

Test Name	OSB, MW, 100 mm cavity, rep 3
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
Insulation	Mineral Wool (MW)
Insulation Thickness [mm]	25
Cavity Width [mm]	100
Repetition Number	3
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 100 mm width. It is the third repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 7 minutes the OSB panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 10 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]	158
Time to Peak HRR [mins]	8.35
Residual HRR [kW]	10.7
Total HR [MJ]	63.6
Peak dQ/dt [kW/s]	0.674
Time to Peak dQ/dt [s]	5.87

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	-0.00932	-0.00932	4.092	2.4374	-0.0015	6.5279	0.3917	0.0947	0.0101	0.4965
1	0.195	0.167	4.0934	2.4373	-0.0009	6.5299	0.4762	0.0837	0.0125	0.5724
2	0.313	0.405	4.0916	2.4372	-0.0012	6.5276	0.5505	0.0763	0.0168	0.6436
3	0.632	0.561	4.0895	2.437	-0.0007	6.5259	0.563	0.0749	0.0196	0.6574
4	0.894	0.652	4.0875	2.434	-0.0009	6.5205	0.5466	0.0766	0.018	0.6411
5	0.941	0.777	4.0869	2.4323	-0.0014	6.5177	0.5096	0.0777	0.0183	0.6056
6	0.963	0.971	4.088	2.4316	-0.0011	6.5184	0.5133	0.0768	0.0191	0.6093
7	0.951	1.27	4.0875	2.4315	-0.0009	6.5181	0.5583	0.0714	0.0194	0.6491
8	0.99	1.73	4.0864	2.4316	-0.0009	6.5171	0.6029	0.0707	0.0196	0.6933
9	1.17	2.35	4.0861	2.4319	-0.001	6.517	0.6336	0.0747	0.0181	0.7264
10	1.51	2.79	4.0868	2.4319	-0.0011	6.5176	0.6561	0.0756	0.0178	0.7495
11	1.84	3.23	4.0882	2.4317	-0.001	6.5189	0.663	0.0716	0.0175	0.7522
12	2.23	3.69	4.0887	2.4318	-0.0009	6.5196	0.6603	0.0694	0.0173	0.747
13	2.85	4.14	4.0877	2.4319	-0.0009	6.5187	0.6491	0.0696	0.017	0.7357
14	3.59	4.59	4.0863	2.4319	-0.001	6.5172	0.6384	0.0723	0.0163	0.7271
15	4.53	5.03	4.0852	2.4321	-0.0012	6.5161	0.6284	0.0728	0.0154	0.7166
16	5.87	5.48	4.0849	2.4322	-0.0012	6.5159	0.6349	0.0704	0.0166	0.7219
17	7.22	5.94	4.0849	2.4321	-0.0013	6.5158	0.6357	0.0616	0.0171	0.7143
18	7.96	6.4	4.0844	2.432	-0.0014	6.5151	0.5938	0.0618	0.0155	0.671
19	8.27	6.86	4.0836	2.432	-0.0014	6.5141	0.5578	0.0609	0.0138	0.6325
20	8.67	7.32	4.0829	2.4319	-0.0014	6.5134	0.5697	0.0599	0.0128	0.6424
21	9.01	7.77	4.0822	2.432	-0.0012	6.513	0.6072	0.0576	0.0151	0.6799
22	9.23	8.18	4.0815	2.4319	-0.0011	6.5124	0.6359	0.0555	0.0149	0.7064
23	9.34	8.56	4.0817	2.4318	-0.0011	6.5124	0.6539	0.0531	0.0159	0.7228
24	9.41	8.93	4.0823	2.4315	-0.0011	6.5127	0.6662	0.0486	0.0145	0.7293
25	9.47	9.28	4.0823	2.4312	-0.001	6.5125	0.669	0.0439	0.017	0.7299
26	9.62	9.57	4.0817	2.4309	-0.001	6.5116	0.6854	0.0408	0.018	0.7442
27	9.77	9.82	4.0815	2.4306	-0.0009	6.5111	0.6925	0.038	0.0191	0.7496
28	9.95	10.1	4.0831	2.4302	-0.0009	6.5125	0.6952	0.0426	0.0188	0.7567

29	10.3	10.3	4.0847	2.4301	-0.0008	6.5139	0.7092	0.0511	0.0173	0.7776
30	10.4	10.5	4.0842	2.4303	-0.0009	6.5136	0.7129	0.0576	0.0171	0.7877
31	10	10.6	4.0844	2.4304	-0.0011	6.5137	0.7274	0.0591	0.0168	0.8033
32	10	10.8	4.0844	2.4307	-0.0011	6.514	0.7423	0.0561	0.0155	0.8139
33	10.6	10.9	4.0845	2.4309	-0.0012	6.5142	0.7435	0.0603	0.0165	0.8203
34	11.2	11.1	4.0839	2.4312	-0.0014	6.5137	0.7518	0.0607	0.0151	0.8277
35	11.5	11.2	4.0827	2.4315	-0.0013	6.513	0.7666	0.0612	0.0138	0.8416
36	11.9	11.4	4.083	2.4317	-0.0013	6.5135	0.77	0.0672	0.0136	0.8508
37	12.4	11.5	4.0823	2.4319	-0.0013	6.5129	0.7846	0.0644	0.0157	0.8648
38	12.5	11.7	4.0805	2.4321	-0.0014	6.5113	0.7811	0.0616	0.0166	0.8593
39	12.2	11.8	4.0794	2.4321	-0.0011	6.5104	0.7738	0.0607	0.0143	0.8488
40	12.2	11.9	4.0777	2.4319	-0.0009	6.5087	0.7715	0.0632	0.0141	0.8488
41	11.9	12	4.0769	2.4316	-0.0007	6.5078	0.7764	0.0627	0.0129	0.8519
42	12.1	12.2	4.0761	2.4312	-0.0005	6.5068	0.7932	0.062	0.0138	0.869
43	12.2	12.3	4.0755	2.4314	-0.0004	6.5065	0.7954	0.0624	0.0126	0.8704
44	12.4	12.4	4.0752	2.4316	-0.0005	6.5063	0.797	0.0638	0.0135	0.8743
45	12.8	12.5	4.0763	2.4318	-0.0006	6.5074	0.7963	0.0673	0.0144	0.878
46	13	12.6	4.078	2.432	-0.0008	6.5092	0.7892	0.0696	0.0143	0.873
47	13	12.7	4.0791	2.4321	-0.0009	6.5103	0.7811	0.0701	0.0151	0.8663
48	12.6	12.7	4.079	2.4323	-0.0009	6.5104	0.7822	0.0694	0.015	0.8666
49	12.3	12.8	4.0771	2.4326	-0.0009	6.5087	0.782	0.0696	0.0139	0.8656
50	12.2	12.9	4.0724	2.433	-0.0011	6.5044	0.7849	0.0682	0.0137	0.8668
51	12.7	12.9	4.068	2.4333	-0.0013	6.5001	0.7488	0.0681	0.0012	0.8181
52	13	13	4.0668	2.4333	-0.0015	6.4987	0.7731	0.0655	0.0057	0.8443
53	12.9	13	4.0672	2.4332	-0.0014	6.4989	0.7612	0.0625	0.001	0.8248
54	13.4	12.9	4.0686	2.433	-0.0014	6.5002	0.7428	0.0612	0.0061	0.8101
55	13.6	12.9	4.0679	2.433	-0.0015	6.4994	0.7264	0.0296	0.0036	0.7597
56	13.5	12.8	4.0648	2.4332	-0.0015	6.4965	0.7256	0.0139	-0.0015	0.7381
57	13.6	12.8	4.0617	2.4332	-0.0016	6.4933	0.7326	0.0109	0.0024	0.7459
58	13.6	12.7	4.0593	2.4329	-0.0015	6.4907	0.7276	0.0092	0.0043	0.7412
59	13.4	12.7	4.0573	2.4328	-0.0015	6.4886	0.7206	0.0095	0.004	0.7341
60	13.1	12.7	4.0562	2.4329	-0.0015	6.4877	0.7178	0.0117	0.0022	0.7317
61	12.7	12.7	4.0557	2.433	-0.0015	6.4872	0.7185	0.0132	0.001	0.7326
62	12.3	12.7	4.0558	2.4329	-0.0015	6.4872	0.7281	0.0111	0.0009	0.7401
63	11.9	12.7	4.0558	2.4327	-0.0015	6.487	0.7363	0.0106	0.0021	0.749
64	11.7	12.7	4.0558	2.4326	-0.0014	6.487	0.7379	0.0083	0.0031	0.7494
65	12	12.7	4.0548	2.4327	-0.0015	6.4859	0.7269	0.0057	0.0027	0.7352

66	12	12.7	4.0541	2.4332	-0.0016	6.4857	0.7188	0.0065	0.0028	0.7281
67	12.2	12.7	4.0563	2.4331	-0.0015	6.4879	0.726	0.0067	0.0043	0.737
68	12.1	12.7	4.0582	2.4331	-0.0014	6.4899	0.738	0.0035	0.0045	0.746
69	12	12.7	4.0568	2.4331	-0.0013	6.4886	0.74	0.0015	0.0041	0.7457
70	12.4	12.8	4.0536	2.4332	-0.0015	6.4853	0.7346	0.0004	0.0042	0.7391
71	12.3	12.8	4.0509	2.4333	-0.0015	6.4827	0.739	-0.0024	0.0044	0.741
72	12.9	12.9	4.0489	2.4334	-0.0016	6.4808	0.7531	-0.0041	0.0067	0.7557
73	13.5	13	4.0474	2.4337	-0.0015	6.4796	0.7623	-0.0063	0.0086	0.7646
74	13.4	13.2	4.0465	2.434	-0.0017	6.4788	0.7824	-0.0132	0.0096	0.7788
75	13.6	13.3	4.0446	2.4342	-0.0018	6.477	0.8108	-0.0206	0.0098	0.8
76	14.1	13.4	4.0433	2.4344	-0.0019	6.4758	0.8321	-0.0235	0.0106	0.8192
77	14	13.5	4.0424	2.434	-0.0019	6.4745	0.8489	-0.0274	0.0102	0.8317
78	13.6	13.5	4.0406	2.4333	-0.0018	6.4721	0.8761	-0.0354	0.0093	0.85
79	13.5	13.6	4.0396	2.4327	-0.0018	6.4705	0.9185	-0.0408	0.0108	0.8885
80	14.2	13.6	4.0378	2.4325	-0.0018	6.4685	0.9565	-0.042	0.011	0.9255
81	13.9	13.6	4.0358	2.4327	-0.0017	6.4668	0.9732	-0.0383	0.0102	0.9451
82	14.1	13.6	4.035	2.4323	-0.0018	6.4655	0.9944	-0.0336	0.0082	0.969
83	14.2	13.6	4.0335	2.4322	-0.0017	6.464	1.0065	-0.0312	0.0046	0.9798
84	14.1	13.5	4.0315	2.4321	-0.0016	6.462	1.0228	-0.0277	0.0034	0.9985
85	14	13.5	4.0304	2.4315	-0.0016	6.4604	1.0254	-0.0268	0.0022	1.0008
86	13.7	13.4	4.0284	2.4317	-0.0018	6.4583	1.0247	-0.0226	0.0047	1.0068
87	13.7	13.4	4.0279	2.4319	-0.0019	6.4579	1.0334	-0.0205	0.0041	1.017
88	13.3	13.5	4.0278	2.4319	-0.0017	6.458	1.0445	-0.0186	0.0038	1.0297
89	12.8	13.5	4.0272	2.4316	-0.0017	6.4572	1.0414	-0.0159	0.0043	1.0299
90	12.7	13.6	4.026	2.4316	-0.0016	6.456	1.0402	-0.0155	0.0057	1.0303
91	12.2	13.6	4.0237	2.4316	-0.0017	6.4536	1.0476	-0.0192	0.0076	1.0359
92	12.5	13.7	4.0227	2.4315	-0.0016	6.4526	1.0518	-0.0186	0.0096	1.0429
93	12.9	13.7	4.0217	2.4313	-0.0017	6.4514	1.0538	-0.0175	0.0125	1.0487
94	12.8	13.8	4.021	2.4309	-0.0018	6.4501	1.0455	-0.0115	0.0145	1.0485
95	13	13.9	4.0209	2.4306	-0.0018	6.4497	1.0443	-0.0078	0.0128	1.0493
96	13.9	14	4.0209	2.4305	-0.0019	6.4495	1.0655	-0.0028	0.0091	1.0717
97	14.9	14.1	4.02	2.4305	-0.0019	6.4486	1.0879	0.0031	0.0064	1.0975
98	14.5	14.3	4.0193	2.4304	-0.0018	6.4479	1.1068	0.0062	0.0042	1.1172
99	14.4	14.4	4.0182	2.4305	-0.0018	6.4469	1.1168	0.0061	0.004	1.1269
100	14.8	14.5	4.0171	2.4306	-0.0016	6.4461	1.1192	0.0063	0.0037	1.1291
101	15.3	14.7	4.0161	2.4308	-0.0014	6.4454	1.0799	0.005	0.0023	1.0872
102	15.6	14.9	4.0155	2.431	-0.0013	6.4451	1.0398	0.001	0.0007	1.0414

