0.0012	0.2974	0.5146
1015	26.4	26.7	0.3147	2.7572	0.1815	3.2534	0.2331	0.0043	0.2947	0.5322
1016	26	26.6	0.3148	2.7567	0.1813	3.2528	0.207	-0.0074	0.3196	0.5193
1017	26.3	26.6	0.3147	2.7561	0.1806	3.2514	0.2156	-0.0157	0.2933	0.4931
1018	26.4	26.6	0.3148	2.7564	0.1807	3.2519	0.2099	-0.0264	0.2967	0.4802
1019	25.6	26.5	0.314	2.7574	0.1809	3.2523	0.2084	-0.0227	0.3007	0.4864
1020	26.5	26.4	0.3134	2.7583	0.1807	3.2524	0.2207	0.0042	0.275	0.4999
1021	27	26.3	0.313	2.7585	0.1801	3.2516	0.2292	-0.0228	0.3155	0.522
1022	26.6	26.2	0.3136	2.76	0.1784	3.252	0.2105	-0.0142	0.3291	0.5254
1023	25.9	26.1	0.3137	2.7601	0.1775	3.2513	0.1878	-0.0079	0.3165	0.4964
1024	25.5	26.1	0.3135	2.7594	0.1765	3.2495	0.1538	0.0046	0.3552	0.5136
1025	26.1	26	0.3137	2.7581	0.1763	3.2481	0.1414	0.0105	0.3702	0.5221
1026	26.9	26	0.3121	2.7576	0.1762	3.2459	0.1557	0.0102	0.3778	0.5437
1027	27.1	26	0.3114	2.7571	0.1763	3.2448	0.1662	0.0112	0.3672	0.5446

1028	26	25.9	0.3118	2.7567	0.1763	3.2447	0.1733	0.0094	0.3554	0.5381
1029	25	25.9	0.3118	2.7577	0.1759	3.2453	0.1867	0.0096	0.3615	0.5578
1030	25.9	25.8	0.3117	2.7576	0.1766	3.2459	0.2025	0.0217	0.3522	0.5765
1031	25.5	25.7	0.3125	2.758	0.1764	3.2469	0.2153	0.026	0.336	0.5773
1032	25.3	25.6	0.312	2.7585	0.1761	3.2467	0.2176	0.0173	0.3223	0.5571
1033	25.1	25.5	0.3112	2.758	0.1764	3.2456	0.2351	-0.0059	0.2966	0.5258
1034	25.5	25.5	0.3118	2.7573	0.1752	3.2443	0.2354	-0.0191	0.2851	0.5014
1035	26.1	25.5	0.314	2.7582	0.1724	3.2445	0.229	-0.0082	0.288	0.5089
1036	25.8	25.3	0.314	2.7593	0.1717	3.245	0.2413	-0.0036	0.2741	0.5117
1037	25.4	25.1	0.3133	2.7599	0.1717	3.2449	0.2098	0.0014	0.2819	0.4931
1038	25.2	25	0.3132	2.7603	0.1716	3.2452	0.1899	-0.0045	0.2959	0.4814
1039	25	24.9	0.3133	2.7608	0.1722	3.2464	0.1854	0.003	0.2883	0.4767
1040	24.9	24.8	0.3133	2.7627	0.1721	3.2482	0.2022	0.0115	0.2899	0.5037
1041	23.6	24.7	0.3132	2.764	0.1726	3.2498	0.2151	0.0035	0.2956	0.5141
1042	25.2	24.6	0.3133	2.7641	0.1736	3.251	0.2151	-0.033	0.3203	0.5024
1043	24.5	24.5	0.3107	2.7631	0.1742	3.2479	0.2187	-0.0335	0.3211	0.5063
1044	25.7	24.3	0.31	2.7639	0.173	3.2469	0.2032	-0.0333	0.3236	0.4935
1045	24.2	24.1	0.3092	2.7646	0.1729	3.2467	0.2064	-0.0417	0.3208	0.4855
1046	23.8	24	0.3091	2.7632	0.1734	3.2457	0.1954	-0.0568	0.3154	0.454
1047	23.7	23.9	0.3102	2.7615	0.1728	3.2444	0.191	-0.0655	0.312	0.4374
1048	23.1	23.8	0.3103	2.7599	0.1733	3.2434	0.2013	-0.0661	0.2942	0.4293
1049	23.8	23.7	0.3085	2.7613	0.1747	3.2445	0.1936	-0.0536	0.3058	0.4458
1050	23.6	23.7	0.3065	2.7619	0.1747	3.2431	0.1955	-0.0473	0.3168	0.4649
1051	23	23.8	0.3057	2.7616	0.1745	3.2418	0.2087	-0.0439	0.3114	0.4761
1052	22.5	23.8	0.3051	2.7599	0.1745	3.2394	0.2108	-0.0506	0.3151	0.4753
1053	22.1	23.8	0.3055	2.7593	0.1746	3.2395	0.1964	-0.056	0.324	0.4644
1054	22.8	23.8	0.3053	2.7599	0.1741	3.2393	0.1973	-0.0549	0.3263	0.4688
1055	23.3	23.8	0.3046	2.7604	0.174	3.239	0.2021	-0.0495	0.3275	0.4801
1056	23.5	23.8	0.3045	2.7607	0.1738	3.239	0.1914	-0.0452	0.3491	0.4953
1057	23.3	23.9	0.3036	2.7613	0.1735	3.2384	0.1571	-0.0413	0.3725	0.4883
1058	23.5	23.9	0.3027	2.7621	0.1727	3.2376	0.164	-0.0158	0.347	0.4952
1059	25	24	0.3033	2.7619	0.171	3.2362	0.1729	-0.0048	0.3293	0.4975
1060	25	24	0.3035	2.7621	0.1707	3.2363	0.1993	-0.0044	0.3112	0.5061
1061	25.8	24	0.3038	2.7616	0.1707	3.2361	0.2103	-0.0088	0.3219	0.5234
1062	25.4	24.1	0.3038	2.7615	0.1709	3.2362	0.1891	-0.0177	0.3273	0.4987
1063	25.2	24.2	0.3027	2.7594	0.1717	3.2338	0.1719	-0.0298	0.3261	0.4683
1064	24.2	24.2	0.3017	2.7585	0.172	3.2322	0.1751	-0.0414	0.3199	0.4536

1065	24	24.2	0.3045	2.7587	0.1686	3.2318	0.1721	-0.0301	0.3169	0.4589
1066	24.6	24.3	0.3045	2.759	0.1701	3.2336	0.165	-0.03	0.3254	0.4604
1067	24.3	24.4	0.3046	2.7584	0.1699	3.2328	0.1678	-0.0338	0.3334	0.4674
1068	24.3	24.4	0.3052	2.7581	0.1675	3.2308	0.1706	-0.0318	0.3246	0.4634
1069	23.5	24.5	0.3047	2.7587	0.1676	3.231	0.1731	-0.0322	0.3305	0.4714
1070	24.3	24.5	0.3039	2.7593	0.1677	3.2309	0.1748	-0.0385	0.3247	0.461
1071	23.9	24.6	0.304	2.7577	0.1674	3.2291	0.1791	-0.0398	0.3147	0.4541
1072	24.1	24.6	0.3044	2.7576	0.1667	3.2287	0.1795	-0.0473	0.3114	0.4436
1073	23.3	24.7	0.3067	2.7567	0.165	3.2284	0.1821	-0.0373	0.295	0.4397
1074	23.4	24.9	0.3078	2.7557	0.1628	3.2264	0.1734	-0.0379	0.2842	0.4196
1075	24.2	25.1	0.3062	2.7554	0.162	3.2237	0.1854	-0.0543	0.2675	0.3986
1076	24.8	25.2	0.3053	2.7551	0.1615	3.2219	0.2003	-0.0727	0.2631	0.3907
1077	24.5	25.4	0.3047	2.756	0.1609	3.2216	0.1916	-0.0801	0.262	0.3736
1078	25.8	25.5	0.3034	2.7564	0.1608	3.2206	0.1871	-0.0924	0.2558	0.3505
1079	26.5	25.7	0.3026	2.7558	0.1611	3.2195	0.1783	-0.1032	0.2646	0.3397
1080	26.7	25.9	0.3031	2.7554	0.1609	3.2194	0.174	-0.0969	0.2682	0.3453
1081	26.6	26.1	0.3031	2.7559	0.1615	3.2205	0.1744	-0.0965	0.2787	0.3566
1082	27	26.3	0.3019	2.7579	0.1633	3.2232	0.1776	-0.0955	0.2809	0.363
1083	27.6	26.5	0.3018	2.7587	0.164	3.2245	0.1829	-0.0811	0.2575	0.3594
1084	27.2	26.7	0.3024	2.758	0.1636	3.2239	0.1699	-0.0936	0.2706	0.347
1085	27.3	26.8	0.3015	2.758	0.1638	3.2233	0.1797	-0.0985	0.2569	0.338
1086	27.3	26.9	0.3026	2.7572	0.1625	3.2223	0.2059	-0.0911	0.2226	0.3374
1087	27	27	0.3037	2.7572	0.1613	3.2222	0.1932	-0.081	0.2313	0.3436
1088	27.2	27.1	0.3038	2.7563	0.161	3.2211	0.1741	-0.0709	0.2543	0.3575
1089	28.1	27	0.3027	2.756	0.1607	3.2194	0.1808	-0.062	0.2576	0.3764
1090	28.1	27	0.3023	2.7565	0.1596	3.2184	0.1878	-0.0534	0.2635	0.3979
1091	27.2	26.9	0.3016	2.7589	0.1573	3.2178	0.1877	-0.0367	0.2635	0.4144
1092	27.7	26.8	0.302	2.7591	0.1561	3.2172	0.194	-0.0232	0.262	0.4328
1093	27	26.7	0.3017	2.7599	0.1563	3.2179	0.1935	-0.0214	0.2798	0.4519
1094	25.6	26.5	0.3003	2.7601	0.1563	3.2166	0.1694	-0.032	0.2852	0.4226
1095	26	26.4	0.301	2.7616	0.1552	3.2178	0.1718	-0.0243	0.2627	0.4102
1096	27.1	26.3	0.3018	2.7616	0.1552	3.2186	0.1694	-0.0175	0.2575	0.4095
1097	27.1	26.2	0.3008	2.7609	0.156	3.2177	0.1775	-0.0307	0.2638	0.4106
1098	25.5	26	0.3009	2.7599	0.1553	3.2161	0.2059	-0.0543	0.2529	0.4045
1099	26.2	25.9	0.3004	2.76	0.1549	3.2153	0.2079	-0.0792	0.2706	0.3992
1100	25.7	25.7	0.2998	2.7602	0.1547	3.2148	0.1926	-0.0651	0.2991	0.4266
1101	25.3	25.5	0.3	2.7609	0.1539	3.2148	0.1901	-0.0633	0.2968	0.4236