103	15.7	15	4.0153	2.4309	-0.0013	6.4449	1.0389	-0.0029	0.0001	1.036
104	15.8	15.2	4.0148	2.431	-0.0013	6.4446	1.0611	-0.0084	0.0018	1.0544
105	15.7	15.4	4.0143	2.4309	-0.0013	6.4439	1.0886	-0.0092	0.0031	1.0825
106	15.9	15.6	4.0147	2.4305	-0.0014	6.4438	1.0907	-0.0061	0.0044	1.089
107	15.7	15.6	4.0148	2.4305	-0.0013	6.444	1.0645	-0.0006	0.0061	1.07
108	15.5	15.8	4.0143	2.4307	-0.0013	6.4437	1.0453	0.0028	0.0056	1.0537
109	15.4	15.9	4.0143	2.4307	-0.0012	6.4438	1.0345	0.0023	0.006	1.0428
110	15.4	16	4.0149	2.4306	-0.0012	6.4443	1.0303	0.005	0.004	1.0393
111	15.6	16.1	4.0154	2.4306	-0.0011	6.4449	1.0392	0.0117	0.0017	1.0525
112	15.8	16.2	4.0151	2.4307	-0.0011	6.4447	1.0501	0.0133	0.001	1.0645
113	16.4	16.2	4.0139	2.431	-0.0012	6.4437	1.0594	0.0115	0.001	1.0719
114	16.9	16.3	4.0136	2.4313	-0.0013	6.4437	1.0711	0.0094	0.002	1.0824
115	16.5	16.4	4.0134	2.4314	-0.0014	6.4433	1.086	0.008	0.0041	1.0982
116	16.4	16.5	4.0123	2.4315	-0.0016	6.4422	1.0952	0.0079	0.0052	1.1082
117	16.8	16.6	4.0111	2.4318	-0.0017	6.4412	1.1212	0.0114	0.0081	1.1406
118	16.7	16.7	4.0104	2.4319	-0.0018	6.4406	1.1726	0.0107	0.0102	1.1935
119	16.6	16.7	4.0101	2.432	-0.0019	6.4402	1.2082	0.0124	0.0126	1.2332
120	17.1	16.7	4.009	2.4322	-0.0018	6.4393	1.2071	0.0188	0.013	1.239
121	17.3	16.8	4.0069	2.4324	-0.0019	6.4374	1.1926	0.027	0.011	1.2307
122	17.1	16.8	4.0053	2.4326	-0.002	6.4359	1.1787	0.0301	0.0103	1.219
123	17.4	16.8	4.0035	2.4331	-0.0021	6.4345	1.1747	0.0287	0.0091	1.2125
124	17.5	16.7	4.0012	2.4336	-0.002	6.4327	1.1838	0.0295	0.0099	1.2232
125	17.4	16.7	3.9991	2.4335	-0.0021	6.4306	1.1966	0.0315	0.0079	1.236
126	17.3	16.7	3.9968	2.4336	-0.002	6.4284	1.1905	0.0361	0.0076	1.2342
127	16.9	16.7	3.9939	2.4341	-0.0018	6.4262	1.1938	0.0398	0.0076	1.2411
128	16.4	16.7	3.9913	2.4343	-0.0019	6.4236	1.2025	0.0328	0.0098	1.2451
129	16.2	16.7	3.989	2.4343	-0.0019	6.4214	1.2057	0.0197	0.0126	1.2379
130	15.8	16.7	3.9869	2.4342	-0.002	6.4191	1.2213	0.0086	0.0141	1.244
131	16.1	16.8	3.985	2.4338	-0.0019	6.4168	1.2246	0.0081	0.0157	1.2483
132	16.3	16.8	3.9838	2.4338	-0.0016	6.416	1.2177	0.0155	0.017	1.2502
133	16.2	16.9	3.9822	2.4337	-0.0016	6.4143	1.2265	0.0169	0.0149	1.2583
134	16.4	16.9	3.9814	2.4339	-0.0016	6.4137	1.2338	0.0192	0.0138	1.2668
135	16.2	17	3.9803	2.4338	-0.0018	6.4123	1.2359	0.0207	0.0146	1.2712
136	16.5	17	3.9797	2.4338	-0.0017	6.4118	1.2476	0.0184	0.015	1.2809
137	16.5	17.1	3.9778	2.4338	-0.0017	6.4099	1.2483	0.0201	0.014	1.2823
138	17	17.3	3.9764	2.4337	-0.0018	6.4083	1.2662	0.0194	0.0136	1.2991
139	16.9	17.4	3.9753	2.4337	-0.0017	6.4073	1.2975	0.0185	0.0144	1.3305

140	18.1	17.6	3.9729	2.4339	-0.0017	6.4051	1.3235	0.0132	0.0135	1.3503
141	18.4	17.7	3.9717	2.4335	-0.0017	6.4035	1.332	0.0115	0.0149	1.3584
142	18.4	17.9	3.9708	2.433	-0.0018	6.402	1.3338	0.0111	0.015	1.3599
143	18.1	18.1	3.9709	2.4326	-0.0019	6.4016	1.3503	0.0094	0.0169	1.3766
144	18.3	18.3	3.9707	2.4324	-0.0018	6.4013	1.3566	0.0081	0.0166	1.3813
145	18.3	18.5	3.9698	2.4321	-0.0015	6.4003	1.3599	0.0033	0.015	1.3782
146	19	18.7	3.9692	2.4317	-0.0014	6.3994	1.3804	-0.002	0.0158	1.3942
147	19	19	3.9684	2.4315	-0.0013	6.3986	1.4146	-0.0062	0.0156	1.4241
148	18.5	19.2	3.9673	2.4317	-0.0013	6.3977	1.4266	-0.0088	0.0162	1.434
149	19.9	19.4	3.9652	2.4319	-0.0013	6.3958	1.4353	-0.0102	0.0193	1.4443
150	19.2	19.5	3.9644	2.4325	-0.0013	6.3956	1.4522	-0.0078	0.0194	1.4637
151	19.7	19.7	3.9641	2.4332	-0.0014	6.3959	1.4715	-0.0064	0.0191	1.4842
152	20.1	19.8	3.9629	2.4336	-0.0015	6.3951	1.4934	-0.0036	0.0202	1.51
153	20	20	3.961	2.434	-0.0016	6.3935	1.52	0.002	0.0237	1.5458
154	19.9	20.2	3.9598	2.434	-0.0017	6.392	1.537	0.0019	0.026	1.5649
155	20.9	20.3	3.9589	2.4336	-0.0019	6.3905	1.5477	0.0088	0.0257	1.5823
156	21	20.4	3.9584	2.4333	-0.0021	6.3895	1.557	0.0114	0.0247	1.5932
157	21.3	20.6	3.9572	2.4329	-0.0021	6.388	1.5793	0.0074	0.0233	1.61
158	20.5	20.8	3.9558	2.4327	-0.0021	6.3864	1.6037	0.0024	0.0234	1.6295
159	20.8	20.9	3.9543	2.4323	-0.0019	6.3846	1.6267	-0.001	0.0237	1.6494
160	21.3	21	3.9523	2.4318	-0.0017	6.3824	1.6585	-0.002	0.0268	1.6833
161	21.3	21.1	3.9507	2.4317	-0.0016	6.3808	1.7021	-0.0042	0.0298	1.7277
162	21.5	21.2	3.9498	2.4318	-0.0016	6.38	1.7404	-0.0029	0.0317	1.7692
163	21.4	21.3	3.9487	2.4317	-0.0017	6.3788	1.7748	0.0019	0.0311	1.8078
164	20.9	21.4	3.9472	2.4318	-0.0018	6.3771	1.7921	0.0091	0.0279	1.8291
165	21.2	21.5	3.9452	2.4319	-0.002	6.3751	1.8162	0.0133	0.0239	1.8534
166	21.9	21.6	3.942	2.432	-0.0024	6.3716	1.843	0.0125	0.0193	1.8749
167	21.6	21.7	3.939	2.432	-0.0025	6.3686	1.8571	0.0138	0.0157	1.8865
168	21.8	21.8	3.9374	2.4319	-0.0026	6.3666	1.873	0.0174	0.0154	1.9058
169	21.7	21.9	3.9361	2.4312	-0.0026	6.3647	1.9062	0.0181	0.0167	1.941
170	21.8	22	3.9343	2.4305	-0.0026	6.3622	1.9307	0.0159	0.0165	1.9631
171	21.8	22	3.933	2.4303	-0.0025	6.3608	1.9446	0.0155	0.0148	1.9749
172	21.6	22	3.9315	2.4306	-0.0025	6.3595	1.966	0.0166	0.0138	1.9965
173	22.6	22.1	3.929	2.4308	-0.0025	6.3573	1.9899	0.018	0.0134	2.0213
174	23	22.3	3.9268	2.4309	-0.0025	6.3552	2.0085	0.0243	0.0128	2.0457
175	22.8	22.4	3.9255	2.4306	-0.0026	6.3536	2.0303	0.0327	0.014	2.077
176	22.8	22.5	3.924	2.4304	-0.0027	6.3517	2.0494	0.0339	0.0136	2.0969