1102	24.7	25.4	0.3005	2.7615	0.1529	3.2148	0.1786	-0.0731	0.2981	0.4036
1103	24	25.3	0.2994	2.7618	0.1524	3.2136	0.1598	-0.0903	0.2979	0.3673
1104	24.6	25.3	0.2989	2.7615	0.1524	3.2128	0.1662	-0.0947	0.2922	0.3636
1105	25.3	25.3	0.3002	2.7615	0.1492	3.2109	0.164	-0.0924	0.2875	0.359
1106	24.8	25.2	0.302	2.7611	0.1476	3.2108	0.1584	-0.0798	0.2819	0.3605
1107	24.8	25.1	0.3015	2.7597	0.1489	3.2101	0.1774	-0.073	0.2597	0.3641
1108	24.8	25	0.3006	2.7582	0.1505	3.2093	0.1832	-0.0614	0.257	0.3788
1109	25.2	24.9	0.2976	2.7583	0.1517	3.2076	0.1811	-0.0531	0.2471	0.3751
1110	23.9	24.8	0.297	2.7592	0.1508	3.207	0.1941	-0.055	0.2352	0.3744
1111	24.7	24.7	0.2976	2.7599	0.1503	3.2079	0.2001	-0.0417	0.2331	0.3915
1112	25	24.6	0.2987	2.7615	0.1494	3.2096	0.195	-0.0339	0.2383	0.3993
1113	25.6	24.6	0.298	2.7625	0.1498	3.2103	0.1815	-0.0305	0.2449	0.3958
1114	25.8	24.5	0.2978	2.7614	0.15	3.2093	0.1558	-0.0432	0.2582	0.3708
1115	25.4	24.4	0.2982	2.7602	0.149	3.2074	0.1517	-0.0469	0.2469	0.3518
1116	25.3	24.4	0.298	2.7601	0.1479	3.206	0.1791	-0.0498	0.2036	0.3329
1117	24.4	24.3	0.2977	2.7593	0.1481	3.2051	0.1673	-0.0468	0.2198	0.3403
1118	24	24.2	0.2974	2.7596	0.1477	3.2048	0.1655	-0.0492	0.2091	0.3254
1119	23	24.1	0.2965	2.7612	0.1484	3.2062	0.1767	-0.0493	0.1755	0.3028
1120	23.5	24.1	0.2955	2.7622	0.1492	3.207	0.1741	-0.042	0.1751	0.3072
1121	23.3	24	0.295	2.7632	0.149	3.2072	0.1615	-0.0401	0.1785	0.2999
1122	23.5	24	0.2954	2.7638	0.1489	3.208	0.1553	-0.0559	0.1758	0.2752
1123	23.3	23.9	0.2964	2.7639	0.1491	3.2094	0.1627	-0.0478	0.1653	0.2802
1124	23.6	23.8	0.295	2.7648	0.1498	3.2096	0.1819	-0.0636	0.1472	0.2655
1125	24.4	23.8	0.2937	2.7654	0.15	3.209	0.1951	-0.084	0.1277	0.2389
1126	23.6	23.7	0.2929	2.7656	0.15	3.2085	0.1814	-0.0974	0.126	0.21
1127	23.2	23.7	0.2927	2.7663	0.1507	3.2098	0.1762	-0.1061	0.1277	0.1977
1128	22.8	23.8	0.294	2.767	0.1498	3.2108	0.1839	-0.1131	0.129	0.1998
1129	23.4	23.9	0.2944	2.7674	0.1491	3.2108	0.1916	-0.121	0.128	0.1985
1130	23.5	23.9	0.2943	2.7672	0.1487	3.2102	0.2028	-0.1289	0.131	0.2048
1131	24.1	24	0.2947	2.7676	0.1483	3.2106	0.2209	-0.1297	0.133	0.2242
1132	23.6	24	0.2937	2.7666	0.1503	3.2107	0.2164	-0.1235	0.1432	0.2361
1133	24.7	23.9	0.2942	2.7674	0.1493	3.2109	0.2119	-0.1007	0.1688	0.28
1134	24.4	24	0.2938	2.7672	0.1495	3.2105	0.2195	-0.0874	0.1858	0.3179
1135	24.3	23.9	0.2934	2.7673	0.1501	3.2108	0.2353	-0.094	0.1985	0.3398
1136	24.7	23.9	0.2947	2.7674	0.1486	3.2106	0.237	-0.0943	0.2088	0.3515
1137	25	24	0.2958	2.767	0.1463	3.2092	0.2616	-0.0978	0.2012	0.365
1138	24.7	24	0.2951	2.7665	0.1459	3.2075	0.2783	-0.0978	0.2035	0.384

1139	24.8	24	0.2945	2.7662	0.1459	3.2066	0.2747	-0.1084	0.217	0.3833
1140	24.3	24	0.2946	2.7664	0.1458	3.2067	0.2653	-0.108	0.2101	0.3675
1141	23	23.9	0.2938	2.7663	0.1464	3.2065	0.2685	-0.1003	0.195	0.3632
1142	22.9	23.9	0.2939	2.7663	0.1456	3.2058	0.2677	-0.0732	0.1755	0.37
1143	24.2	23.8	0.2937	2.7663	0.1456	3.2057	0.2715	-0.0699	0.1684	0.37
1144	23.9	23.8	0.2928	2.7663	0.1468	3.2059	0.2655	-0.0561	0.1723	0.3817
1145	23.6	23.8	0.2923	2.7663	0.1472	3.2057	0.2203	-0.0526	0.2074	0.3751
1146	23.7	23.7	0.2914	2.7662	0.1471	3.2046	0.2203	-0.0463	0.2149	0.3889
1147	23.5	23.7	0.2896	2.7669	0.1475	3.204	0.2304	-0.0462	0.207	0.3912
1148	23.4	23.6	0.2895	2.7678	0.1462	3.2035	0.2245	-0.0566	0.2082	0.376
1149	22.5	23.5	0.2892	2.7678	0.1448	3.2018	0.2336	-0.0755	0.2067	0.3648
1150	23	23.4	0.2875	2.7682	0.145	3.2007	0.2405	-0.0727	0.1997	0.3676
1151	23.5	23.4	0.2878	2.7689	0.1447	3.2014	0.2377	-0.0793	0.1905	0.3489
1152	23.4	23.4	0.2891	2.7689	0.1447	3.2027	0.2314	-0.061	0.1816	0.352
1153	23.9	23.3	0.2889	2.7688	0.1454	3.2031	0.2347	-0.0503	0.172	0.3564
1154	23.9	23.3	0.2889	2.7692	0.1453	3.2034	0.2255	-0.0448	0.1697	0.3504
1155	23.9	23.2	0.2888	2.7684	0.1458	3.203	0.2181	-0.0526	0.1763	0.3418
1156	23.5	23.2	0.2867	2.768	0.1478	3.2025	0.2316	-0.0607	0.1507	0.3216
1157	23	23.2	0.2853	2.7675	0.1478	3.2005	0.2528	-0.0647	0.136	0.3242
1158	23.6	23.1	0.2846	2.7674	0.148	3.2001	0.2515	-0.0785	0.1472	0.3202
1159	23	23.1	0.2839	2.7674	0.1475	3.1988	0.2462	-0.0907	0.1513	0.3068
1160	22.7	23.1	0.2835	2.7663	0.1473	3.1971	0.2261	-0.0841	0.1465	0.2885
1161	23.2	23.1	0.2843	2.765	0.1469	3.1962	0.2168	-0.0744	0.1436	0.2859
1162	22.7	23	0.2857	2.7646	0.1464	3.1966	0.2169	-0.0652	0.1461	0.2978
1163	22.4	23	0.2871	2.7637	0.1459	3.1967	0.2232	-0.0495	0.1425	0.3163
1164	22.7	22.8	0.2865	2.7632	0.1473	3.1971	0.215	-0.0408	0.1531	0.3272
1165	23	22.6	0.2866	2.7637	0.1483	3.1985	0.2126	-0.0468	0.1617	0.3274
1166	23.5	22.4	0.2878	2.7636	0.1481	3.1995	0.2214	-0.06	0.1474	0.3088
1167	22.6	22.2	0.288	2.7633	0.149	3.2003	0.227	-0.0628	0.1283	0.2926
1168	22.5	22	0.2876	2.763	0.15	3.2005	0.2302	-0.072	0.1266	0.2848
1169	22.2	21.8	0.2873	2.7629	0.1501	3.2003	0.2312	-0.0612	0.1287	0.2987
1170	22.7	21.6	0.2877	2.7633	0.1499	3.2009	0.2231	-0.0475	0.1414	0.317
1171	22.8	21.4	0.2885	2.7633	0.1498	3.2016	0.2058	-0.0336	0.1517	0.3239
1172	22.6	21.3	0.2881	2.7624	0.1502	3.2007	0.2031	-0.0244	0.1542	0.3328
1173	20.8	21.2	0.2885	2.7631	0.1503	3.2019	0.2074	-0.0182	0.155	0.3442
1174	20	21.2	0.2883	2.7641	0.15	3.2025	0.222	-0.0214	0.1578	0.3584
1175	19.8	21.3	0.2881	2.7652	0.1494	3.2027	0.214	-0.0159	0.164	0.362

1176	19.7	21.3	0.2877	2.7657	0.1487	3.2021	0.2056	-0.0143	0.1603	0.3516
1177	18.9	21.3	0.2863	2.7673	0.148	3.2016	0.1913	-0.0124	0.1634	0.3423
1178	18.7	21.4	0.2842	2.7685	0.148	3.2008	0.188	-0.006	0.1762	0.3582
1179	19.2	21.5	0.2823	2.7687	0.148	3.199	0.2122	0.0017	0.1654	0.3793
1180	20.2	21.5	0.281	2.7684	0.1476	3.197	0.223	0.002	0.157	0.382
1181	20.6	21.5	0.2815	2.7683	0.1471	3.1969	0.223	-0.0004	0.1546	0.3772
1182	21.2	21.6	0.2807	2.768	0.1465	3.1952	0.2316	0.0037	0.1472	0.3826
1183	22.5	21.7	0.2798	2.7674	0.1454	3.1927	0.2221	-0.0027	0.1677	0.3872
1184	23.3	21.9	0.2788	2.7674	0.1437	3.1899	0.2238	0.0078	0.1603	0.3919
1185	23.6	22.1	0.2778	2.7674	0.1429	3.1881	0.2111	0.0136	0.1692	0.3939
1186	23.5	22.2	0.2764	2.767	0.1424	3.1858	0.2048	0.0177	0.1784	0.4009
1187	24.1	22.3	0.2758	2.767	0.1409	3.1838	0.2273	0.0227	0.1581	0.4081
1188	24.2	22.5	0.2763	2.7672	0.1393	3.1828	0.2454	0.0249	0.1358	0.4061
1189	22.9	22.7	0.2762	2.7668	0.1397	3.1827	0.2415	0.0172	0.1344	0.3931
1190	22.8	22.7	0.2754	2.7665	0.1401	3.1821	0.2488	0.0057	0.1355	0.39
1191	23.6	22.8	0.2749	2.7662	0.1398	3.1808	0.2638	0.0069	0.1253	0.3961
1192	23.9	22.9	0.2749	2.7661	0.1393	3.1802	0.2572	0.0054	0.1423	0.405
1193	23.4	22.8	0.2751	2.7655	0.1391	3.1797	0.2584	0.0055	0.1427	0.4066
1194	23.1	22.8	0.2783	2.7653	0.1355	3.1791	0.2552	0.0002	0.1429	0.3983
1195	22.2	22.7	0.279	2.7662	0.1338	3.1789	0.2454	0.0044	0.1646	0.4145
1196	20.9	22.6	0.2787	2.7662	0.1345	3.1795	0.2402	0.0085	0.1698	0.4185
1197	22.3	22.5	0.2784	2.7665	0.1352	3.1801	0.229	0.0041	0.1751	0.4083
1198	22.1	22.4	0.2776	2.7674	0.1347	3.1797	0.2106	0.0091	0.1776	0.3974
1199	22	22.4	0.2763	2.7673	0.1349	3.1785	0.2177	0.0162	0.1631	0.397
1200	21.9	22.4	0.276	2.7682	0.1357	3.1799	0.2209	0.0154	0.1518	0.3881
1201	22.4	22.4	0.2769	2.767	0.1357	3.1796	0.2067	0.0156	0.1593	0.3816
1202	21.7	22.3	0.277	2.7665	0.1357	3.1792	0.2195	0.0241	0.1518	0.3954
1203	21.6	22.3	0.2768	2.7662	0.1354	3.1785	0.2487	0.0269	0.1347	0.4102
1204	22.5	22.3	0.2771	2.7668	0.1348	3.1786	0.2531	0.0348	0.1388	0.4267
1205	22.4	22.4	0.2771	2.7675	0.1342	3.1787	0.2551	0.0455	0.1403	0.4409
1206	22.3	22.5	0.2767	2.7676	0.134	3.1783	0.2569	0.0428	0.1445	0.4443
1207	22.3	22.6	0.2763	2.7676	0.1342	3.1781	0.2373	0.0471	0.1622	0.4466
1208	22.3	22.7	0.276	2.7672	0.1353	3.1786	0.225	0.0388	0.1654	0.4292
1209	22.7	22.7	0.275	2.7668	0.137	3.1788	0.2234	0.0387	0.1707	0.4328
1210	22.9	22.7	0.2753	2.7666	0.1365	3.1784	0.2256	0.0372	0.1696	0.4324
1211	23.1	22.8	0.2759	2.7664	0.1357	3.1781	0.2231	0.0322	0.1703	0.4256
1212	23	22.9	0.2764	2.7665	0.1351	3.178	0.228	0.0243	0.1649	0.4172