177	22.8	22.7	3.9222	2.4307	-0.0029	6.35	2.0596	0.0363	0.0141	2.1099
178	22.8	23	3.9201	2.4313	-0.0031	6.3483	2.0731	0.0412	0.0167	2.131
179	22.2	23.2	3.9175	2.4318	-0.0032	6.3461	2.0865	0.0423	0.0166	2.1454
180	21.8	23.4	3.9153	2.4317	-0.0034	6.3436	2.1107	0.0428	0.0187	2.1721
181	22.3	23.6	3.914	2.4311	-0.0034	6.3418	2.1397	0.0401	0.0183	2.198
182	23.2	23.8	3.9123	2.4306	-0.0033	6.3396	2.153	0.035	0.0185	2.2066
183	23.1	24.1	3.9101	2.4303	-0.0031	6.3373	2.1777	0.0343	0.0216	2.2336
184	23.7	24.2	3.9079	2.43	-0.0031	6.3349	2.2194	0.0309	0.0229	2.2733
185	24.4	24.3	3.9057	2.4297	-0.0031	6.3323	2.2359	0.0308	0.0212	2.2879
186	25.4	24.4	3.9036	2.4297	-0.0032	6.3301	2.2632	0.031	0.0209	2.3151
187	26.5	24.4	3.9013	2.4299	-0.0033	6.328	2.3003	0.0304	0.0189	2.3496
188	26.1	24.5	3.898	2.4301	-0.0031	6.3249	2.3142	0.0356	0.019	2.3688
189	25.7	24.6	3.8949	2.4303	-0.0031	6.3221	2.337	0.0409	0.0181	2.396
190	25.8	24.7	3.8928	2.4305	-0.0031	6.3202	2.3738	0.0369	0.0187	2.4295
191	26.1	24.9	3.8903	2.4305	-0.0032	6.3176	2.3915	0.0377	0.017	2.4461
192	26.5	25	3.8877	2.4306	-0.0033	6.3149	2.4222	0.0308	0.0151	2.468
193	25.7	25.2	3.8861	2.4305	-0.0034	6.3132	2.4793	0.0278	0.0113	2.5183
194	24.6	25.4	3.885	2.4306	-0.0033	6.3123	2.5485	0.0226	0.012	2.5831
195	24.2	25.6	3.8829	2.4308	-0.0034	6.3103	2.5983	0.0184	0.0165	2.6332
196	24.2	25.8	3.8794	2.4311	-0.0035	6.3071	2.6401	0.0146	0.0186	2.6733
197	23.7	25.9	3.8774	2.4314	-0.0035	6.3052	2.6846	0.0069	0.019	2.7105
198	23.8	26.1	3.8757	2.4314	-0.0037	6.3034	2.718	0.0033	0.0217	2.743
199	24.9	26.3	3.873	2.4313	-0.0037	6.3005	2.7693	0.0046	0.0211	2.7951
200	25.6	26.5	3.87	2.4312	-0.0035	6.2977	2.7846	0.0084	0.021	2.8139
201	25.5	26.7	3.8668	2.4311	-0.0035	6.2944	2.8182	0.0198	0.021	2.8591
202	26.2	26.9	3.8635	2.4308	-0.0037	6.2906	2.8574	0.0265	0.0221	2.9059
203	27.7	27.2	3.8616	2.4307	-0.0039	6.2884	2.9014	0.0322	0.0203	2.9538
204	28.6	27.6	3.8601	2.4302	-0.0039	6.2863	2.9174	0.0361	0.0202	2.9736
205	29.2	28	3.8586	2.4297	-0.0038	6.2846	2.9605	0.0355	0.0185	3.0145
206	28.3	28.4	3.8568	2.4298	-0.0037	6.2828	3.0113	0.027	0.0156	3.0539
207	28.7	28.9	3.8544	2.4303	-0.0037	6.281	3.0586	0.0198	0.0146	3.093
208	29.5	29.6	3.8517	2.4308	-0.0037	6.2788	3.1148	0.0111	0.0138	3.1397
209	30.2	30.2	3.8485	2.4309	-0.0039	6.2755	3.1364	0.0067	0.0161	3.1592
210	30.5	30.8	3.8447	2.431	-0.0042	6.2715	3.1761	0.0026	0.0199	3.1985
211	30.6	31.5	3.8414	2.4309	-0.0043	6.268	3.219	-0.0032	0.0212	3.2371
212	30.6	32.1	3.8376	2.4305	-0.0042	6.2639	3.2485	-0.0023	0.021	3.2671
213	31.4	32.6	3.8347	2.4301	-0.004	6.2608	3.3001	-0.0051	0.0191	3.3141

214	31.9	33	3.832	2.43	-0.0037	6.2583	3.3356	-0.0057	0.0202	3.3502
215	32.5	33.4	3.8291	2.4301	-0.0034	6.2558	3.3687	-0.0044	0.0177	3.382
216	33.9	33.9	3.8265	2.4302	-0.0032	6.2535	3.3843	0.0044	0.0156	3.4044
217	35.5	34.4	3.8238	2.4301	-0.0032	6.2506	3.3974	0.0195	0.0103	3.4272
218	37	35	3.8198	2.4301	-0.0034	6.2465	3.4177	0.0194	0.0108	3.4479
219	38	35.5	3.817	2.4304	-0.0035	6.2439	3.4677	0.0149	0.0051	3.4877
220	37.7	36.1	3.8145	2.4306	-0.0033	6.2419	3.4908	0.011	0.0074	3.5092
221	37.5	36.8	3.8103	2.4307	-0.0032	6.2378	3.5161	0.0059	0.0098	3.5319
222	37.3	37.5	3.8063	2.4308	-0.0033	6.2338	3.5704	0.0004	0.0142	3.585
223	36.7	38.2	3.8026	2.4307	-0.0033	6.2299	3.6066	0.0062	0.0159	3.6287
224	37	39	3.7982	2.4303	-0.0034	6.225	3.633	0.0151	0.0188	3.6668
225	37.7	39.7	3.7942	2.4301	-0.0034	6.2209	3.6686	0.0234	0.019	3.711
226	38.7	40.4	3.7909	2.43	-0.0034	6.2175	3.7018	0.0258	0.0203	3.748
227	39.8	40.9	3.7866	2.43	-0.0035	6.2131	3.7559	0.0231	0.0203	3.7993
228	40.7	41.5	3.7826	2.4301	-0.0036	6.2091	3.8167	0.025	0.0164	3.8581
229	41.7	42	3.7779	2.43	-0.0038	6.2042	3.8277	0.031	0.0125	3.8712
230	43.4	42.4	3.773	2.4301	-0.0038	6.1993	3.8566	0.0344	0.0071	3.8981
231	44.2	43.1	3.7697	2.4303	-0.0038	6.1962	3.8945	0.0282	-0.0034	3.9194
232	44.8	43.7	3.766	2.4303	-0.0037	6.1926	3.9398	0.0188	-0.0086	3.95
233	46.6	44.5	3.7602	2.4306	-0.0039	6.187	3.995	0.0122	-0.006	4.0012
234	46.3	45.3	3.7578	2.4308	-0.0037	6.1849	4.0399	0.0037	-0.0012	4.0423
235	47.2	46.1	3.7539	2.4307	-0.0039	6.1808	4.084	-0.0031	0.0028	4.0837
236	45.4	46.8	3.7496	2.4308	-0.0036	6.1768	4.1165	-0.0031	0.0038	4.1172
237	47.8	47.5	3.7464	2.4302	-0.0036	6.173	4.1691	0.0003	0.0086	4.1781
238	46.8	48.1	3.7427	2.4296	-0.0036	6.1687	4.2164	0.0027	0.0095	4.2285
239	46.5	48.9	3.7379	2.43	-0.0036	6.1644	4.2467	0.0058	0.0105	4.263
240	50	49.5	3.7338	2.4301	-0.0034	6.1605	4.2741	0.0127	0.0085	4.2952
241	49.5	50.2	3.7295	2.4304	-0.0032	6.1567	4.318	0.014	0.0086	4.3406
242	51.4	50.9	3.7228	2.4302	-0.0029	6.1501	4.3479	0.0177	0.0095	4.3751
243	51.5	51.4	3.7161	2.4303	-0.0031	6.1433	4.3705	0.0217	0.0048	4.397
244	53	52	3.7109	2.4306	-0.0035	6.138	4.4196	0.0252	0.0005	4.4453
245	53	52.7	3.7057	2.4306	-0.0034	6.1329	4.4733	0.029	0.0006	4.5029
246	52	53.4	3.7007	2.431	-0.0033	6.1284	4.5161	0.0371	0.0007	4.5539
247	53.2	54.1	3.6966	2.4312	-0.0035	6.1243	4.5463	0.0457	0.0023	4.5943
248	55.8	54.8	3.6904	2.4312	-0.0034	6.1182	4.591	0.0507	0.0033	4.6451
249	56.1	55.6	3.6867	2.4311	-0.0034	6.1144	4.6378	0.0535	-0.0009	4.6904
250	56.8	56.2	3.6826	2.4306	-0.0034	6.1097	4.6621	0.0534	-0.0054	4.7101

251	57.2	56.9	3.6783	2.4306	-0.0036	6.1053	4.6825	0.0538	-0.009	4.7273
252	56.6	57.5	3.6728	2.4304	-0.0035	6.0997	4.7097	0.0587	-0.0106	4.7578
253	58.7	58	3.6693	2.4304	-0.0036	6.0961	4.7379	0.0593	-0.0128	4.7844
254	59.6	58.6	3.6637	2.4304	-0.0036	6.0905	4.7893	0.0528	-0.0141	4.828
255	59	59.3	3.6577	2.4309	-0.0035	6.0851	4.8492	0.043	-0.0155	4.8767
256	61.3	59.9	3.6525	2.4313	-0.0036	6.0802	4.9194	0.0298	-0.0147	4.9345
257	59.4	60.7	3.6457	2.4318	-0.0035	6.074	4.9609	0.0227	-0.0157	4.9679
258	61.6	61.2	3.6422	2.432	-0.0037	6.0705	4.9916	0.0254	-0.0173	4.9998
259	61.7	61.7	3.6367	2.432	-0.0039	6.0648	5.0165	0.029	-0.0185	5.0271
260	62.5	62.2	3.6304	2.4321	-0.0038	6.0587	5.0675	0.0255	-0.0212	5.0719
261	63.5	62.8	3.6259	2.4319	-0.0037	6.0541	5.1108	0.0194	-0.0227	5.1075
262	61.7	63.3	3.6198	2.4323	-0.0035	6.0486	5.1725	0.0123	-0.022	5.1628
263	64.1	63.5	3.6151	2.4323	-0.0037	6.0437	5.2542	0.0027	-0.0176	5.2393
264	65.7	63.6	3.6103	2.4322	-0.0036	6.0389	5.3237	-0.0068	-0.0121	5.3048
265	64.2	63.8	3.6068	2.4314	-0.0036	6.0346	5.3844	-0.0106	-0.0066	5.3673
266	67.1	64.1	3.6022	2.4301	-0.0034	6.0289	5.4459	-0.01	-0.0001	5.4358
267	66.3	64.5	3.5973	2.4301	-0.0036	6.0238	5.5004	-0.0094	0.0045	5.4956
268	66	65	3.5906	2.4304	-0.0032	6.0178	5.5403	-0.0017	0.0056	5.5442
269	65.4	65.6	3.587	2.4301	-0.0034	6.0138	5.5699	0.009	0.0063	5.5851
270	68.1	66.3	3.5827	2.4299	-0.0036	6.009	5.6236	0.021	0.0053	5.6499
271	66.1	66.9	3.576	2.4303	-0.004	6.0023	5.6857	0.0315	0.0023	5.7195
272	63.7	67.8	3.5708	2.4299	-0.0041	5.9967	5.7211	0.033	0.0006	5.7547
273	60.8	68.3	3.5657	2.4293	-0.0044	5.9906	5.7604	0.0313	0	5.7917
274	63.4	68.7	3.56	2.4285	-0.0044	5.9841	5.8038	0.0325	-0.0004	5.8359
275	66.7	69	3.5553	2.428	-0.0046	5.9788	5.8441	0.0323	0.0002	5.8766
276	66.1	69.1	3.5484	2.4281	-0.0047	5.9718	5.8809	0.0323	0.0017	5.9149
277	72.2	69.4	3.5405	2.4282	-0.0045	5.9642	5.9104	0.0316	0.0013	5.9433
278	73.1	69.8	3.5373	2.4282	-0.0043	5.9612	5.9363	0.0313	-0.0005	5.967
279	75	70.3	3.5318	2.4284	-0.0039	5.9563	5.9713	0.0331	-0.0005	6.004
280	76	70.7	3.5258	2.4289	-0.003	5.9517	5.9992	0.0357	-0.002	6.0328
281	77.5	71.3	3.5201	2.4293	-0.0025	5.9468	6.0237	0.0394	-0.0025	6.0606
282	74.2	72.2	3.5128	2.4294	-0.0027	5.9395	6.0794	0.043	-0.0042	6.1182
283	73.1	73.4	3.5061	2.4299	-0.003	5.9331	6.1251	0.0445	-0.0053	6.1643
284	70.7	74.5	3.4995	2.4303	-0.0033	5.9265	6.1309	0.0482	-0.0068	6.1723
285	69.5	75.6	3.494	2.43	-0.0035	5.9206	6.1803	0.0504	-0.0023	6.2285
286	71.7	76.8	3.4867	2.4297	-0.0041	5.9123	6.2339	0.0482	0.0007	6.2828
287	72.9	77.6	3.4797	2.4297	-0.0042	5.9052	6.2743	0.0522	0.0055	6.332

288	74.2	78.3	3.4734	2.4295	-0.0042	5.8986	6.3041	0.0542	0.0047	6.3629
289	76.6	78.7	3.4675	2.429	-0.0039	5.8926	6.332	0.0528	0.0017	6.3865
290	78	79.2	3.461	2.4291	-0.004	5.8861	6.3513	0.0584	0.001	6.4107
291	79.7	79.6	3.4555	2.4287	-0.0042	5.8801	6.3811	0.0582	0.004	6.4432
292	83.8	80.1	3.4506	2.4284	-0.0038	5.8752	6.4207	0.0626	0.0052	6.4885
293	84.8	80.7	3.4441	2.428	-0.0034	5.8687	6.4409	0.0604	0.0066	6.5079
294	86.6	81.4	3.4377	2.4277	-0.0034	5.862	6.4445	0.0629	0.0045	6.5118
295	89.4	82.3	3.4313	2.4271	-0.0035	5.8549	6.4669	0.0687	0.001	6.5366
296	88.3	83.1	3.4248	2.4266	-0.0037	5.8477	6.4813	0.0707	0.0021	6.5541
297	84.9	83.8	3.4183	2.4263	-0.0039	5.8407	6.5176	0.0736	0.0064	6.5976
298	84.1	84.5	3.4119	2.4261	-0.0036	5.8344	6.5599	0.0751	0.0065	6.6415
299	84.9	85.2	3.4068	2.4259	-0.0032	5.8295	6.5842	0.0716	0.0097	6.6655
300	85	85.8	3.4017	2.4258	-0.0026	5.8249	6.6313	0.0689	0.0126	6.7128
301	83.8	86.4	3.3958	2.4253	-0.0024	5.8187	6.6907	0.0628	0.0117	6.7651
302	83.9	86.8	3.3897	2.4248	-0.0024	5.8121	6.7442	0.0653	0.0145	6.824
303	85.1	87.3	3.3826	2.4255	-0.0025	5.8056	6.7548	0.0671	0.0189	6.8409
304	85.2	87.8	3.3751	2.4259	-0.0023	5.7987	6.8092	0.067	0.0171	6.8933
305	87.7	88.4	3.3667	2.4268	-0.0023	5.7912	6.8093	0.067	0.0153	6.8916
306	86.5	89	3.3607	2.4275	-0.0021	5.7861	6.824	0.0675	0.0144	6.906
307	88.1	89.8	3.3552	2.4278	-0.0019	5.781	6.8433	0.0716	0.0145	6.9294
308	88.7	90.7	3.35	2.4279	-0.0018	5.7761	6.8411	0.0792	0.0166	6.9369
309	89.5	91.7	3.3417	2.4283	-0.0018	5.7683	6.8749	0.08	0.0129	6.9678
310	91.2	92.5	3.3336	2.429	-0.0019	5.7608	6.9046	0.0804	0.0114	6.9963
311	92.1	93.5	3.3241	2.4297	-0.0021	5.7517	6.9232	0.0831	0.0137	7.0199
312	93.1	94.4	3.3122	2.4302	-0.0024	5.74	6.9495	0.0901	0.0161	7.0557
313	96.4	95.2	3.3023	2.4308	-0.0027	5.7303	6.953	0.097	0.0178	7.0677
314	101	95.9	3.2936	2.4311	-0.003	5.7216	6.9791	0.1007	0.012	7.0918
315	100	96.6	3.2845	2.4312	-0.0034	5.7123	7.0095	0.1083	0.0058	7.1236
316	99.9	97.6	3.2765	2.4311	-0.0037	5.7039	7.055	0.1025	0.0014	7.1589
317	103	98.4	3.2698	2.4302	-0.0038	5.6962	7.0895	0.0851	0.0021	7.1767
318	102	99.1	3.2628	2.4292	-0.0041	5.688	7.1109	0.0788	-0.0031	7.1866
319	101	99.5	3.2547	2.4283	-0.004	5.6789	7.1225	0.0757	-0.0008	7.1974
320	102	99.7	3.246	2.4275	-0.0035	5.6699	7.1745	0.0738	-0.0048	7.2435
321	102	99.9	3.2382	2.4274	-0.0033	5.6623	7.2298	0.0726	-0.0102	7.2922
322	101	100	3.2303	2.4277	-0.0033	5.6546	7.2462	0.073	-0.0156	7.3037
323	98.9	100	3.2222	2.4274	-0.0033	5.6464	7.2684	0.0665	-0.0165	7.3185
324	101	100	3.2138	2.4271	-0.0035	5.6374	7.2988	0.0608	-0.0167	7.3429

325	104	100	3.2061	2.4269	-0.0036	5.6294	7.3082	0.0553	-0.0155	7.3481
326	104	100	3.1998	2.4268	-0.0035	5.6231	7.3454	0.0512	-0.0127	7.3838
327	101	100	3.193	2.4268	-0.0034	5.6164	7.3456	0.0523	-0.012	7.3858
328	97.2	100	3.1855	2.4268	-0.0035	5.6087	7.3584	0.0592	-0.0122	7.4054
329	95.5	100	3.178	2.4265	-0.0036	5.6009	7.4035	0.064	-0.011	7.4565
330	95.5	100	3.1706	2.4262	-0.0036	5.5932	7.4361	0.0677	-0.0053	7.4985
331	96.7	101	3.1617	2.426	-0.0034	5.5844	7.4492	0.0698	0.0028	7.5218
332	97.7	101	3.1535	2.4259	-0.0032	5.5762	7.4705	0.0698	0.0079	7.5482
333	99.3	101	3.1471	2.4258	-0.0032	5.5697	7.5159	0.0728	0.0102	7.599
334	100	101	3.1398	2.4257	-0.0035	5.562	7.5275	0.0752	0.0094	7.6121
335	102	102	3.1305	2.4259	-0.0039	5.5525	7.5423	0.0803	0.0057	7.6283
336	103	102	3.1222	2.4255	-0.0041	5.5436	7.6034	0.0818	0.0032	7.6884
337	102	102	3.116	2.4248	-0.0041	5.5367	7.6023	0.0824	-0.0082	7.6764
338	104	103	3.1095	2.4243	-0.0038	5.53	7.6154	0.0928	-0.0082	7.6999
339	103	103	3.1028	2.4242	-0.0037	5.5233	7.6733	0.0882	-0.0063	7.7552
340	105	104	3.0957	2.4243	-0.0038	5.5162	7.6893	0.0816	-0.0022	7.7687
341	105	104	3.0874	2.4241	-0.0037	5.5078	7.7168	0.0768	0.0006	7.7943
342	104	105	3.0787	2.4242	-0.0036	5.4993	7.7366	0.0752	0.0025	7.8143
343	106	105	3.0717	2.424	-0.0035	5.4921	7.7654	0.0764	0.0088	7.8506
344	106	106	3.0642	2.4237	-0.0036	5.4844	7.7815	0.0772	0.0129	7.8716
345	107	106	3.0576	2.4235	-0.0036	5.4775	7.7999	0.0739	0.0128	7.8866
346	110	106	3.0489	2.4236	-0.0039	5.4686	7.814	0.0671	0.0077	7.8888
347	108	107	3.0406	2.4237	-0.0041	5.4602	7.8311	0.0646	-0.0012	7.8945
348	103	107	3.032	2.424	-0.0044	5.4516	7.8469	0.0635	-0.0067	7.9037
349	106	107	3.0236	2.4242	-0.0047	5.4431	7.8733	0.0614	-0.0066	7.9281
350	110	108	3.0135	2.4243	-0.0046	5.4332	7.9126	0.0614	-0.0013	7.9728
351	109	108	3.0039	2.4241	-0.005	5.4229	7.9405	0.0566	0.0084	8.0055
352	107	108	2.9973	2.4237	-0.0054	5.4156	7.9637	0.0426	0.0115	8.0178
353	108	109	2.9884	2.4237	-0.0053	5.4068	7.987	0.0378	0.0104	8.0353
354	108	109	2.9828	2.4237	-0.0051	5.4014	8.0017	0.0519	0.0097	8.0633
355	108	110	2.9753	2.4242	-0.0049	5.3945	8.0217	0.061	0.009	8.0917
356	107	110	2.9682	2.4242	-0.005	5.3873	8.0245	0.0669	0.0046	8.0959
357	109	110	2.9616	2.4239	-0.0052	5.3803	8.0527	0.0678	0.0052	8.1256
358	111	111	2.9547	2.424	-0.005	5.3737	8.0847	0.0697	0.0108	8.1651
359	112	112	2.9462	2.424	-0.005	5.3652	8.1313	0.0717	0.0146	8.2176
360	111	112	2.9381	2.4238	-0.0052	5.3567	8.138	0.0798	0.0116	8.2295
361	111	112	2.9309	2.4229	-0.0053	5.3485	8.1427	0.0874	0.0135	8.2437