1213	23.2	22.9	0.2765	2.7666	0.1345	3.1776	0.2344	0.0268	0.1599	0.421
1214	23.4	22.9	0.2766	2.7661	0.1339	3.1765	0.2334	0.0199	0.1597	0.413
1215	23.4	22.9	0.276	2.7662	0.1343	3.1765	0.2199	0.0131	0.175	0.408
1216	24.3	22.9	0.2753	2.7664	0.1351	3.1768	0.2228	0.0168	0.1836	0.4233
1217	23.6	22.8	0.2747	2.7665	0.1355	3.1766	0.2387	0.0025	0.1782	0.4194
1218	22	22.8	0.2743	2.7657	0.1348	3.1749	0.2467	0.0026	0.1877	0.437
1219	23.1	22.8	0.2742	2.766	0.1343	3.1745	0.2533	-0.0055	0.206	0.4538
1220	23.6	22.8	0.2749	2.7656	0.1341	3.1746	0.2462	-0.0144	0.2129	0.4448
1221	22.6	22.7	0.2747	2.7657	0.1336	3.174	0.2567	-0.0224	0.216	0.4503
1222	22.8	22.7	0.2746	2.7656	0.1334	3.1736	0.268	-0.023	0.2161	0.4611
1223	22.6	22.7	0.2742	2.7661	0.1333	3.1735	0.2701	-0.0331	0.2166	0.4536
1224	22	22.6	0.2736	2.7664	0.1334	3.1734	0.2699	-0.0239	0.2187	0.4647
1225	21.6	22.6	0.2731	2.7668	0.134	3.1739	0.2661	-0.0034	0.2074	0.4702
1226	21.4	22.5	0.2738	2.7669	0.1337	3.1743	0.2688	0.015	0.1861	0.4698
1227	22.2	22.4	0.2739	2.7669	0.1331	3.1739	0.2679	0.0212	0.1852	0.4743
1228	22.1	22.4	0.2728	2.7668	0.1333	3.1728	0.2575	0.0357	0.1861	0.4794
1229	22.5	22.4	0.2721	2.7672	0.1334	3.1726	0.2379	0.0486	0.192	0.4786
1230	22.3	22.3	0.272	2.7673	0.1332	3.1725	0.2262	0.0521	0.1955	0.4738
1231	22.5	22.3	0.2715	2.7672	0.1336	3.1723	0.2215	0.0459	0.1955	0.463
1232	22.8	22.3	0.2715	2.7669	0.1336	3.172	0.2321	0.0435	0.1951	0.4707
1233	22.8	22.3	0.2718	2.7666	0.1333	3.1717	0.228	0.0407	0.1915	0.4602
1234	22.3	22.2	0.2727	2.7658	0.1326	3.1712	0.2239	0.0354	0.1846	0.4439
1235	22.2	22.2	0.2729	2.7655	0.1323	3.1707	0.1646	0.037	0.2265	0.4281
1236	22.5	22.3	0.272	2.7651	0.1328	3.1698	0.1262	0.0344	0.2401	0.4007
1237	22.3	22.2	0.2713	2.7645	0.1327	3.1686	0.1102	0.0369	0.2299	0.377
1238	21.8	22.2	0.2709	2.7648	0.1324	3.1682	0.1134	0.0374	0.2115	0.3622
1239	22	22.2	0.2697	2.7656	0.1323	3.1676	0.1295	0.0377	0.2016	0.3688
1240	22.6	22.1	0.2682	2.7657	0.1332	3.1671	0.1388	0.0321	0.2089	0.3797
1241	23	22.1	0.2681	2.7658	0.1321	3.166	0.1384	0.0259	0.2134	0.3777
1242	22.4	22	0.2681	2.7657	0.1313	3.1651	0.1377	0.0244	0.209	0.3711
1243	20.5	21.9	0.2682	2.7663	0.1313	3.1658	0.1417	0.0282	0.2118	0.3817
1244	21.7	21.9	0.2683	2.7659	0.1303	3.1645	0.1462	0.0368	0.2095	0.3925
1245	22.5	21.8	0.2682	2.7655	0.1302	3.1639	0.1746	0.0367	0.1699	0.3813
1246	21.8	21.8	0.2685	2.7658	0.1295	3.1638	0.1763	0.052	0.1507	0.379
1247	21.8	21.7	0.2685	2.766	0.1298	3.1643	0.1726	0.0524	0.1587	0.3837
1248	21.6	21.6	0.2677	2.7662	0.1299	3.1638	0.1728	0.0498	0.1655	0.3881
1249	21.2	21.5	0.2671	2.7663	0.1296	3.163	0.1667	0.0512	0.1619	0.3798

1250	21.3	21.5	0.2668	2.7667	0.1291	3.1626	0.1568	0.0467	0.1684	0.3718
1251	21.5	21.4	0.2659	2.7665	0.1295	3.1619	0.1581	0.05	0.1824	0.3905
1252	21.4	21.4	0.2642	2.7662	0.1312	3.1617	0.1716	0.0371	0.1879	0.3966
1253	21.4	21.4	0.2636	2.7653	0.1315	3.1604	0.1774	0.0307	0.187	0.3952
1254	21.1	21.4	0.2634	2.7646	0.1313	3.1593	0.1867	0.0319	0.1828	0.4014
1255	21.5	21.3	0.2631	2.7641	0.1313	3.1586	0.1945	0.0412	0.1778	0.4134
1256	20.2	21.3	0.263	2.7633	0.1316	3.1579	0.1979	0.0558	0.1798	0.4335
1257	20.7	21.2	0.2628	2.7636	0.1312	3.1576	0.1941	0.0574	0.1873	0.4388
1258	20.9	21.2	0.2622	2.7636	0.1309	3.1568	0.1889	0.0585	0.19	0.4374
1259	21.7	21.2	0.2614	2.7637	0.1305	3.1555	0.1901	0.0582	0.1993	0.4476
1260	21.9	21.2	0.2612	2.763	0.1303	3.1546	0.1811	0.0581	0.2168	0.456
1261	22.2	21.2	0.2615	2.7626	0.1304	3.1545	0.18	0.0628	0.2125	0.4552
1262	21.1	21.1	0.2622	2.7619	0.1304	3.1545	0.1802	0.0582	0.201	0.4394
1263	21	21	0.2638	2.7617	0.1299	3.1554	0.1824	0.0685	0.1904	0.4412
1264	20.3	21	0.2646	2.7619	0.1298	3.1563	0.1877	0.065	0.184	0.4367
1265	21.4	20.8	0.2643	2.762	0.1299	3.1562	0.2143	0.0441	0.1697	0.4282
1266	20.7	20.8	0.2639	2.7634	0.1303	3.1576	0.2185	0.0251	0.1716	0.4151
1267	21.7	20.7	0.2634	2.763	0.1302	3.1566	0.2111	0.0239	0.1818	0.4167
1268	20.7	20.6	0.2622	2.7635	0.1294	3.1551	0.2035	0.027	0.1921	0.4225
1269	21.1	20.5	0.2626	2.7643	0.1288	3.1558	0.1996	0.0194	0.1916	0.4106
1270	21	20.5	0.2621	2.7655	0.1283	3.1558	0.2035	0.013	0.1893	0.4057
1271	20.4	20.4	0.2617	2.7656	0.1282	3.1555	0.212	0.0094	0.1887	0.4101
1272	20.1	20.4	0.2611	2.7657	0.1286	3.1553	0.2056	0.0118	0.1829	0.4003
1273	19.8	20.4	0.2615	2.7655	0.1284	3.1554	0.205	0.0112	0.1781	0.3944
1274	19.2	20.5	0.2617	2.7645	0.1293	3.1555	0.2029	0.0166	0.1797	0.3992
1275	18.9	20.5	0.2612	2.7637	0.1308	3.1557	0.1932	0.0172	0.1858	0.3962
1276	19.2	20.5	0.2609	2.7636	0.1302	3.1547	0.1909	0.019	0.1923	0.4022
1277	19.6	20.4	0.2606	2.7637	0.1294	3.1536	0.1962	0.0188	0.1874	0.4024
1278	20	20.4	0.2605	2.7637	0.1288	3.1529	0.1959	0.0183	0.1839	0.3981
1279	20.5	20.3	0.2597	2.7634	0.1285	3.1517	0.1821	0.0179	0.1846	0.3846
1280	21.1	20.3	0.2588	2.7638	0.1281	3.1507	0.1697	0.0232	0.1853	0.3781
1281	20.8	20.3	0.2583	2.7639	0.1276	3.1499	0.1665	0.0283	0.1861	0.3809
1282	21.6	20.4	0.2579	2.7639	0.1273	3.1491	0.1613	0.0266	0.1916	0.3796
1283	21.5	20.4	0.2574	2.7639	0.127	3.1483	0.1612	0.0192	0.1945	0.3749
1284	20.7	20.5	0.2624	2.7636	0.1211	3.1471	0.1701	0.0184	0.1913	0.3798
1285	21	20.6	0.2652	2.764	0.1189	3.1481	0.183	0.0139	0.1823	0.3793
1286	20.4	20.7	0.2654	2.7633	0.1194	3.1481	0.1848	0.0142	0.1782	0.3772

1287	20.6	20.8	0.2645	2.7633	0.1198	3.1476	0.1765	0.0112	0.1903	0.378
1288	20.1	20.9	0.2634	2.7634	0.1192	3.1459	0.1709	0.0006	0.1987	0.3702
1289	20.6	20.9	0.2623	2.7636	0.1188	3.1447	0.1665	0.008	0.1965	0.371
1290	20.3	20.9	0.2616	2.7639	0.1188	3.1443	0.1525	0.0211	0.1901	0.3638
1291	20.7	20.9	0.2611	2.7638	0.1189	3.1437	0.1318	0.033	0.1965	0.3612
1292	20.9	20.8	0.2607	2.7633	0.1181	3.1421	0.1337	0.0317	0.1854	0.3508
1293	21.2	20.7	0.2605	2.7618	0.1181	3.1405	0.1273	0.026	0.1793	0.3325
1294	20.8	20.7	0.2608	2.7617	0.1185	3.141	0.1169	0.0311	0.1842	0.3321
1295	21.6	20.6	0.2614	2.761	0.1187	3.141	0.1059	0.0302	0.1813	0.3175
1296	21.4	20.6	0.2615	2.761	0.1186	3.1411	0.1057	0.0325	0.1826	0.3208
1297	21.4	20.5	0.2611	2.7616	0.1187	3.1413	0.1121	0.0438	0.173	0.3288
1298	20.7	20.4	0.2609	2.7623	0.1185	3.1417	0.1175	0.0415	0.1713	0.3303
1299	20.7	20.4	0.2607	2.7626	0.118	3.1414	0.1103	0.0423	0.1699	0.3225
1300	20.8	20.4	0.2602	2.7632	0.1175	3.1408	0.0972	0.0398	0.1655	0.3025
1301	20.3	20.3	0.2597	2.7633	0.1169	3.1399	0.0854	0.037	0.1613	0.2838
1302	19.7	20.3	0.2592	2.7634	0.117	3.1396	0.078	0.0308	0.1675	0.2763
1303	19.5	20.2	0.2582	2.7631	0.1172	3.1384	0.0692	0.017	0.1888	0.275
1304	19.9	20.1	0.2576	2.7626	0.117	3.1373	0.0708	0.0067	0.1932	0.2706
1305	19.6	20	0.2573	2.7619	0.1162	3.1354	0.0663	-0.0039	0.1882	0.2506
1306	19.1	20	0.2573	2.7619	0.1153	3.1345	0.0584	-0.0133	0.19	0.2351
1307	19.4	19.9	0.2574	2.7617	0.1152	3.1343	0.0597	-0.0203	0.1902	0.2297
1308	19.8	19.8	0.257	2.7614	0.1154	3.1338	0.0686	-0.0223	0.1849	0.2312
1309	19.5	19.8	0.2569	2.761	0.1154	3.1332	0.0787	-0.0244	0.1808	0.2351
1310	19.5	19.8	0.2573	2.7603	0.1152	3.1328	0.0722	-0.0264	0.1788	0.2247
1311	20	19.7	0.2579	2.7606	0.1156	3.1342	0.0747	-0.0325	0.1815	0.2237
1312	19.8	19.6	0.2582	2.7596	0.1161	3.1339	0.0817	-0.0378	0.1859	0.2298
1313	19.4	19.7	0.2577	2.7601	0.1161	3.1339	0.0967	-0.0473	0.1914	0.2408
1314	20.3	19.7	0.2551	2.7617	0.1169	3.1337	0.1212	-0.0507	0.1891	0.2596
1315	20.4	19.7	0.2542	2.7637	0.1171	3.135	0.1313	-0.0454	0.1905	0.2764
1316	19.2	19.7	0.2542	2.764	0.1169	3.1351	0.1229	-0.0406	0.192	0.2743
1317	20.2	19.7	0.2543	2.7638	0.1163	3.1344	0.116	-0.0221	0.1965	0.2903
1318	20.3	19.7	0.2544	2.7638	0.1157	3.1338	0.12	-0.0255	0.2005	0.295
1319	19.5	19.7	0.2539	2.7647	0.1154	3.1339	0.1175	-0.0236	0.1961	0.29
1320	18.7	19.7	0.2537	2.7647	0.1152	3.1336	0.1273	-0.0211	0.1898	0.296
1321	18.9	19.7	0.2541	2.7645	0.1153	3.1339	0.1251	-0.01	0.1889	0.3041
1322	19.8	19.7	0.2541	2.7644	0.1156	3.1342	0.1221	-0.0033	0.1913	0.3102
1323	20.5	19.7	0.2539	2.7644	0.1153	3.1336	0.1151	0.0025	0.1927	0.3102