362	111	113	2.9245	2.4226	-0.0053	5.3418	8.1446	0.0928	0.0187	8.2561
363	115	113	2.9172	2.4222	-0.0049	5.3346	8.1195	0.097	0.0196	8.2361
364	117	114	2.9094	2.4214	-0.0042	5.3266	8.0994	0.1022	0.0153	8.217
365	117	114	2.9013	2.4212	-0.0037	5.3187	8.0865	0.1059	0.0084	8.2009
366	117	114	2.8933	2.4216	-0.0036	5.3112	8.095	0.1086	-0.0016	8.202
367	116	114	2.8862	2.4222	-0.0033	5.3051	8.1178	0.1089	-0.0055	8.2212
368	116	114	2.8783	2.4228	-0.0031	5.2981	8.1303	0.1002	-0.0024	8.2281
369	117	114	2.8696	2.4227	-0.0029	5.2894	8.1879	0.0899	-0.0002	8.2775
370	117	115	2.8597	2.4227	-0.0026	5.2798	8.2239	0.0741	0.0014	8.2995
371	116	115	2.8514	2.423	-0.0024	5.2719	8.2515	0.0649	0.0105	8.3269
372	116	116	2.844	2.4233	-0.0024	5.2648	8.2633	0.0717	0.0148	8.3497
373	113	117	2.8358	2.4232	-0.0027	5.2563	8.2811	0.0714	0.0143	8.3668
374	110	117	2.8292	2.423	-0.0029	5.2493	8.2837	0.0673	0.0133	8.3644
375	114	117	2.8208	2.4229	-0.0033	5.2404	8.2778	0.0675	0.0071	8.3525
376	111	118	2.8138	2.4229	-0.0035	5.2332	8.3069	0.0706	0.0011	8.3786
377	112	118	2.8047	2.4223	-0.0033	5.2237	8.3267	0.0696	-0.0005	8.3958
378	113	119	2.797	2.4218	-0.0032	5.2156	8.3497	0.073	-0.0012	8.4215
379	117	119	2.7882	2.4216	-0.0034	5.2065	8.3558	0.0736	-0.0004	8.429
380	126	120	2.7809	2.4219	-0.0033	5.1995	8.3669	0.0686	0.0027	8.4382
381	123	121	2.773	2.4223	-0.0033	5.192	8.4071	0.0597	0.0065	8.4733
382	125	121	2.7612	2.4221	-0.0037	5.1796	8.4288	0.0531	0.0101	8.492
383	124	122	2.7534	2.4224	-0.0039	5.1719	8.4567	0.0522	0.012	8.521
384	125	123	2.7453	2.4223	-0.0039	5.1637	8.5019	0.0545	0.0096	8.566
385	128	124	2.7337	2.4218	-0.0038	5.1517	8.5418	0.0549	0.0064	8.603
386	126	125	2.7264	2.4214	-0.0032	5.1446	8.553	0.0554	0.0038	8.6121
387	128	125	2.7181	2.4204	-0.0034	5.1352	8.5699	0.0526	0.0037	8.6262
388	126	126	2.7061	2.4206	-0.0036	5.1231	8.6208	0.0474	0.0059	8.6741
389	130	126	2.6985	2.4209	-0.0037	5.1157	8.6449	0.0486	0.0099	8.7033
390	131	126	2.6893	2.4214	-0.004	5.1067	8.6698	0.0518	0.0135	8.7351
391	127	127	2.6819	2.4212	-0.0044	5.0987	8.7114	0.055	0.0164	8.7828
392	128	127	2.6741	2.4207	-0.0046	5.0902	8.7288	0.0537	0.0133	8.7958
393	128	127	2.666	2.4203	-0.0047	5.0815	8.7291	0.06	0.0062	8.7954
394	125	128	2.6577	2.4203	-0.0046	5.0733	8.7613	0.0552	0.0057	8.8223
395	126	128	2.6499	2.4204	-0.0042	5.066	8.8053	0.0491	0.0119	8.8664
396	127	128	2.6417	2.4201	-0.0036	5.0582	8.8322	0.0444	0.019	8.8956
397	125	128	2.6336	2.42	-0.0032	5.0503	8.8343	0.0433	0.0183	8.8958
398	125	128	2.6246	2.4199	-0.003	5.0416	8.8445	0.0513	0.0144	8.9101

399	128	128	2.6155	2.4198	-0.0031	5.0322	8.8457	0.0588	0.0062	8.9107
400	130	128	2.6077	2.4202	-0.0035	5.0244	8.8683	0.0577	-0.0014	8.9245
401	130	128	2.5994	2.421	-0.0036	5.0169	8.8547	0.0601	-0.0091	8.9057
402	130	128	2.591	2.421	-0.0034	5.0086	8.8558	0.0515	-0.0221	8.8852
403	129	129	2.5825	2.4203	-0.0035	4.9993	8.9031	0.0427	-0.0293	8.9165
404	127	129	2.573	2.4198	-0.0032	4.9895	8.9098	0.042	-0.0271	8.9248
405	128	129	2.5642	2.4201	-0.0028	4.9816	8.945	0.0395	-0.0237	8.9608
406	130	129	2.5554	2.4207	-0.0026	4.9735	8.9717	0.0426	-0.0208	8.9935
407	133	130	2.5468	2.4208	-0.003	4.9645	8.9921	0.0425	-0.0227	9.0119
408	131	130	2.5369	2.4207	-0.0033	4.9543	9.0288	0.0381	-0.0283	9.0386
409	130	130	2.5279	2.4204	-0.003	4.9453	9.0951	0.0362	-0.0278	9.1035
410	130	130	2.5194	2.4203	-0.0033	4.9364	9.133	-0.0134	-0.0255	9.0942
411	130	131	2.5097	2.4204	-0.004	4.9261	9.1813	-0.0467	-0.0216	9.113
412	129	131	2.5002	2.4205	-0.0044	4.9164	9.2425	-0.0617	-0.0185	9.1623
413	128	132	2.4924	2.4206	-0.0043	4.9086	9.2833	-0.0713	-0.0132	9.1988
414	129	133	2.4849	2.4205	-0.0038	4.9015	9.2994	-0.0747	-0.0027	9.222
415	132	133	2.475	2.4203	-0.0032	4.8921	9.3226	-0.0828	0.0088	9.2486
416	132	134	2.4647	2.4202	-0.0031	4.8818	9.3366	-0.0841	0.0146	9.267
417	133	134	2.4567	2.4202	-0.0036	4.8734	9.3431	-0.075	0.0169	9.285
418	133	134	2.444	2.4202	-0.004	4.8602	9.3781	-0.0607	0.0212	9.3386
419	134	135	2.4323	2.4209	-0.0042	4.849	9.3947	-0.0452	0.0249	9.3743
420	140	136	2.4208	2.421	-0.0046	4.8372	9.3933	-0.0306	0.0281	9.3908
421	139	137	2.4119	2.4202	-0.0048	4.8273	9.3912	-0.0176	0.0314	9.405
422	141	137	2.4022	2.4205	-0.0047	4.8179	9.407	-0.0099	0.0324	9.4295
423	141	138	2.3938	2.4207	-0.0046	4.8099	9.4528	-0.0115	0.0316	9.4729
424	137	139	2.386	2.4203	-0.0042	4.8021	9.4744	-0.0174	0.0289	9.4859
425	137	140	2.3754	2.4198	-0.0037	4.7915	9.5224	-0.0195	0.0275	9.5303
426	139	141	2.3672	2.4198	-0.0035	4.7835	9.5408	-0.0153	0.0222	9.5477
427	140	142	2.358	2.4195	-0.0033	4.7742	9.5143	0.0339	0.0178	9.566
428	142	143	2.3499	2.4194	-0.0035	4.7658	9.497	0.0673	0.0186	9.5829
429	146	144	2.3413	2.4196	-0.0039	4.7571	9.513	0.0594	0.02	9.5924
430	144	145	2.3299	2.4202	-0.0042	4.7459	9.5521	0.0255	0.0192	9.5968
431	143	146	2.3188	2.4207	-0.0044	4.7352	9.557	0.0283	0.0204	9.6058
432	146	146	2.3078	2.4207	-0.0044	4.7241	9.568	0.0276	0.0192	9.6149
433	146	147	2.2969	2.4204	-0.0042	4.7131	9.5618	0.0199	0.0129	9.5946
434	147	148	2.2856	2.4203	-0.0041	4.7017	9.5881	0.0325	0.0095	9.6301
435	151	149	2.2752	2.4204	-0.0043	4.6913	9.6259	0.0429	0.0105	9.6793

436	154	150	2.2652	2.4203	-0.0045	4.681	9.602	0.041	0.0124	9.6554
437	154	151	2.2539	2.4201	-0.0047	4.6693	9.5931	0.0433	0.0198	9.6562
438	153	151	2.245	2.4195	-0.0048	4.6597	9.5672	0.0803	0.0223	9.6698
439	154	152	2.2358	2.419	-0.005	4.6498	9.5092	0.1245	0.0243	9.6579
440	154	153	2.2246	2.4188	-0.0054	4.6379	9.5169	0.1591	0.0232	9.6991
441	154	154	2.2146	2.4188	-0.0051	4.6283	9.5329	0.1739	0.0199	9.7267
442	155	155	2.2058	2.4182	-0.0042	4.6198	9.5822	0.1679	0.0142	9.7643
443	156	156	2.1955	2.4185	-0.0041	4.6099	9.6531	0.1301	0.0092	9.7924
444	154	156	2.1837	2.4188	-0.0048	4.5977	9.7087	0.0945	0.012	9.8152
445	158	157	2.1744	2.4191	-0.0055	4.588	9.7933	0.0406	0.0094	9.8434
446	156	158	2.1655	2.4193	-0.0058	4.579	9.828	0.0297	0.013	9.8706
447	154	158	2.1562	2.4186	-0.0056	4.5692	9.8723	0.015	0.0199	9.9072
448	160	159	2.1474	2.4182	-0.005	4.5606	9.872	0.0307	0.0203	9.923
449	162	159	2.1367	2.4185	-0.0045	4.5507	9.9162	0.0125	0.0159	9.9446
450	161	159	2.128	2.4183	-0.0037	4.5426	9.9504	-0.0255	0.013	9.9379
451	160	160	2.1183	2.4189	-0.0028	4.5344	10.0187	-0.0721	0.0063	9.9528
452	161	160	2.107	2.4194	-0.0025	4.524	10.0763	-0.0776	0.0055	10.0041
453	162	160	2.0974	2.4195	-0.0026	4.5143	10.1586	-0.133	0.0064	10.032
454	161	161	2.0883	2.4198	-0.0028	4.5053	10.1425	-0.1994	0.0004	9.9435
455	166	161	2.0781	2.4199	-0.0029	4.4952	10.1592	-0.2458	-0.0001	9.9134
456	164	162	2.069	2.4199	-0.0028	4.4861	10.2211	-0.2977	0.0026	9.926
457	161	163	2.0587	2.4201	-0.0023	4.4764	10.2585	-0.3542	0.0044	9.9086
458	162	163	2.0452	2.4204	-0.0022	4.4634	10.2525	-0.3743	0.0041	9.8822
459	162	164	2.0329	2.4253	-0.0025	4.4557	10.2807	-0.421	-0.0045	9.8552
460	162	164	2.02	2.4284	-0.003	4.4454	10.3247	-0.4797	-0.0056	9.8394
461	162	164	2.0067	2.4291	-0.0035	4.4323	10.4222	-0.5347	-0.0108	9.8767
462	161	164	1.9962	2.4297	-0.004	4.4219	10.4565	-0.5909	-0.0157	9.85
463	162	165	1.9873	2.4297	-0.0046	4.4124	10.4348	-0.6174	-0.014	9.8034
464	167	165	1.9771	2.4297	-0.0051	4.4017	10.4296	-0.5998	-0.0103	9.8195
465	171	165	1.9677	2.4296	-0.0052	4.392	10.4297	-0.5997	-0.0094	9.8206
466	168	165	1.959	2.4291	-0.0053	4.3827	10.438	-0.6295	-0.0055	9.803
467	168	165	1.9484	2.4283	-0.0054	4.3713	10.434	-0.6285	-0.0063	9.7992
468	166	166	1.9389	2.4273	-0.0056	4.3606	10.4383	-0.6368	-0.0118	9.7897
469	164	166	1.9302	2.4258	-0.0057	4.3503	10.3681	-0.6122	-0.017	9.7389
470	164	166	1.9206	2.4244	-0.0057	4.3393	10.3703	-0.6133	-0.017	9.74
471	166	166	1.9107	2.4239	-0.0056	4.329	10.3148	-0.59	-0.022	9.7028
472	171	166	1.8987	2.4244	-0.0056	4.3175	10.108	-0.3443	-0.0238	9.74

473	168	166	1.8884	2.4249	-0.0056	4.3077	10.023	-0.292	-0.0193	9.7117
474	166	166	1.8769	2.4249	-0.0056	4.2963	9.965	-0.2386	-0.0192	9.7073
475	165	166	1.8667	2.4244	-0.0055	4.2856	9.9337	-0.2114	-0.0162	9.7061
476	166	165	1.8624	2.4195	-0.0053	4.2766	9.8893	-0.2062	-0.0138	9.6693
477	167	165	1.855	2.4155	-0.0052	4.2654	9.8826	-0.2021	-0.0139	9.6666
478	162	165	1.8457	2.4159	-0.0052	4.2563	9.8833	-0.2074	-0.0135	9.6624
479	162	165	1.833	2.4191	-0.0053	4.2468	9.8414	-0.1869	-0.0162	9.6382
480	163	165	1.8252	2.4191	-0.0053	4.2389	9.7775	-0.1426	-0.0202	9.6147
481	162	165	1.8162	2.4195	-0.0052	4.2305	9.6441	-0.0344	-0.0204	9.5892
482	165	165	1.805	2.4201	-0.005	4.2202	9.6641	-0.0505	-0.0155	9.5981
483	168	165	1.7946	2.4192	-0.0048	4.2089	9.6042	-0.0733	-0.0102	9.5206
484	166	165	1.7827	2.418	-0.0049	4.1958	9.5363	-0.0351	-0.0049	9.4962
485	164	165	1.7735	2.4177	-0.005	4.1862	9.4407	-0.0079	-0.005	9.4278
486	164	165	1.7671	2.4171	-0.0052	4.179	9.3671	0.0253	-0.0099	9.3824
487	163	165	1.7614	2.4124	-0.0056	4.1682	9.3495	0.0204	-0.0138	9.3562
488	161	165	1.7551	2.4082	-0.006	4.1573	9.3255	0.0103	-0.0156	9.3202
489	164	165	1.7469	2.405	-0.006	4.1458	9.3064	0.0051	-0.017	9.2946
490	164	165	1.736	2.404	-0.006	4.134	9.2807	-0.0025	-0.02	9.2582
491	170	165	1.7237	2.4044	-0.0058	4.1222	9.2367	-0.0035	-0.0232	9.21
492	172	165	1.7088	2.4077	-0.0056	4.1109	9.2308	-0.0133	-0.0184	9.1991
493	165	165	1.6951	2.4108	-0.0059	4.1	9.1851	0.0098	-0.009	9.1859
494	163	165	1.6784	2.4162	-0.0056	4.089	9.0796	0.0516	-0.0089	9.1223
495	167	165	1.6671	2.4174	-0.0055	4.079	9.0428	0.0384	-0.0138	9.0675
496	165	165	1.6545	2.4186	-0.0056	4.0675	9.0223	-0.0029	-0.023	8.9964
497	163	166	1.6464	2.4169	-0.0052	4.058	9.0272	0.0144	-0.0248	9.0167
498	163	166	1.633	2.4187	-0.0046	4.0471	8.9961	-0.005	-0.0237	8.9674
499	166	166	1.6205	2.4223	-0.0044	4.0384	8.9751	-0.068	-0.0223	8.8847
500	161	167	1.6058	2.4274	-0.0041	4.0291	8.8846	-0.0275	-0.0205	8.8366
501	167	166	1.5918	2.4288	-0.0041	4.0165	8.8956	-0.0175	-0.0132	8.8649
502	164	166	1.5751	2.4343	-0.0041	4.0054	8.8702	-0.0099	-0.0071	8.8532
503	165	166	1.5682	2.4402	-0.0035	4.0049	8.775	0.0104	-0.0052	8.7802
504	170	166	1.557	2.4443	-0.0032	3.9982	8.7397	-0.0065	-0.0074	8.7258
505	170	166	1.5421	2.4498	-0.003	3.989	8.7253	-0.0217	-0.0085	8.6952
506	171	166	1.5296	2.4561	-0.0031	3.9826	8.6598	0.0036	-0.008	8.6555
507	167	166	1.5215	2.4582	-0.0034	3.9763	8.6288	0.0023	-0.0066	8.6245
508	169	166	1.5088	2.4628	-0.0028	3.9688	8.5543	0.0113	0.0011	8.5667
509	168	166	1.4955	2.4683	-0.0024	3.9614	8.4907	0.0122	0.004	8.5069

510	165	166	1.4772	2.4738	-0.0022	3.9487	8.4252	0.0597	0.002	8.487
511	166	165	1.464	2.4795	-0.0024	3.9411	8.3512	0.0958	-0.0042	8.4428
512	167	165	1.4568	2.4823	-0.003	3.936	8.2673	0.1114	-0.0097	8.3689
513	163	165	1.4494	2.4805	-0.0032	3.9267	8.2485	0.1105	-0.0167	8.3423
514	161	165	1.4419	2.4804	-0.0029	3.9195	8.2902	0.0948	-0.0251	8.3598
515	164	164	1.4312	2.4832	-0.0026	3.9118	8.2192	0.0782	-0.0286	8.2687
516	166	163	1.4213	2.4831	-0.0025	3.9019	8.2149	0.056	-0.03	8.2409
517	164	163	1.4129	2.4839	-0.0024	3.8944	8.2358	0.0288	-0.0275	8.2371
518	161	162	1.4072	2.4814	-0.0023	3.8863	8.1746	-0.0054	-0.0247	8.1445
519	159	162	1.3953	2.4822	-0.0025	3.875	8.1769	-0.0299	-0.0256	8.1214
520	157	161	1.3893	2.48	-0.0024	3.8669	8.1285	-0.0566	-0.027	8.0449
521	167	160	1.4011	2.4547	-0.0024	3.8533	8.0884	-0.0773	-0.0277	7.9835
522	166	159	1.3999	2.4497	-0.0028	3.8468	8.0604	-0.0922	-0.0274	7.9408
523	160	159	1.3973	2.4446	-0.0027	3.8392	7.9946	-0.0893	-0.0237	7.8816
524	158	158	1.3926	2.4415	-0.0025	3.8315	7.9345	-0.0913	-0.0215	7.8217
525	159	157	1.3865	2.4405	-0.0023	3.8246	7.9489	-0.079	-0.128	7.7419
526	158	156	1.3789	2.44	-0.0021	3.8169	8.0405	-0.0408	-0.3403	7.6595
527	158	155	1.3697	2.4403	-0.002	3.808	8.0601	-0.0655	-0.4353	7.5593
528	156	154	1.3658	2.4381	-0.0019	3.802	7.9755	-0.077	-0.4264	7.4721
529	151	153	1.3636	2.4339	-0.0018	3.7956	7.8979	-0.0684	-0.4258	7.4036
530	149	152	1.3655	2.4237	-0.0022	3.787	7.8133	-0.0465	-0.426	7.3408
531	151	151	1.3524	2.4257	-0.0028	3.7753	7.7408	0.0036	-0.4274	7.317
532	151	149	1.3474	2.428	-0.0034	3.772	7.699	0.0063	-0.4431	7.2622
533	149	148	1.3433	2.4239	-0.0037	3.7635	7.5615	0.0773	-0.4495	7.1893
534	149	147	1.3415	2.4211	-0.0036	3.759	7.6991	-0.135	-0.4494	7.1147
535	146	146	1.3385	2.4178	-0.0033	3.753	7.6719	-0.1954	-0.472	7.0045
536	143	145	1.3303	2.4182	-0.0031	3.7454	7.5881	-0.1949	-0.4641	6.9292
537	143	143	1.3214	2.4191	-0.0031	3.7373	7.5325	-0.148	-0.4914	6.8931
538	141	142	1.3143	2.419	-0.0031	3.7303	7.4748	-0.1643	-0.5059	6.8047
539	137	141	1.3078	2.4192	-0.003	3.724	7.4136	-0.1703	-0.5205	6.7228
540	138	140	1.3009	2.4191	-0.0031	3.7169	7.3216	-0.1379	-0.5418	6.6419
541	139	139	1.2915	2.4201	-0.0032	3.7084	7.219	-0.1344	-0.5207	6.5639
542	142	138	1.2873	2.4172	-0.0033	3.7012	7.1236	-0.1285	-0.4915	6.5036
543	137	137	1.2876	2.4133	-0.0032	3.6977	7.0375	-0.1173	-0.4878	6.4324
544	132	136	1.2794	2.415	-0.0034	3.691	7.2071	-0.2069	-0.4494	6.5508
545	135	135	1.2722	2.4194	-0.0032	3.6883	7.0717	-0.1568	-0.5144	6.4005
546	132	134	1.2628	2.4178	-0.0033	3.6773	6.8734	-0.1093	-0.5147	6.2493