1324	19.5	19.7	0.2543	2.7647	0.1148	3.1338	0.1261	0.0055	0.1935	0.3251
1325	19.2	19.7	0.254	2.7649	0.1147	3.1336	0.1423	-0.0038	0.2093	0.3478
1326	19.6	19.7	0.2542	2.765	0.1149	3.1341	0.1479	-0.0138	0.2279	0.362
1327	19.5	19.6	0.2543	2.7651	0.1147	3.1341	0.1425	-0.0083	0.2321	0.3662
1328	19.2	19.6	0.2545	2.7651	0.1148	3.1344	0.1291	-0.0082	0.2393	0.3603
1329	19.3	19.6	0.2551	2.7648	0.1148	3.1348	0.1223	-0.0079	0.2402	0.3547
1330	20	19.6	0.2554	2.7644	0.1146	3.1344	0.1101	-0.0054	0.2347	0.3393
1331	20	19.7	0.2554	2.7646	0.1144	3.1344	0.0994	0.0128	0.2271	0.3392
1332	20.2	19.6	0.2554	2.765	0.1141	3.1345	0.0884	0.0284	0.2166	0.3334
1333	20.3	19.5	0.2548	2.7648	0.1141	3.1337	0.0696	0.038	0.2111	0.3187
1334	19.8	19.5	0.2544	2.7645	0.1143	3.1332	0.0322	0.0396	0.2128	0.2846
1335	19.5	19.4	0.2544	2.7641	0.1145	3.133	0.0585	0.0469	0.139	0.2444
1336	19.1	19.4	0.2543	2.764	0.1137	3.132	0.0846	0.1192	0.0242	0.228
1337	19.4	19.3	0.2542	2.7645	0.1129	3.1315	0.0869	0.1129	0.0321	0.2319
1338	19	19.4	0.2543	2.764	0.1128	3.1311	0.0932	0.1017	0.0382	0.2331
1339	20	19.4	0.2544	2.7635	0.1133	3.1312	0.088	0.0904	0.0375	0.2159
1340	19.6	19.4	0.255	2.7624	0.1136	3.131	0.0829	0.0912	0.0338	0.208
1341	17.7	19.3	0.2547	2.7626	0.1136	3.1309	0.0803	0.0915	0.0343	0.2061
1342	19.2	19.2	0.2554	2.7631	0.1134	3.1319	0.0782	0.0825	0.037	0.1977
1343	19	19.1	0.2565	2.7632	0.1129	3.1326	0.0849	0.0741	0.0288	0.1878
1344	18.2	19.1	0.2577	2.7628	0.1122	3.1327	0.0928	0.0501	0.0329	0.1758
1345	18.8	19.1	0.2577	2.7622	0.1119	3.1318	0.097	0.0409	0.0395	0.1774
1346	19.2	19.1	0.2572	2.7614	0.1122	3.1309	0.1047	0.0319	0.0389	0.1755
1347	19.8	19.1	0.2568	2.7618	0.1126	3.1312	0.1062	0.0329	0.0382	0.1773
1348	19.8	19.1	0.2567	2.7619	0.1129	3.1316	0.1077	0.0372	0.0382	0.1832
1349	19	19	0.2574	2.7623	0.1131	3.1328	0.1153	0.0314	0.04	0.1868
1350	18.6	19	0.2583	2.763	0.113	3.1342	0.1249	0.027	0.0433	0.1951
1351	18.5	19	0.2581	2.7634	0.1127	3.1342	0.1333	0.0332	0.039	0.2055
1352	18.7	19	0.2573	2.7645	0.1123	3.1342	0.136	0.0367	0.0357	0.2084
1353	19.4	19	0.2565	2.7647	0.1122	3.1334	0.1331	0.035	0.0426	0.2107
1354	19.4	19.1	0.2568	2.765	0.1125	3.1342	0.1226	0.0303	0.0479	0.2009
1355	19.4	19.2	0.2573	2.7654	0.1123	3.1351	0.1235	0.0227	0.0492	0.1954
1356	19.2	19.2	0.257	2.7653	0.1125	3.1349	0.1225	0.0152	0.0426	0.1803
1357	18.8	19.2	0.2559	2.7658	0.1128	3.1345	0.1263	0.0154	0.0348	0.1766
1358	19	19.1	0.2544	2.766	0.1129	3.1333	0.1292	0.0141	0.0345	0.1779
1359	19	19.2	0.2541	2.7663	0.1126	3.1331	0.1276	0.0067	0.0444	0.1788
1360	18.7	19.2	0.2537	2.7663	0.1122	3.1322	0.1296	0.0044	0.0426	0.1766

1361	18.7	19.2	0.2534	2.7663	0.1118	3.1315	0.133	0.0032	0.0383	0.1745
1362	19.2	19.3	0.2526	2.7666	0.1113	3.1304	0.1423	0.0034	0.0503	0.1961
1363	20.1	19.2	0.2517	2.7668	0.111	3.1295	0.1489	-0.003	0.0574	0.2033
1364	19.9	19.2	0.2514	2.7664	0.1108	3.1286	0.147	0.0008	0.0643	0.2122
1365	19.2	19.2	0.252	2.7661	0.1107	3.1288	0.1311	0.0182	0.0747	0.224
1366	19.5	19.2	0.2523	2.7656	0.1107	3.1286	0.1232	0.0411	0.0799	0.2443
1367	19.2	19.2	0.2514	2.7656	0.1101	3.1271	0.1227	0.047	0.0796	0.2493
1368	19.4	19.2	0.2505	2.7659	0.1098	3.1261	0.124	0.0469	0.0837	0.2547
1369	19.1	19.2	0.2499	2.7664	0.1099	3.1262	0.1114	0.052	0.0921	0.2555
1370	19.2	19.2	0.2495	2.7665	0.1094	3.1254	0.0989	0.061	0.0891	0.249
1371	19.4	19.2	0.2494	2.7659	0.1091	3.1244	0.0951	0.0653	0.0907	0.2511
1372	19.3	19.2	0.2496	2.7655	0.1093	3.1243	0.0974	0.0741	0.0918	0.2633
1373	19.2	19.1	0.2489	2.7649	0.1091	3.1229	0.0929	0.0796	0.0924	0.2649
1374	19	19	0.2475	2.7648	0.1084	3.1207	0.0873	0.0825	0.0923	0.2621
1375	19	19	0.2464	2.765	0.108	3.1195	0.0927	0.085	0.0956	0.2733
1376	18.4	19	0.2466	2.7644	0.107	3.118	0.0926	0.084	0.0996	0.2761
1377	19.2	19	0.2476	2.7645	0.1055	3.1176	0.0966	0.0841	0.1012	0.2819
1378	18.8	19	0.2482	2.7644	0.1048	3.1174	0.1001	0.0885	0.1026	0.2913
1379	18.5	19.1	0.2487	2.764	0.105	3.1177	0.1081	0.0891	0.1097	0.3069
1380	19	19	0.2489	2.7625	0.1054	3.1168	0.1133	0.0845	0.1162	0.314
1381	19	19	0.2495	2.7611	0.106	3.1165	0.1153	0.0784	0.1182	0.3119
1382	18.5	18.9	0.2509	2.7601	0.1062	3.1173	0.1188	0.0837	0.1184	0.3209
1383	18.7	18.8	0.2542	2.7599	0.1057	3.1198	0.1245	0.0918	0.1212	0.3376
1384	18.4	18.7	0.2565	2.759	0.1072	3.1226	0.1202	0.0886	0.1284	0.3372
1385	19	18.6	0.2567	2.7521	0.1165	3.1253	0.1092	0.093	0.1339	0.3361
1386	19.5	18.6	0.2567	2.752	0.1162	3.125	0.0964	0.0943	0.138	0.3287
1387	20.2	18.5	0.2552	2.7531	0.116	3.1242	0.0883	0.0948	0.1344	0.3174
1388	19.7	18.4	0.2546	2.7543	0.1154	3.1243	0.0853	0.102	0.1251	0.3123
1389	18.5	18.4	0.254	2.7545	0.1154	3.1239	0.0842	0.0896	0.124	0.2978
1390	18.5	18.3	0.2536	2.7548	0.1154	3.1237	0.0841	0.0776	0.1253	0.2871
1391	18.4	18.2	0.2533	2.7555	0.1152	3.124	0.0947	0.0632	0.1299	0.2877
1392	17.3	18.2	0.2522	2.7559	0.1152	3.1233	0.0943	0.0652	0.1339	0.2934
1393	17.2	18.2	0.2512	2.7568	0.1149	3.1229	0.1039	0.0669	0.1356	0.3064
1394	17.1	18.2	0.2511	2.7576	0.1146	3.1233	0.1189	0.0647	0.1282	0.3118
1395	16.8	18.1	0.2509	2.7578	0.1148	3.1235	0.1392	0.0595	0.1194	0.3182
1396	17.6	18	0.2509	2.7577	0.1148	3.1234	0.1412	0.0489	0.1163	0.3064
1397	17.8	17.9	0.2503	2.7578	0.1148	3.123	0.1407	0.0527	0.1251	0.3184