547	131	133	1.2566	2.4191	-0.0032	3.6724	6.7484	-0.0632	-0.4991	6.1861
548	133	132	1.2499	2.425	-0.0028	3.6721	6.6877	-0.0257	-0.5159	6.1461
549	128	131	1.2483	2.4212	-0.0025	3.667	6.5509	0.0216	-0.498	6.0745
550	129	131	1.2385	2.42	-0.0023	3.6562	6.4554	0.0778	-0.4985	6.0346
551	132	129	1.2313	2.4199	-0.0021	3.6491	6.3522	0.1351	-0.5021	5.9852
552	132	128	1.2295	2.4184	-0.0019	3.646	6.3165	0.1408	-0.5066	5.9507
553	129	127	1.2234	2.4201	-0.0019	3.6417	6.2271	0.1797	-0.5256	5.8812
554	127	127	1.2158	2.4219	-0.0019	3.6358	6.1951	0.2158	-0.5295	5.8814
555	126	126	1.2122	2.4195	-0.0021	3.6296	6.1135	0.24	-0.5178	5.8357
556	127	125	1.2061	2.4197	-0.0021	3.6237	5.9808	0.2953	-0.501	5.7751
557	123	124	1.2033	2.4189	-0.0024	3.6198	5.8845	0.3634	-0.5008	5.7471
558	126	123	1.1961	2.4192	-0.0026	3.6127	5.97	0.3524	-0.6065	5.7159
559	122	122	1.1904	2.4193	-0.0027	3.607	6.5425	0.3265	-1.2128	5.6561
560	119	121	1.1848	2.4189	-0.0026	3.6011	6.4921	0.4088	-1.2414	5.6595
561	121	120	1.1799	2.4179	-0.0025	3.5954	6.3333	0.4689	-1.2775	5.5248
562	118	119	1.1713	2.4187	-0.0023	3.5877	6.194	0.5522	-1.2811	5.4651
563	115	118	1.1583	2.4202	-0.0021	3.5764	6.0977	0.6031	-1.2721	5.4287
564	116	117	1.1552	2.4218	-0.0022	3.5749	6.1856	0.5098	-1.3618	5.3336
565	117	116	1.1462	2.424	-0.0022	3.568	6.2491	0.4966	-1.452	5.2937
566	115	115	1.1354	2.4262	-0.0025	3.559	6.1665	0.5263	-1.4703	5.2226
567	115	114	1.1309	2.4288	-0.0029	3.5568	6.1367	0.5034	-1.5028	5.1373
568	116	113	1.1212	2.4303	-0.003	3.5485	6.1033	0.5041	-1.5381	5.0692
569	111	112	1.1174	2.4315	-0.003	3.5458	6.0699	0.4533	-1.5106	5.0125
570	112	111	1.1117	2.4321	-0.0029	3.5409	5.9771	0.4526	-1.508	4.9216
571	112	110	1.1046	2.4332	-0.0029	3.5349	5.9206	0.4484	-1.5075	4.8615
572	108	109	1.0992	2.4334	-0.0032	3.5294	6.0644	0.1988	-1.5092	4.754
573	107	108	1.0949	2.434	-0.0035	3.5255	6.1445	0.1342	-1.5384	4.7403
574	106	107	1.082	2.4328	0.0072	3.5221	6.1878	0.0557	-1.5501	4.6933
575	105	106	1.0627	2.4285	0.0285	3.5197	6.1932	0.007	-1.5588	4.6414
576	103	105	1.0564	2.426	0.0383	3.5207	6.1925	-0.0254	-1.5718	4.5953
577	105	104	1.0574	2.4232	0.0375	3.5182	6.1669	-0.0717	-1.5813	4.5139
578	104	103	1.0559	2.4227	0.0374	3.516	6.1038	-0.0483	-1.6659	4.3896
579	102	103	1.0517	2.4237	0.0373	3.5127	6.0789	0.0292	-1.851	4.2571
580	99.1	102	1.0511	2.4187	0.0374	3.5072	6.4134	-0.0203	-1.8843	4.5089
581	101	101	1.0463	2.4189	0.0391	3.5043	7.0722	-0.1403	-2.2193	4.7125
582	101	100	1.0489	2.4124	0.04	3.5012	7.7526	-0.0734	-3.7105	3.9687
583	98.3	99.5	1.0247	2.4327	0.0401	3.4974	7.8429	-0.0206	-2.5129	5.3095

584	98.4	98.7	1.0155	2.4375	0.0423	3.4953	8.3355	-0.0846	-2.5811	5.6698
585	96.6	98.1	1.0147	2.4372	0.0414	3.4933	7.9617	-0.1184	-2.5057	5.3375
586	97.8	97.5	1.0139	2.4319	0.0439	3.4897	8.0294	-0.1545	-2.5571	5.3178
587	97.4	96.9	1.0139	2.4288	0.045	3.4877	8.1801	-0.1478	-2.6152	5.417
588	96.6	96.4	1.0138	2.4252	0.0461	3.4851	7.9909	-0.1267	-2.5734	5.2908
589	95.8	95.9	1.0147	2.4187	0.0482	3.4816	7.8736	-0.1219	-2.5337	5.2181
590	95.4	95.5	1.0141	2.4174	0.0461	3.4776	7.8889	-0.116	-2.5727	5.2002
591	95.4	95	1.0113	2.4173	0.0433	3.4719	7.791	-0.1025	-2.5438	5.1447
592	92.3	94.4	1.005	2.4195	0.0432	3.4677	7.6875	-0.0841	-2.5384	5.0649
593	92.1	94.1	0.9744	2.4315	0.039	3.4449	7.6385	-0.113	-2.5204	5.0051
594	92.2	93.7	0.9712	2.4319	0.0459	3.449	7.6674	-0.1349	-2.5726	4.9599
595	92.4	93.3	0.9797	2.4284	0.046	3.454	7.5726	-0.1011	-2.5941	4.8774
596	93.1	92.7	0.9796	2.4249	0.0444	3.4489	7.4992	-0.0474	-2.6076	4.8441
597	93.3	92.1	0.9776	2.4195	0.0464	3.4434	7.424	-0.0461	-2.6477	4.7302
598	93	91.5	0.9779	2.4165	0.0452	3.4397	7.3707	-0.0231	-2.6608	4.6868
599	93	91.1	0.9749	2.4146	0.0455	3.435	7.2628	0.0376	-2.6139	4.6865
600	91	90.6	0.9706	2.4139	0.0461	3.4306	7.2745	0.0147	-2.6474	4.6419
601	90.3	90.2	0.9602	2.4147	0.0466	3.4214	7.2314	0.0298	-2.7068	4.5545
602	92.1	89.8	0.9524	2.4164	0.0485	3.4173	7.0972	0.053	-2.6786	4.4716
603	91	89.4	0.9487	2.4186	0.0494	3.4168	7.019	0.043	-2.6047	4.4573
604	88.1	89.1	0.9457	2.4203	0.0486	3.4146	6.9575	0	-2.5442	4.4133
605	86.6	88.5	0.9441	2.4203	0.0471	3.4115	6.8894	-0.0556	-2.4815	4.3522
606	86.2	87.7	0.9411	2.4198	0.047	3.4079	6.8952	-0.0835	-2.5052	4.3065
607	85.1	87	0.9245	2.423	0.0572	3.4047	6.8833	-0.073	-2.5713	4.239
608	87.3	86.4	0.8546	2.4302	0.1185	3.4032	6.8804	-0.0584	-2.5975	4.2245
609	86.6	85.7	0.8463	2.4275	0.1217	3.3954	6.8149	-0.0201	-2.6395	4.1553
610	88.5	85	0.8438	2.4269	0.1256	3.3963	6.7865	0.008	-2.6754	4.1191
611	85.2	84.3	0.8446	2.4243	0.1257	3.3946	6.7395	0.0253	-2.6894	4.0753
612	84.4	83.6	0.847	2.422	0.1242	3.3932	6.6947	0.0278	-2.6974	4.0251
613	85.2	83	0.8308	2.4296	0.1329	3.3933	6.6331	0.051	-2.7206	3.9635
614	80.9	82.6	0.817	2.4308	0.1423	3.3901	6.4916	0.0858	-2.7179	3.8595
615	78.4	82.4	0.8145	2.4306	0.1444	3.3895	6.4498	0.1222	-2.7129	3.8591
616	80.2	82.2	0.8076	2.4327	0.1478	3.3882	6.3623	0.1516	-2.704	3.8099
617	81	81.9	0.8026	2.4335	0.1514	3.3875	6.2931	0.1885	-2.7438	3.7378
618	79.8	81.6	0.8002	2.4361	0.1487	3.3851	6.2644	0.2303	-2.7683	3.7263
619	78.1	81.3	0.7975	2.4369	0.1483	3.3828	6.1645	0.2623	-2.7718	3.655
620	76.4	80.7	0.7973	2.4352	0.1484	3.3808	6.1271	0.2916	-2.7823	3.6364

621	78.9	80.3	0.7946	2.4348	0.1485	3.3779	6.0719	0.3094	-2.7858	3.5956
622	80.6	79.9	0.7854	2.4363	0.151	3.3727	5.9865	0.3241	-2.7574	3.5532
623	80.7	79.4	0.7786	2.439	0.1523	3.3699	5.9426	0.3305	-2.7469	3.5262
624	82.5	79.1	0.7733	2.4408	0.1533	3.3674	5.9548	0.3475	-2.8171	3.4852
625	82	79.1	0.7672	2.443	0.1548	3.3651	5.8411	0.3484	-2.7636	3.426
626	80.3	78.9	0.7622	2.4472	0.1561	3.3655	5.638	0.3167	-2.5377	3.4169
627	81.1	78.6	0.7593	2.4451	0.1646	3.369	5.5825	0.3048	-2.4407	3.4467
628	80.2	78.2	0.7579	2.4352	0.1832	3.3763	5.5917	0.2918	-2.4537	3.4298
629	78.5	78	0.7222	2.4359	0.1866	3.3447	5.5756	0.293	-2.4529	3.4156
630	76.7	77.9	0.6583	2.4377	0.2198	3.3157	5.522	0.3171	-2.4475	3.3916
631	76.3	77.6	0.5772	2.4331	0.3682	3.3785	5.4843	0.273	-2.4102	3.347
632	76.6	77.1	0.5631	2.4301	0.2479	3.2411	5.4627	0.2742	-2.4212	3.3157
633	75.6	76.4	0.5098	2.4323	0.2544	3.1965	5.5021	0.2122	-2.4348	3.2795
634	76.8	75.5	0.5454	2.4329	0.247	3.2252	5.2749	0.424	-2.4438	3.2551
635	77.1	74.7	0.5356	2.4333	0.2524	3.2213	5.1738	0.4761	-2.4097	3.2402
636	74.7	73.9	0.5123	2.433	0.2584	3.2037	5.1549	0.4806	-2.4112	3.2242
637	73.4	72.9	0.5223	2.4317	0.2542	3.2082	5.2044	0.4293	-2.4304	3.2033
638	74.2	71.9	0.527	2.4312	0.2503	3.2085	5.1481	0.3992	-2.3631	3.1842
639	74.3	71	0.5189	2.4308	0.2542	3.204	5.1566	0.3772	-2.3759	3.1579
640	73.1	70	0.5218	2.4294	0.2513	3.2024	5.1956	0.3212	-2.3707	3.1461
641	70	69	0.5227	2.4285	0.2506	3.2019	5.2527	0.3107	-2.4357	3.1277
642	67.9	67.9	0.5235	2.4285	0.2487	3.2007	5.2333	0.3083	-2.4599	3.0817
643	66.8	66.8	0.5208	2.4268	0.254	3.2017	5.1774	0.3395	-2.459	3.0579
644	65.1	65.7	0.5221	2.4251	0.256	3.2032	4.8872	0.4641	-2.4957	2.8557
645	65.4	64.5	0.5222	2.4241	0.2576	3.2039	4.937	0.4641	-2.4897	2.9114
646	62.4	63.4	0.5204	2.4224	0.2615	3.2043	5.0696	0.4289	-2.5351	2.9634
647	61.2	62.3	0.5195	2.4214	0.2629	3.2037	5.0426	0.3961	-2.5126	2.9261
648	60.8	61.2	0.5236	2.4212	0.2586	3.2034	5.0242	0.3476	-2.5098	2.862
649	58.7	60.1	0.5208	2.4197	0.2623	3.2028	4.9557	0.3186	-2.4708	2.8035
650	56.8	59	0.5153	2.417	0.2683	3.2007	4.928	0.2982	-2.4566	2.7697
651	56	58.1	0.5216	2.4146	0.2658	3.2019	4.9105	0.2766	-2.4534	2.7337
652	54.5	57.3	0.5276	2.4141	0.2585	3.2002	4.7976	0.2625	-2.4019	2.6582
653	55.6	56.6	0.5277	2.4202	0.2526	3.2004	4.6858	0.2691	-2.3372	2.6176
654	54.1	55.8	0.5268	2.4275	0.2462	3.2005	4.6313	0.2719	-2.3001	2.6031
655	53.5	55.2	0.5226	2.4279	0.2485	3.199	4.5959	0.2677	-2.2681	2.5954
656	52.6	54.6	0.5178	2.427	0.255	3.1998	4.5832	0.2475	-2.2787	2.5519
657	53.3	54.1	0.5152	2.4248	0.2573	3.1973	4.579	0.2321	-2.2879	2.5231