1398	17.5	17.8	0.2494	2.7592	0.1145	3.123	0.1375	0.0627	0.1337	0.3339
1399	17.8	17.8	0.2482	2.7599	0.1137	3.1218	0.1412	0.0677	0.1434	0.3523
1400	17.8	17.8	0.2469	2.7598	0.1136	3.1203	0.1502	0.0771	0.1519	0.3793
1401	18.2	17.8	0.2461	2.7596	0.1133	3.1191	0.1487	0.0895	0.1627	0.4009
1402	18.6	17.9	0.2459	2.7599	0.1127	3.1186	0.1389	0.1036	0.1681	0.4106
1403	17.9	18	0.2459	2.76	0.1124	3.1183	0.1234	0.1234	0.1744	0.4212
1404	17.4	18	0.2453	2.7604	0.1121	3.1177	0.104	0.1442	0.183	0.4312
1405	18.5	18.1	0.245	2.7604	0.1119	3.1174	0.1017	0.1654	0.1807	0.4478
1406	17.8	18.1	0.2447	2.7603	0.1118	3.1168	0.1102	0.182	0.1702	0.4624
1407	18.3	18.2	0.2445	2.7603	0.1117	3.1165	0.1088	0.1939	0.1691	0.4718
1408	17.5	18.3	0.2442	2.7608	0.111	3.1159	0.0994	0.2049	0.172	0.4763
1409	18.6	18.3	0.2439	2.7605	0.1111	3.1155	0.0834	0.2059	0.1702	0.4595
1410	18.8	18.3	0.244	2.76	0.1114	3.1154	0.0722	0.197	0.1682	0.4374
1411	18.9	18.2	0.2437	2.7603	0.1106	3.1146	0.0613	0.1839	0.1661	0.4113
1412	18.7	18.2	0.2433	2.7599	0.1103	3.1135	0.0567	0.1814	0.1661	0.4042
1413	17.7	18.2	0.243	2.76	0.1097	3.1127	0.0528	0.1773	0.1633	0.3934
1414	18	18.3	0.242	2.7599	0.1094	3.1113	0.0462	0.1717	0.1657	0.3836
1415	18.6	18.3	0.2419	2.7596	0.1091	3.1106	0.0425	0.1664	0.1618	0.3707
1416	19	18.3	0.2419	2.7593	0.1089	3.1102	0.0537	0.1626	0.1628	0.3791
1417	18.8	18.2	0.2419	2.7591	0.1079	3.1089	0.0644	0.1636	0.1662	0.3943
1418	18.2	18.2	0.2432	2.7586	0.1065	3.1083	0.0642	0.1598	0.1679	0.392
1419	17.6	18.1	0.244	2.7586	0.1065	3.109	0.0597	0.1553	0.1684	0.3835
1420	17.8	18	0.2442	2.7581	0.1061	3.1084	0.0661	0.1505	0.1656	0.3821
1421	18.2	17.9	0.2444	2.7571	0.1061	3.1076	0.0622	0.1531	0.1611	0.3763
1422	18	17.8	0.2449	2.7565	0.1063	3.1077	0.0541	0.1469	0.1649	0.366
1423	18.1	17.8	0.2452	2.7561	0.1061	3.1074	0.0518	0.1486	0.1721	0.3725
1424	18.4	17.8	0.245	2.7562	0.1052	3.1064	0.044	0.144	0.1729	0.3608
1425	18.1	17.7	0.2447	2.7565	0.1048	3.106	0.0278	0.1425	0.1654	0.3357
1426	17.8	17.7	0.2445	2.7566	0.1048	3.1059	0.0178	0.1466	0.1561	0.3205
1427	16.6	17.6	0.2443	2.7563	0.1044	3.105	0.0234	0.1451	0.1451	0.3136
1428	16.7	17.6	0.2437	2.7561	0.1038	3.1037	0.0399	0.1451	0.1313	0.3162
1429	17.2	17.6	0.2438	2.7564	0.1032	3.1034	0.0467	0.1447	0.1244	0.3158
1430	17.1	17.6	0.2438	2.7566	0.1028	3.1032	0.0604	0.1434	0.1286	0.3324
1431	17	17.5	0.2435	2.7562	0.1026	3.1023	0.0699	0.1311	0.1363	0.3373
1432	17.2	17.5	0.2429	2.7558	0.102	3.1007	0.0826	0.1134	0.149	0.345
1433	17.3	17.4	0.2428	2.7559	0.1013	3.1	0.0995	0.1063	0.1534	0.3592
1434	17.6	17.3	0.2435	2.7552	0.101	3.0996	0.1244	0.1091	0.1502	0.3837

1435	17.9	17.3	0.2448	2.7547	0.1007	3.1001	0.1443	0.1104	0.1663	0.4211
1436	18.1	17.2	0.2455	2.7545	0.1003	3.1003	0.1493	0.0484	0.2571	0.4548
1437	18.3	17.2	0.2457	2.7543	0.1004	3.1003	0.1529	0.0518	0.2542	0.4589
1438	17.5	17.3	0.2459	2.7551	0.1004	3.1013	0.1352	0.0607	0.2546	0.4505
1439	17.1	17.3	0.246	2.7557	0.1008	3.1025	0.1299	0.0843	0.2536	0.4678
1440	16.9	17.3	0.2455	2.7561	0.1006	3.1022	0.1299	0.0772	0.2568	0.4638
1441	17.2	17.3	0.2453	2.7561	0.1002	3.1016	0.1259	0.0816	0.2498	0.4574
1442	17.1	17.3	0.245	2.7564	0.0998	3.1012	0.1194	0.1035	0.2489	0.4718
1443	16.9	17.3	0.2446	2.7567	0.1001	3.1014	0.0969	0.1071	0.2502	0.4542
1444	17.1	17.3	0.2438	2.7569	0.1002	3.1009	0.0845	0.115	0.2421	0.4416
1445	16.6	17.3	0.2435	2.7573	0.1003	3.1011	0.0811	0.1092	0.2352	0.4255
1446	17	17.3	0.2432	2.7562	0.0997	3.0991	0.0363	0.0891	0.2786	0.4039
1447	17.1	17.3	0.243	2.7555	0.0993	3.0978	0.0152	0.0832	0.2917	0.3901
1448	17.3	17.3	0.2426	2.7552	0.0986	3.0963	0.0021	0.0736	0.2846	0.3603
1449	17.1	17.3	0.2424	2.7546	0.0979	3.0949	-0.0072	0.0886	0.2748	0.3562
1450	17.2	17.4	0.2434	2.754	0.0967	3.0941	-0.0146	0.0998	0.2695	0.3547
1451	17.5	17.4	0.2442	2.7531	0.0959	3.0932	-0.0184	0.1031	0.2731	0.3577
1452	17.9	17.3	0.245	2.7522	0.0949	3.0921	-0.0262	0.0961	0.2746	0.3445
1453	18	17.3	0.2461	2.7502	0.0939	3.0902	-0.0209	0.0886	0.2675	0.3353
1454	17.2	17.3	0.2466	2.7485	0.0944	3.0895	-0.0227	0.0934	0.2556	0.3264
1455	17.8	17.3	0.2463	2.7472	0.0953	3.0888	-0.0294	0.0999	0.2511	0.3217
1456	18.6	17.3	0.2461	2.746	0.0956	3.0877	-0.0268	0.0966	0.2551	0.3249
1457	17.9	17.2	0.246	2.7453	0.0956	3.0869	-0.0227	0.0872	0.2603	0.3248
1458	17.3	17.2	0.246	2.7454	0.0959	3.0873	-0.0104	0.0807	0.2643	0.3345
1459	17.3	17.1	0.2469	2.7466	0.0958	3.0893	-0.0078	0.0912	0.2595	0.3429
1460	17.3	17.1	0.2476	2.7479	0.0956	3.0911	-0.0074	0.0928	0.2611	0.3465
1461	16.4	17	0.2477	2.7482	0.0952	3.0911	-0.003	0.0942	0.2638	0.3551
1462	17.1	16.9	0.2473	2.7489	0.0949	3.0911	-0.0062	0.1018	0.2599	0.3555
1463	16.7	16.9	0.247	2.7496	0.0945	3.0911	-0.0102	0.1106	0.2613	0.3618
1464	16.9	16.9	0.2472	2.7498	0.0946	3.0915	-0.0132	0.1273	0.2579	0.372
1465	16.1	16.8	0.2466	2.7498	0.0944	3.0909	-0.0215	0.1403	0.2518	0.3706
1466	16	16.7	0.2459	2.7492	0.094	3.0891	-0.0235	0.1437	0.2469	0.3671
1467	15.9	16.6	0.245	2.7496	0.0933	3.0879	-0.0298	0.1386	0.2456	0.3544
1468	16.1	16.6	0.2445	2.7504	0.0929	3.0878	-0.0271	0.1353	0.235	0.3431
1469	16.9	16.6	0.2433	2.7514	0.0933	3.088	-0.0111	0.1285	0.2214	0.3387
1470	16	16.6	0.2433	2.7512	0.0933	3.0878	0.0033	0.1181	0.2233	0.3447
1471	16.3	16.6	0.244	2.7513	0.0926	3.0878	0.0093	0.102	0.222	0.3333

1472	17	16.6	0.2444	2.7506	0.0921	3.0871	0.013	0.0818	0.2212	0.3159
1473	16.7	16.7	0.2445	2.7505	0.0918	3.0868	0.0185	0.0681	0.2214	0.3081
1474	16.1	16.7	0.2447	2.7506	0.0918	3.0871	0.0248	0.0525	0.2219	0.2991
1475	16.8	16.8	0.2447	2.7504	0.0924	3.0875	0.0341	0.0467	0.2133	0.2941
1476	16.8	16.8	0.2443	2.7499	0.0925	3.0867	0.0357	0.0378	0.2081	0.2815
1477	17.3	16.9	0.2437	2.75	0.0923	3.086	0.0398	0.0337	0.2121	0.2856
1478	17	17	0.2436	2.75	0.0923	3.0859	0.0473	0.0304	0.2086	0.2863
1479	17.3	17	0.2427	2.7496	0.0922	3.0845	0.0442	0.0285	0.2043	0.277
1480	17.3	17	0.2419	2.7494	0.0917	3.083	0.0433	0.0321	0.2042	0.2796
1481	17.1	17.1	0.2412	2.7497	0.0911	3.082	0.0408	0.0381	0.2	0.2789
1482	17.2	17.1	0.241	2.7495	0.0909	3.0814	0.0346	0.0462	0.1963	0.2771
1483	17.5	17.1	0.2418	2.749	0.0907	3.0815	0.026	0.0428	0.1898	0.2585
1484	17.7	17.2	0.2421	2.7479	0.0905	3.0805	0.0312	0.043	0.1859	0.2602
1485	17.2	17.2	0.2418	2.7472	0.0908	3.0798	0.0454	0.0373	0.1846	0.2672
1486	17	17.2	0.2414	2.7469	0.0908	3.0791	0.0537	0.0373	0.1807	0.2718
1487	16.9	17.1	0.2417	2.7471	0.0905	3.0792	0.0527	0.0372	0.1761	0.266
1488	17	17	0.2416	2.7459	0.09	3.0775	0.0511	0.0298	0.1782	0.2591
1489	17.7	17	0.241	2.7468	0.0897	3.0776	0.0575	0.0306	0.1771	0.2651
1490	17.3	16.9	0.241	2.7466	0.0904	3.078	0.0624	0.0324	0.1791	0.2739
1491	17.3	16.8	0.2413	2.7452	0.0903	3.0768	0.0599	0.0347	0.1766	0.2712
1492	17.3	16.8	0.2425	2.7452	0.0902	3.0779	0.0619	0.0307	0.1726	0.2652
1493	17.1	16.7	0.2428	2.7453	0.0906	3.0787	0.0627	0.0315	0.1716	0.2658
1494	16.8	16.6	0.243	2.7467	0.0911	3.0807	0.0564	0.0347	0.1761	0.2672
1495	16.3	16.6	0.2473	2.7489	0.0869	3.0831	0.0444	0.0382	0.1779	0.2605
1496	16.2	16.6	0.2493	2.7494	0.0856	3.0844	0.0399	0.0395	0.179	0.2585
1497	15.9	16.6	0.2501	2.7505	0.0864	3.087	0.0389	0.0237	0.1741	0.2366
1498	15.9	16.6	0.2501	2.7503	0.087	3.0874	0.0422	0.0156	0.1665	0.2244
1499	15.7	16.5	0.2496	2.75	0.0868	3.0864	0.0412	0.0159	0.1581	0.2151
1500	16.2	16.5	0.2487	2.7495	0.0863	3.0845	0.0405	0.0093	0.1535	0.2033
1501	16	16.5	0.2488	2.75	0.0859	3.0846	0.0538	0.0013	0.1419	0.197
1502	16.2	16.4	0.248	2.751	0.086	3.085	0.0628	-0.0044	0.1294	0.1878
1503	16.3	16.4	0.2482	2.7507	0.0868	3.0856	0.0747	0.0143	0.1162	0.2052
1504	16.7	16.4	0.2482	2.7504	0.087	3.0856	0.0882	0.0015	0.1028	0.1926
1505	17	16.4	0.2477	2.7508	0.0864	3.0849	0.0967	-0.0109	0.1119	0.1977
1506	16.6	16.5	0.2469	2.7516	0.0858	3.0843	0.0868	-0.013	0.1242	0.1979
1507	16.9	16.5	0.2456	2.7522	0.0853	3.0831	0.0878	-0.0305	0.1266	0.1839
1508	16.8	16.6	0.245	2.7516	0.085	3.0817	0.0677	-0.0264	0.1282	0.1695

1509	16.6	16.8	0.2447	2.7512	0.085	3.0809	0.0666	-0.0241	0.1274	0.17
1510	16.5	16.8	0.2443	2.7506	0.085	3.0799	0.0693	-0.0152	0.1259	0.1801
1511	16.4	17	0.2443	2.7501	0.0846	3.079	0.0715	-0.0023	0.1239	0.193
1512	16.8	17	0.2443	2.7488	0.0842	3.0773	0.075	-0.0005	0.1225	0.197
1513	16.8	17.1	0.2443	2.7473	0.0839	3.0755	0.0706	-0.0066	0.1221	0.1861
1514	16.6	17.2	0.2442	2.7458	0.0842	3.0742	0.0661	-0.0014	0.117	0.1817
1515	17.1	17.3	0.2442	2.7452	0.0844	3.0739	0.0664	-0.0054	0.1175	0.1785
1516	17	17.4	0.2449	2.7454	0.0844	3.0747	0.0656	-0.0111	0.1117	0.1662
1517	17.6	17.5	0.2446	2.7456	0.0844	3.0746	0.0619	-0.0228	0.1045	0.1436
1518	18	17.5	0.2443	2.7458	0.0843	3.0744	0.0565	-0.0271	0.0964	0.1258
1519	17.8	17.5	0.2436	2.7468	0.0841	3.0746	0.0563	-0.0216	0.093	0.1277
1520	18.1	17.6	0.2432	2.7479	0.0839	3.0751	0.051	-0.0165	0.0985	0.133
1521	17.4	17.6	0.2431	2.7489	0.084	3.076	0.0554	-0.0225	0.102	0.1349
1522	17.2	17.6	0.243	2.7497	0.0842	3.0769	0.0632	-0.0208	0.0993	0.1416
1523	19.3	17.6	0.2427	2.7509	0.0839	3.0775	0.0655	-0.0284	0.0958	0.1329
1524	19	17.7	0.2416	2.7515	0.0839	3.077	0.0602	-0.0303	0.0977	0.1276
1525	18.3	17.7	0.2412	2.7527	0.084	3.0779	0.0529	-0.0305	0.0993	0.1217
1526	18.1	17.7	0.2405	2.7532	0.0836	3.0773	0.0378	-0.036	0.1042	0.106
1527	17.9	17.7	0.2396	2.7532	0.0836	3.0764	0.0196	-0.0411	0.1024	0.0809
1528	17.1	17.6	0.2393	2.7533	0.0834	3.076	0.0019	-0.037	0.1003	0.0652
1529	17	17.6	0.2395	2.7532	0.0828	3.0754	-0.0054	-0.0285	0.0988	0.065
1530	16.9	17.5	0.2397	2.7528	0.0828	3.0753	-0.033	-0.0215	0.0934	0.039
1531	17.1	17.5	0.2401	2.7516	0.083	3.0746	-0.0484	-0.0119	0.09	0.0297
1532	16.9	17.5	0.2403	2.7515	0.083	3.0749	-0.0543	-0.0082	0.0937	0.0311
1533	17.6	17.4	0.2396	2.7516	0.0827	3.0739	-0.0467	-0.0169	0.1071	0.0435
1534	17.2	17.3	0.239	2.7514	0.0825	3.0729	-0.0336	-0.0223	0.1044	0.0485
1535	17.4	17.2	0.2394	2.7509	0.0826	3.0729	-0.0097	-0.0319	0.106	0.0643
1536	17.4	17.1	0.2402	2.7508	0.0827	3.0737	-0.0072	-0.0431	0.113	0.0627
1537	17	17.1	0.2406	2.7513	0.0825	3.0744	-0.0022	-0.0492	0.1127	0.0613
1538	16.7	17.1	0.2401	2.752	0.0827	3.0748	0.0044	-0.0514	0.106	0.059
1539	17.1	17.1	0.2398	2.7525	0.0828	3.0751	0.0129	-0.0589	0.0984	0.0524
1540	17.3	17	0.2395	2.7526	0.083	3.0751	0.0105	-0.0545	0.0955	0.0515
1541	17	17	0.2391	2.753	0.0829	3.0751	0.0105	-0.0589	0.1009	0.0525
1542	17.3	16.9	0.2387	2.7533	0.0827	3.0746	0.0108	-0.0686	0.0986	0.0409
1543	17	16.9	0.239	2.7532	0.0825	3.0747	0.0277	-0.0628	0.097	0.0619
1544	16.8	16.8	0.2393	2.7531	0.0824	3.0748	0.0378	-0.0507	0.1023	0.0894
1545	17.2	16.8	0.2395	2.7534	0.0824	3.0753	0.0551	-0.0326	0.1127	0.1351

1546	16.7	16.7	0.2393	2.7538	0.0823	3.0754	0.1	-0.0147	0.0823	0.1676
1547	16.8	16.7	0.2388	2.754	0.0826	3.0754	0.1184	-0.0121	0.0743	0.1807
1548	16.6	16.7	0.2384	2.7536	0.0828	3.0748	0.1097	-0.0017	0.0815	0.1896
1549	16.5	16.6	0.2383	2.7537	0.0825	3.0745	0.1054	0.0012	0.0866	0.1932
1550	15.8	16.5	0.238	2.7539	0.0825	3.0744	0.1046	0.007	0.0857	0.1974
1551	16.5	16.4	0.2379	2.7535	0.083	3.0744	0.0963	0.0108	0.0822	0.1893
1552	16	16.4	0.2375	2.7507	0.0833	3.0715	0.0928	0.0179	0.0788	0.1894
1553	16.7	16.4	0.2373	2.7501	0.0836	3.071	0.0781	0.0232	0.0848	0.1861
1554	16.7	16.3	0.2369	2.7496	0.0832	3.0697	0.074	0.0134	0.0954	0.1828
1555	16.4	16.3	0.2376	2.7485	0.0829	3.069	0.0773	0.0068	0.0932	0.1774
1556	16.1	16.2	0.2374	2.749	0.083	3.0693	0.0792	0.0058	0.0839	0.1689
1557	15.7	16.2	0.2392	2.748	0.0827	3.0699	0.075	0.0098	0.08	0.1648
1558	15.4	16.1	0.2394	2.7478	0.0831	3.0703	0.066	0.0124	0.0781	0.1566
1559	15.8	16.1	0.24	2.7481	0.0832	3.0713	0.0623	0.008	0.0703	0.1407
1560	16.1	16	0.2404	2.7481	0.0832	3.0718	0.0599	0.0066	0.0662	0.1326
1561	16.1	16	0.2402	2.7482	0.0829	3.0714	0.0595	0.0002	0.0661	0.1257
1562	16.6	15.9	0.2402	2.7495	0.0827	3.0725	0.061	-0.0011	0.0633	0.1232
1563	16.1	15.8	0.2404	2.7497	0.0828	3.0729	0.0624	-0.0136	0.0593	0.1081
1564	16.3	15.8	0.2405	2.7503	0.0828	3.0737	0.0732	-0.0333	0.0607	0.1006
1565	16.2	15.7	0.2401	2.7509	0.0832	3.0742	0.0773	-0.0502	0.0678	0.0949
1566	15.9	15.7	0.2397	2.7515	0.0836	3.0748	0.0798	-0.0559	0.0724	0.0963
1567	15.6	15.7	0.2393	2.7523	0.0837	3.0753	0.0848	-0.0424	0.0751	0.1175
1568	15.2	15.7	0.2389	2.7525	0.0836	3.075	0.0919	-0.0424	0.0752	0.1246
1569	15.1	15.6	0.2382	2.7531	0.0834	3.0747	0.1061	-0.0554	0.0734	0.124
1570	15	15.6	0.2378	2.7535	0.0831	3.0743	0.1105	-0.0535	0.0768	0.1339
1571	15.1	15.6	0.2377	2.7533	0.0826	3.0737	0.1159	-0.0379	0.08	0.1579
1572	15.3	15.5	0.2379	2.7534	0.0825	3.0738	0.1132	-0.0308	0.0858	0.1681
1573	15.6	15.5	0.2385	2.7535	0.082	3.0741	0.1031	-0.0173	0.0939	0.1796
1574	15.7	15.5	0.2394	2.7536	0.0819	3.0749	0.0967	-0.0011	0.0929	0.1885
1575	15.4	15.5	0.2409	2.754	0.082	3.0769	0.0785	0.0067	0.0888	0.174
1576	15.2	15.5	0.2423	2.754	0.0822	3.0786	0.0649	0.0254	0.0859	0.1762
1577	15.1	15.5	0.2435	2.7537	0.0823	3.0795	0.0476	0.0328	0.0837	0.164
1578	15.6	15.5	0.2441	2.7528	0.0825	3.0794	0.0233	0.0394	0.0885	0.1512
1579	15.3	15.5	0.246	2.7518	0.0828	3.0806	0.0044	0.042	0.0941	0.1405
1580	15.6	15.5	0.2467	2.7506	0.0827	3.0801	-0.0117	0.0416	0.1326	0.1625
1581	15.9	15.5	0.2466	2.7506	0.0817	3.0789	-0.0287	0.0369	0.1314	0.1397
1582	16.1	15.5	0.2457	2.7512	0.0801	3.077	-0.0299	0.0262	0.134	0.1303

1583	16	15.4	0.2452	2.7512	0.0802	3.0766	-0.0285	0.025	0.1358	0.1323
1584	15.6	15.4	0.2431	2.7511	0.0799	3.0741	-0.0368	0.0203	0.132	0.1155
1585	16	15.4	0.2425	2.7515	0.0795	3.0735	-0.0453	0.0189	0.1314	0.105
1586	15.8	15.3	0.2417	2.7518	0.0795	3.0729	-0.0402	0.0136	0.1351	0.1084
1587	15.6	15.4	0.2412	2.7522	0.0799	3.0733	-0.0291	0.013	0.1354	0.1192
1588	14.6	15.3	0.2403	2.7518	0.0802	3.0723	-0.0106	0.0173	0.1354	0.142
1589	15.2	15.3	0.24	2.7522	0.0802	3.0724	-0.0011	0.0179	0.1415	0.1583
1590	14.7	15.3	0.2399	2.7525	0.0803	3.0727	0.0012	0.0154	0.146	0.1626
1591	14.8	15.3	0.2402	2.752	0.0804	3.0727	0.0046	0.0145	0.1463	0.1655
1592	14.9	15.3	0.2397	2.7514	0.0805	3.0717	0.0109	0.0138	0.1448	0.1694
1593	14.9	15.2	0.239	2.7504	0.0804	3.0698	0.0187	0.0102	0.1423	0.1711
1594	14.9	15.2	0.2375	2.7499	0.0798	3.0672	0.0344	0.0084	0.1454	0.1882
1595	15	15.2	0.2373	2.7504	0.0787	3.0663	0.0383	0.0036	0.1502	0.192
1596	15.3	15.2	0.2375	2.7506	0.0782	3.0663	0.0434	0.0056	0.1518	0.2008
1597	15.3	15.2	0.2391	2.7507	0.0782	3.068	0.0485	0.0092	0.1504	0.2081
1598	15.3	15.2	0.2395	2.7502	0.0783	3.0681	0.0586	0.0091	0.154	0.2217
1599	15.7	15.2	0.2392	2.7493	0.0782	3.0666	0.0593	0.0039	0.1612	0.2244
1600	15.1	15.2	0.2391	2.7485	0.078	3.0656	0.0618	0.002	0.1575	0.2213
1601	15.3	15.2	0.2395	2.7482	0.078	3.0657	0.0631	0.0019	0.1551	0.2201
1602	15.6	15.2	0.2402	2.7487	0.0775	3.0664	0.0631	-0.0028	0.1707	0.231
1603	15.4	15.2	0.2408	2.7493	0.0773	3.0674	0.055	-0.0282	0.1729	0.1997
1604	15.4	15.2	0.2405	2.7497	0.0776	3.0678	0.0507	-0.0252	0.1743	0.1998
1605	15.6	15.2	0.2398	2.7502	0.078	3.068	0.0432	-0.0192	0.1749	0.1989
1606	15.8	15.2	0.2394	2.7506	0.0778	3.0678	0.0411	-0.0291	0.1722	0.1842
1607	15.3	15.2	0.239	2.751	0.0775	3.0674	0.0409	-0.0183	0.1738	0.1964
1608	14.4	15.2	0.2388	2.7508	0.078	3.0676	0.0544	-0.0195	0.1714	0.2063
1609	14.7	15.2	0.2387	2.7506	0.0784	3.0676	0.0504	-0.0217	0.1748	0.2035
1610	15	15.3	0.2383	2.7506	0.0784	3.0673	0.0494	-0.0124	0.1738	0.2109
1611	14.9	15.3	0.2382	2.7502	0.0783	3.0667	0.0528	-0.0047	0.1727	0.2208
1612	14.9	15.3	0.2381	2.7502	0.0783	3.0665	0.0569	-0.0054	0.1701	0.2216
1613	15	15.3	0.237	2.7506	0.0778	3.0654	0.0623	0.003	0.1675	0.2328
1614	15.2	15.2	0.2365	2.7508	0.0775	3.0648	0.0707	-0.0002	0.169	0.2395
1615	15	15.2	0.2362	2.7508	0.0772	3.0642	0.0749	-0.0005	0.1718	0.2461
1616	15.3	15.1	0.2364	2.7497	0.0769	3.063	0.0714	-0.0002	0.1798	0.251
1617	15.4	15.1	0.2354	2.7498	0.0769	3.0621	0.061	0.0036	0.1831	0.2477
1618	15.5	15.1	0.2337	2.7513	0.077	3.062	0.0545	0.0126	0.1837	0.2508
1619	16	15.1	0.2326	2.7521	0.0765	3.0612	0.0423	0.0188	0.1845	0.2455

1620	15.5	15.1	0.2317	2.7517	0.0759	3.0593	0.0235	0.031	0.1831	0.2376
1621	15.4	15	0.2318	2.752	0.0754	3.0592	0.0172	0.0386	0.1774	0.2332
1622	15.7	15	0.2327	2.7514	0.0748	3.0589	0.0161	0.0308	0.1718	0.2188
1623	14.7	15	0.233	2.751	0.0746	3.0586	0.0135	0.03	0.17	0.2134
1624	15	15	0.2337	2.7509	0.075	3.0596	0.0163	0.0382	0.1599	0.2144
1625	14.6	15	0.2347	2.7502	0.0754	3.0603	0.0249	0.0463	0.1555	0.2267
1626	14.5	15	0.2358	2.7499	0.0752	3.0609	0.0414	0.0522	0.1589	0.2525
1627	14.8	15	0.2372	2.7493	0.0747	3.0612	0.061	0.0491	0.1648	0.2748
1628	14.5	15	0.2389	2.7491	0.074	3.0619	0.0759	0.0413	0.1657	0.2829
1629	14.7	15	0.2406	2.749	0.0695	3.0592	0.0906	0.0235	0.1652	0.2792
1630	14.1	15	0.2426	2.7491	0.0697	3.0614	0.1185	0.0041	0.1682	0.2909
1631	14	15	0.243	2.749	0.0696	3.0616	0.1383	-0.023	0.1689	0.2841
1632	15	14.9	0.2432	2.749	0.0694	3.0617	0.1476	-0.0249	0.1639	0.2866
1633	15.2	14.9	0.2433	2.7496	0.0695	3.0624	0.1372	-0.0173	0.1527	0.2727
1634	15.3	14.9	0.2435	2.7495	0.0694	3.0624	0.1291	-0.0144	0.1569	0.2716
1635	15.3	15	0.2434	2.7496	0.0691	3.0621	0.1033	-0.014	0.1519	0.2411
1636	15.4	15	0.2431	2.7495	0.0691	3.0618	0.1052	-0.0069	0.1518	0.25
1637	15.4	15	0.2416	2.7495	0.069	3.0602	0.0984	-0.0032	0.1585	0.2537
1638	15.4	15	0.2402	2.7502	0.0685	3.059	0.095	-0.0029	0.1639	0.256
1639	15.4	15	0.2396	2.751	0.0682	3.0588	0.081	-0.001	0.172	0.252
1640	15.2	15.1	0.2391	2.7512	0.0683	3.0586	0.0679	0.0071	0.1731	0.248
1641	14.5	15.1	0.238	2.7517	0.0685	3.0581	0.0633	0.01	0.1762	0.2495
1642	15	15.1	0.2368	2.7522	0.0684	3.0575	0.0676	0.0093	0.179	0.256
1643	15.5	15.1	0.2355	2.7524	0.068	3.0559	0.0652	0.002	0.179	0.2463
1644	15.1	15.1	0.2355	2.7527	0.0674	3.0556	0.0634	-0.011	0.1778	0.2303
1645	15.3	15.1	0.2352	2.7528	0.0672	3.0552	0.048	-0.0173	0.169	0.1996
1646	15.1	15.1	0.2344	2.7529	0.0673	3.0546	0.0379	-0.0126	0.154	0.1793
1647	15	15	0.2329	2.7531	0.0672	3.0532	0.038	-0.0122	0.1459	0.1716
1648	14.4	15	0.2325	2.7532	0.0667	3.0524	0.0562	-0.0058	0.1382	0.1885
1649	14.9	15	0.2321	2.7535	0.0668	3.0524	0.0664	-0.0122	0.142	0.1963
1650	15.5	15	0.2317	2.7537	0.067	3.0524	0.0658	-0.0301	0.1423	0.1779
1651	15.1	15	0.2316	2.7538	0.0659	3.0513	0.0661	-0.0438	0.1433	0.1656
1652	14.9	15	0.232	2.7536	0.066	3.0516	0.0714	-0.0503	0.1478	0.1689
1653	15.1	14.9	0.2322	2.7526	0.0662	3.051	0.0807	-0.0479	0.144	0.1768
1654	15	14.9	0.2326	2.7515	0.0657	3.0498	0.0837	-0.0345	0.1406	0.1897
1655	15.2	14.9	0.2335	2.7514	0.0657	3.0506	0.0795	-0.0224	0.1434	0.2005
1656	14.4	14.9	0.2333	2.7508	0.0656	3.0497	0.0714	-0.0148	0.1477	0.2043

1657	15.1	14.9	0.2338	2.7499	0.0656	3.0493	0.0663	-0.0114	0.149	0.2039
1658	15	14.9	0.2343	2.75	0.0656	3.05	0.0611	-0.0098	0.1477	0.199
1659	14.8	14.8	0.235	2.7494	0.0658	3.0502	0.0603	-0.0071	0.1535	0.2066
1660	14.7	14.7	0.2352	2.7486	0.0659	3.0497	0.0597	-0.0063	0.1601	0.2135
1661	14.2	14.7	0.2345	2.7488	0.0659	3.0492	0.0595	-0.0094	0.1663	0.2164
1662	14.6	14.7	0.234	2.7492	0.066	3.0492	0.0606	-0.0112	0.1671	0.2165
1663	14.9	14.6	0.2333	2.7498	0.0659	3.049	0.0609	-0.0096	0.1673	0.2186
1664	15.3	14.6	0.2331	2.7504	0.0657	3.0491	0.0512	-0.0028	0.1638	0.2122
1665	15.3	14.5	0.233	2.7509	0.0653	3.0491	0.0384	0.0029	0.1634	0.2047
1666	14.9	14.6	0.2336	2.7512	0.0653	3.05	0.0357	0.0017	0.1609	0.1983
1667	14.3	14.5	0.2338	2.751	0.0653	3.0502	0.0423	-0.0134	0.1568	0.1857
1668	13.5	14.5	0.2347	2.7507	0.0652	3.0505	0.0271	-0.0113	0.1545	0.1702
1669	13.7	14.5	0.2358	2.75	0.0651	3.0509	0.0058	0.0032	0.1525	0.1614
1670	14.3	14.5	0.2361	2.7496	0.0653	3.051	-0.0135	0.0122	0.1441	0.1428
1671	14.2	14.6	0.2361	2.7503	0.0654	3.0518	-0.0227	0.0041	0.14	0.1214
1672	14.1	14.6	0.2365	2.7504	0.0655	3.0524	-0.0237	0.0059	0.1325	0.1147
1673	14.4	14.6	0.2369	2.7497	0.066	3.0526	-0.0222	-0.0008	0.1269	0.1039
1674	14.5	14.6	0.2369	2.749	0.0663	3.0523	-0.0251	-0.0032	0.1297	0.1013
1675	14.8	14.6	0.2367	2.7488	0.0661	3.0516	-0.0121	-0.0043	0.1342	0.1177
1676	14.7	14.5	0.2362	2.7491	0.0657	3.0511	0.0071	-0.0167	0.1379	0.1283
1677	15.1	14.5	0.2359	2.7496	0.0657	3.0512	0.0231	-0.0261	0.1345	0.1315
1678	14.9	14.6	0.235	2.7505	0.0659	3.0514	0.0421	-0.037	0.1239	0.1289
1679	14.7	14.6	0.2341	2.7514	0.066	3.0515	0.0742	-0.0421	0.1188	0.151
1680	14.8	14.6	0.2329	2.7529	0.0658	3.0517	0.1013	-0.0479	0.0795	0.1329
1681	15.4	14.6	0.2319	2.7531	0.0653	3.0502	0.1254	-0.0536	0.0861	0.1579
1682	15	14.7	0.2319	2.7529	0.0649	3.0497	0.1324	-0.0591	0.0897	0.163
1683	14.8	14.6	0.2322	2.7527	0.0646	3.0495	0.1325	-0.0542	0.0911	0.1694
1684	14.6	14.6	0.2327	2.7525	0.0648	3.05	0.1304	-0.0532	0.09	0.1672
1685	14.2	14.6	0.232	2.7522	0.0643	3.0485	0.1401	-0.0515	0.0888	0.1774
1686	14.1	14.6	0.2318	2.7521	0.0636	3.0476	0.1331	-0.0439	0.0881	0.1773
1687	14.3	14.6	0.2317	2.7525	0.0635	3.0477	0.1259	-0.0422	0.0932	0.1769
1688	14.5	14.5	0.2322	2.7519	0.063	3.0471	0.1138	-0.0438	0.0909	0.1608
1689	14.2	14.6	0.2332	2.7515	0.0629	3.0476	0.1011	-0.0434	0.0856	0.1433
1690	14.6	14.6	0.2336	2.7515	0.0627	3.0478	0.095	-0.0423	0.0837	0.1364
1691	15	14.6	0.2335	2.7511	0.0625	3.0471	0.0932	-0.042	0.0842	0.1355
1692	14	14.6	0.2332	2.7512	0.0626	3.047	0.0851	-0.0334	0.0822	0.1338
1693	14.6	14.6	0.2327	2.7515	0.0626	3.0468	0.0656	-0.0304	0.0801	0.1153

1694	14.4	14.5	0.2327	2.7517	0.0629	3.0472	0.0515	-0.0289	0.0753	0.0978
1695	14.3	14.5	0.2335	2.7516	0.0633	3.0484	0.059	-0.0278	0.0721	0.1033
1696	14.6	14.6	0.2337	2.7518	0.0636	3.0491	0.0583	-0.0225	0.0711	0.1069
1697	14.3	14.6	0.2335	2.7512	0.0644	3.0492	0.0477	-0.0173	0.0735	0.1039
1698	15.4	14.6	0.2329	2.7514	0.0641	3.0484	0.029	-0.007	0.0706	0.0925
1699	15.5	14.6	0.2326	2.7523	0.064	3.0488	0.0187	-0.0051	0.0702	0.0838
1700	15.2	14.6	0.2325	2.7528	0.0637	3.049	0.0114	0.001	0.0738	0.0862
1701	14.6	14.6	0.2323	2.7532	0.0632	3.0488	0.0119	0.0081	0.0751	0.0952
1702	14.4	14.6	0.2321	2.7535	0.0631	3.0487	0.0145	0.0097	0.066	0.0902
1703	14.2	14.7	0.2324	2.7528	0.0632	3.0484	0.0239	0.0119	0.0698	0.1057
1704	14.1	14.7	0.2326	2.7519	0.0633	3.0478	0.0302	0.0027	0.0771	0.1099
1705	14.4	14.7	0.2327	2.7517	0.0632	3.0475	0.0323	-0.01	0.0755	0.0979
1706	14.8	14.7	0.2328	2.7518	0.0629	3.0474	0.0332	-0.0052	0.0753	0.1034
1707	14.9	14.7	0.2328	2.752	0.0627	3.0475	0.0277	-0.0065	0.0734	0.0947
1708	14.6	14.6	0.2327	2.7515	0.0626	3.0469	0.0296	-0.0135	0.0718	0.0879
1709	14.6	14.6	0.2327	2.7512	0.0624	3.0463	0.0339	-0.0106	0.0733	0.0966
1710	14.7	14.5	0.2324	2.7515	0.0618	3.0457	0.038	-0.02	0.0818	0.0998
1711	14.5	14.5	0.2321	2.7513	0.0616	3.045	0.0348	-0.0259	0.0843	0.0931
1712	14.9	14.5	0.232	2.7512	0.0615	3.0447	0.0347	-0.0177	0.082	0.0989
1713	15.2	14.5	0.2319	2.7509	0.0614	3.0442	0.0327	-0.0047	0.0786	0.1067
1714	14.7	14.5	0.2326	2.7506	0.0611	3.0443	0.0363	0.001	0.0792	0.1165
1715	14.4	14.5	0.2327	2.7506	0.0611	3.0444	0.0364	0.0068	0.0724	0.1155
1716	14	14.5	0.2322	2.751	0.0612	3.0444	0.0364	0.0114	0.072	0.1198
1717	14.2	14.4	0.2327	2.7509	0.0614	3.0451	0.0391	0.0119	0.0781	0.129
1718	14.4	14.4	0.2331	2.751	0.0617	3.0459	0.0424	0.0149	0.082	0.1393
1719	13.9	14.4	0.2339	2.7509	0.062	3.0469	0.0553	0.0125	0.0862	0.1541
1720	14	14.4	0.2339	2.7513	0.0619	3.0472	0.0609	0.0083	0.0846	0.1538
1721	14.3	14.4	0.2342	2.7514	0.0622	3.0477	0.0579	0.0049	0.0892	0.1521
1722	14.6	14.4	0.2349	2.7515	0.0621	3.0485	0.0502	0.0135	0.0915	0.1552
1723	14.2	14.3	0.2355	2.7513	0.0616	3.0485	0.0502	0.0095	0.095	0.1546
1724	14.2	14.3	0.235	2.7513	0.0616	3.0479	0.0587	0.0072	0.1033	0.1693
1725	14.2	14.2	0.234	2.7519	0.0616	3.0474	0.0593	0.0081	0.1015	0.169
1726	14.3	14.2	0.2334	2.7525	0.0618	3.0478	0.0597	0.0099	0.102	0.1716
1727	14.8	14.2	0.233	2.753	0.0624	3.0484	0.059	0.0153	0.0979	0.1722
1728	14.6	14.3	0.2315	2.7533	0.0621	3.0469	0.0647	0.0122	0.1009	0.1778
1729	13.8	14.3	0.2305	2.7538	0.0616	3.0459	0.0608	0.0103	0.1065	0.1776
1730	14.1	14.3	0.2301	2.7544	0.0611	3.0456	0.0542	0.0146	0.1115	0.1803

1731	14.8	14.3	0.2298	2.7549	0.0606	3.0452	0.0451	0.029	0.1124	0.1864
1732	14.1	14.2	0.2299	2.7544	0.0603	3.0447	0.036	0.0322	0.1088	0.1771
1733	13.7	14.2	0.2303	2.7549	0.0605	3.0457	0.0409	0.0368	0.103	0.1807
1734	14	14.2	0.2295	2.7547	0.0605	3.0447	0.0473	0.0413	0.0989	0.1874
1735	14.1	14.2	0.2301	2.7539	0.0603	3.0443	0.0554	0.0437	0.1032	0.2023
1736	14.4	14.2	0.2305	2.7537	0.0598	3.0441	0.0546	0.043	0.1025	0.2001
1737	14.6	14.1	0.2303	2.7539	0.0599	3.0441	0.0585	0.0451	0.098	0.2016
1738	14.3	14.1	0.2301	2.7546	0.06	3.0447	0.059	0.0539	0.0981	0.211
1739	14	14.1	0.2301	2.7552	0.0599	3.0452	0.0608	0.0546	0.0961	0.2115
1740	14.2	14.1	0.2298	2.7554	0.0599	3.045	0.0631	0.0575	0.0965	0.2172
1741	13.7	14	0.2295	2.755	0.0602	3.0448	0.0641	0.0629	0.0955	0.2225
1742	13.9	14	0.2303	2.7553	0.0604	3.046	0.0657	0.0589	0.0929	0.2174
1743	14.4	14	0.2304	2.7553	0.0604	3.0461	0.0565	0.0631	0.0949	0.2145
1744	14	14	0.2296	2.7555	0.0602	3.0453	0.0466	0.0682	0.099	0.2138
1745	14.1	14	0.2294	2.7551	0.0601	3.0445	0.0468	0.072	0.1037	0.2224
1746	13.9	13.9	0.2297	2.7546	0.0599	3.0442	0.0505	0.0736	0.1038	0.2279
1747	13.9	13.9	0.23	2.7538	0.0602	3.044	0.0489	0.0698	0.1058	0.2245
1748	14.3	13.9	0.2307	2.7537	0.0596	3.044	0.0519	0.0548	0.1141	0.2208
1749	13.9	13.9	0.231	2.7534	0.0594	3.0438	0.0503	0.0562	0.1114	0.2179
1750	13.4	13.9	0.2305	2.7529	0.0595	3.0429	0.0488	0.0618	0.1081	0.2186
1751	13	13.9	0.2301	2.7528	0.0593	3.0423	0.0569	0.0564	0.1067	0.2201
1752	13.4	13.9	0.2296	2.7524	0.059	3.041	0.0562	0.061	0.103	0.2202
1753	13.8	13.9	0.2292	2.7523	0.0585	3.04	0.0547	0.0644	0.1027	0.2217
1754	14	13.9	0.2294	2.7525	0.0581	3.04	0.0579	0.0577	0.1048	0.2204
1755	14.3	13.9	0.2301	2.752	0.0582	3.0403	0.0601	0.0494	0.107	0.2164
1756	14.5	13.9	0.2305	2.7515	0.0583	3.0402	0.0618	0.0468	0.1075	0.2161
1757	14.2	13.9	0.2308	2.7513	0.0584	3.0405	0.0641	0.0484	0.1048	0.2173
1758	14.2	13.9	0.2309	2.7511	0.0583	3.0403	0.0652	0.0513	0.1039	0.2204
1759	13.4	14	0.2313	2.7514	0.0576	3.0402	0.0647	0.0473	0.1044	0.2164
1760	13.7	14.1	0.2317	2.7512	0.0575	3.0404	0.065	0.0439	0.1025	0.2114
1761	14	14.1	0.231	2.7506	0.0577	3.0393	0.0623	0.0478	0.0971	0.2073
1762	13.8	14.1	0.2307	2.7497	0.0581	3.0385	0.0602	0.0464	0.0958	0.2024
1763	14.6	14.1	0.2297	2.7497	0.058	3.0373	0.059	0.045	0.0966	0.2006
1764	14.6	14.1	0.2294	2.7497	0.0584	3.0375	0.0588	0.0421	0.0965	0.1974
1765	14.1	14.1	0.2293	2.7498	0.0581	3.0372	0.0678	0.039	0.094	0.2008
1766	13.9	14.1	0.2297	2.75	0.0575	3.0371	0.0694	0.0406	0.0946	0.2045
1767	14.4	14.1	0.2296	2.7495	0.0571	3.0363	0.0646	0.0454	0.097	0.2069

1768	15.1	14.1	0.2291	2.7494	0.0565	3.0351	0.0715	0.0451	0.1012	0.2178
1769	14.4	14.1	0.2298	2.7491	0.0567	3.0356	0.0775	0.0461	0.1062	0.2298
1770	13.5	14.1	0.2303	2.7491	0.0564	3.0358	0.0883	0.0459	0.1113	0.2454
1771	13.7	14.1	0.2311	2.7489	0.0563	3.0363	0.0894	0.0515	0.1112	0.2521
1772	14.2	14	0.2315	2.7495	0.056	3.037	0.0934	0.0532	0.1156	0.2622
1773	13.9	14	0.231	2.749	0.0557	3.0357	0.1043	0.055	0.1164	0.2756
1774	14.1	13.9	0.231	2.7482	0.0562	3.0354	0.1138	0.0535	0.1119	0.2791
1775	14.3	13.9	0.2308	2.7478	0.0559	3.0345	0.1076	0.0539	0.1127	0.2742
1776	14	13.9	0.2303	2.7476	0.056	3.0339	0.0959	0.062	0.1142	0.2722
1777	13.9	13.9	0.2294	2.7483	0.0556	3.0334	0.09	0.0721	0.1182	0.2804
1778	13.9	13.9	0.229	2.7494	0.0553	3.0337	0.0856	0.079	0.1277	0.2923
1779	13.6	13.9	0.2287	2.7499	0.0548	3.0335	0.0649	0.0846	0.1261	0.2755
1780	13.2	13.9	0.2284	2.75	0.0546	3.033	0.0522	0.0931	0.1205	0.2659
1781	13.1	14	0.2283	2.7498	0.0544	3.0325	0.0471	0.1034	0.1147	0.2652
1782	13.3	14	0.2279	2.7492	0.0546	3.0317	0.0438	0.111	0.1093	0.2642
1783	13.8	14	0.2275	2.7485	0.0547	3.0307	0.0465	0.1066	0.1071	0.2603
1784	14	13.9	0.2272	2.7481	0.0544	3.0298	0.0523	0.1147	0.1114	0.2785
1785	14.1	13.9	0.2266	2.7479	0.054	3.0285	0.041	0.1134	0.1129	0.2673
1786	14.4	13.9	0.226	2.7476	0.0538	3.0274	0.0511	0.1038	0.1117	0.2666
1787	14.7	13.8	0.2258	2.7471	0.0537	3.0266	0.0587	0.1019	0.106	0.2666
1788	14.6	13.8	0.2261	2.7464	0.0534	3.026	0.0552	0.1068	0.1093	0.2713
1789	14.3	13.8	0.2269	2.7457	0.0532	3.0259	0.0539	0.1187	0.112	0.2846
1790	14.2	13.8	0.2272	2.7452	0.0531	3.0255	0.0549	0.131	0.1122	0.2981
1791	14	13.7	0.2269	2.7452	0.0532	3.0254	0.0496	0.1359	0.1144	0.2999
1792	13.7	13.8	0.2276	2.7449	0.0531	3.0256	0.0463	0.1321	0.1223	0.3007
1793	13.3	13.7	0.228	2.7446	0.0527	3.0254	0.0605	0.1392	0.1274	0.3271
1794	13.7	13.6	0.228	2.7445	0.0525	3.025	0.0635	0.1419	0.1298	0.3352
1795	13.9	13.5	0.2284	2.7443	0.0529	3.0256	0.0505	0.148	0.128	0.3265
1796	13.3	13.3	0.2288	2.7448	0.053	3.0267	0.047	0.1428	0.1286	0.3184
1797	13.1	13.3	0.2283	2.7458	0.053	3.0271	0.0536	0.1373	0.1277	0.3186
1798	13.3	13	0.2279	2.7458	0.053	3.0266	0.0616	0.124	0.1344	0.3199
1799	12.8	12.9	0.2277	2.7461	0.0532	3.027	0.0744	0.125	0.1271	0.3265
1800	12.6	12.6	0.2268	2.7472	0.053	3.027	0.0824	0.1211	0.125	0.3285