658	53.4	53.6	0.5146	2.4212	0.2613	3.1971	4.4103	0.2629	-2.1685	2.5047
659	52.9	53.1	0.5117	2.4185	0.2649	3.1951	3.7186	0.3346	-1.5426	2.5105
660	52.1	52.6	0.5109	2.4163	0.2664	3.1936	3.6277	0.3105	-1.4861	2.4521
661	53.6	52.1	0.5105	2.4152	0.2672	3.1929	3.5889	0.2894	-1.4023	2.476
662	52.6	51.7	0.508	2.4136	0.2698	3.1914	3.6166	0.254	-1.4029	2.4678
663	51.7	51.1	0.5091	2.4116	0.2697	3.1904	3.63	0.2278	-1.3949	2.4629
664	52.3	50.6	0.5102	2.4096	0.2691	3.1889	3.4848	0.3031	-1.3071	2.4809
665	52.7	50.1	0.5099	2.4088	0.2682	3.187	3.3907	0.299	-1.223	2.4666
666	51.6	49.6	0.5061	2.4073	0.2718	3.1852	3.3776	0.2804	-1.2048	2.4531
667	50.1	49	0.5045	2.4058	0.2739	3.1842	3.3439	0.2915	-1.1938	2.4416
668	49	48.4	0.5047	2.4041	0.2742	3.183	3.2826	0.2886	-1.1366	2.4346
669	47.8	47.8	0.5047	2.4023	0.2752	3.1822	3.2552	0.3128	-1.1353	2.4327
670	46.7	47.3	0.5045	2.4012	0.2756	3.1814	3.1852	0.314	-1.0874	2.4118
671	46.2	46.5	0.506	2.4008	0.2728	3.1796	3.1669	0.2767	-1.0666	2.377
672	45.5	45.9	0.505	2.4003	0.2715	3.1767	3.1202	0.2617	-1.0529	2.329
673	44	45.3	0.4994	2.3993	0.2783	3.177	3.02	0.2728	-1.0345	2.2582
674	43.3	44.6	0.4979	2.398	0.2836	3.1795	2.9536	0.2868	-1.0229	2.2176
675	43.2	44	0.4989	2.3968	0.2823	3.178	2.8908	0.2949	-0.9958	2.1899
676	42.8	43.3	0.4981	2.3955	0.2823	3.176	2.8359	0.3074	-0.9507	2.1926
677	41.8	42.7	0.4983	2.3941	0.2829	3.1752	2.7482	0.3321	-0.8863	2.1941
678	41.7	42.2	0.4983	2.3934	0.2827	3.1744	2.6947	0.292	-0.7443	2.2425
679	41.4	41.7	0.4995	2.392	0.282	3.1735	2.6154	0.1654	-0.4632	2.3176
680	39.9	41.3	0.5027	2.3914	0.2784	3.1726	2.2961	0.1462	-0.4046	2.0376
681	39.8	40.8	0.5	2.3915	0.2812	3.1727	1.7111	0.1296	-0.0821	1.7586
682	40.9	40.4	0.4987	2.3912	0.2834	3.1733	0.8998	0.0673	1.4255	2.3925
683	39.7	40.1	0.4972	2.3903	0.2845	3.1719	0.8008	0.0149	0.2049	1.0206
684	39.7	39.8	0.4981	2.3899	0.2832	3.1713	0.2743	0.0253	0.3078	0.6074
685	38.9	39.5	0.4992	2.3891	0.2825	3.1708	0.61	0.0177	0.2962	0.9238
686	39.4	39.1	0.4934	2.389	0.287	3.1694	0.5089	0.0268	0.3611	0.8968
687	38.9	38.8	0.4991	2.3889	0.2813	3.1693	0.262	0.0272	0.4265	0.7157
688	38.8	38.5	0.4981	2.3875	0.2836	3.1693	0.3399	0.0111	0.4144	0.7654
689	37.9	38.2	0.4951	2.3866	0.2853	3.167	0.3826	0.0039	0.3838	0.7703
690	37.7	37.9	0.4889	2.3863	0.2896	3.1649	0.3151	0.0003	0.4172	0.7326
691	38.3	37.6	0.488	2.3864	0.2893	3.1637	0.3517	-0.0165	0.3935	0.7287
692	37.6	37.2	0.4873	2.3855	0.2891	3.1619	0.3708	-0.0252	0.3916	0.7372
693	37.8	36.8	0.4857	2.3851	0.2886	3.1594	0.3762	-0.0267	0.3847	0.7343
694	36.7	36.4	0.4775	2.3855	0.2948	3.1578	0.3562	-0.0504	0.4342	0.74

695	36.7	36.2	0.4728	2.3855	0.2995	3.1577	0.3611	-0.076	0.4705	0.7556
696	35.9	35.9	0.4754	2.3853	0.2956	3.1563	0.3588	-0.0885	0.4935	0.7639
697	35.5	35.7	0.4752	2.3847	0.2974	3.1572	0.3397	-0.1028	0.5361	0.773
698	35.4	35.5	0.4823	2.3847	0.2923	3.1593	0.3198	-0.109	0.5654	0.7763
699	34.6	35.3	0.4821	2.3847	0.2911	3.158	0.3811	-0.1039	0.4991	0.7763
700	33.8	35.1	0.4795	2.3862	0.2915	3.1572	0.3536	-0.1188	0.5554	0.7902
701	33.3	34.9	0.4804	2.3884	0.2868	3.1556	0.2862	-0.1471	0.6561	0.7952
702	31.8	34.8	0.4839	2.3895	0.2822	3.1555	0.3482	-0.1692	0.6414	0.8203
703	33.3	34.7	0.4856	2.3914	0.2795	3.1564	0.4173	-0.1691	0.5661	0.8142
704	34.4	34.6	0.4861	2.3936	0.2754	3.155	0.4354	-0.1108	0.4962	0.8209
705	34.1	34.5	0.4857	2.3956	0.275	3.1563	0.4427	-0.0422	0.4258	0.8263
706	34.2	34.5	0.4832	2.3966	0.2758	3.1556	0.4023	-0.0418	0.4615	0.822
707	34.6	34.5	0.4835	2.3967	0.2741	3.1543	0.342	-0.0539	0.5448	0.833
708	34.6	34.5	0.4827	2.3967	0.2727	3.1521	0.3161	-0.0728	0.5662	0.8095
709	33.9	34.5	0.4835	2.3964	0.2703	3.1502	0.3258	-0.1082	0.595	0.8126
710	35	34.6	0.4849	2.3979	0.2658	3.1487	0.3056	-0.1336	0.6249	0.7969
711	35.3	34.6	0.4829	2.3989	0.266	3.1478	0.2947	-0.1519	0.6443	0.7871
712	35.9	34.8	0.484	2.3992	0.2637	3.1469	0.2771	-0.1658	0.6468	0.7581
713	35.6	34.8	0.4824	2.3993	0.2636	3.1452	0.2659	-0.1875	0.6493	0.7278
714	35.2	34.6	0.478	2.4009	0.2646	3.1434	0.2646	-0.2057	0.6619	0.7207
715	35	34.5	0.4767	2.4026	0.2649	3.1442	0.2408	-0.2156	0.6841	0.7093
716	35.4	34.4	0.4733	2.4036	0.2672	3.144	0.2856	-0.2177	0.6188	0.6867
717	36.1	34.3	0.4743	2.4046	0.2651	3.144	0.269	-0.2335	0.6404	0.676
718	34.9	34.1	0.4747	2.4048	0.2623	3.1418	0.2754	-0.2647	0.6525	0.6632
719	34.8	34	0.479	2.4055	0.2571	3.1416	0.2847	-0.282	0.6406	0.6433
720	34.3	33.8	0.4806	2.4075	0.255	3.1431	0.2485	-0.3013	0.6867	0.6338
721	33.8	33.5	0.4826	2.4086	0.2538	3.145	0.2222	-0.3146	0.7144	0.622
722	33.3	33.2	0.4834	2.409	0.2545	3.1469	0.2279	-0.3125	0.6865	0.6019
723	32.4	32.9	0.4832	2.4103	0.2546	3.1481	0.203	-0.3184	0.688	0.5726
724	32.1	32.7	0.4842	2.4113	0.2529	3.1484	0.1636	-0.3314	0.7464	0.5786
725	31.9	32.5	0.4836	2.4123	0.2499	3.1458	0.1335	-0.3457	0.8156	0.6034
726	31.5	32.3	0.4874	2.414	0.2447	3.1461	0.1335	-0.3584	0.8188	0.5939
727	31.6	32.1	0.4898	2.4159	0.239	3.1448	0.137	-0.3722	0.8243	0.5891
728	31.2	32	0.4963	2.4186	0.2295	3.1445	0.156	-0.3802	0.803	0.5788
729	31.5	31.9	0.4926	2.4213	0.2271	3.1409	0.1707	-0.3848	0.7924	0.5782
730	29.6	31.9	0.4871	2.4248	0.228	3.1399	0.2252	-0.3993	0.7767	0.6026
731	30.5	31.8	0.4872	2.4263	0.2257	3.1392	0.2739	-0.4019	0.745	0.617

732	30.7	31.8	0.483	2.4286	0.2274	3.139	0.2412	-0.3992	0.7813	0.6233
733	30.5	31.9	0.4823	2.4298	0.2237	3.1358	0.1198	-0.3537	0.8686	0.6348
734	31.9	31.9	0.4844	2.4311	0.2173	3.1328	0.047	-0.3233	0.9175	0.6413
735	31.9	32	0.4847	2.4306	0.2163	3.1316	0.0741	-0.3226	0.8927	0.6442
736	31.8	32.1	0.4861	2.4303	0.2157	3.1321	0.0954	-0.3323	0.8729	0.636
737	32.3	32.2	0.4883	2.4306	0.2128	3.1317	0.0418	-0.3334	0.9102	0.6186
738	33.4	32.3	0.4887	2.4308	0.2119	3.1314	0.1014	-0.3352	0.8509	0.617
739	33.3	32.4	0.4874	2.4308	0.2125	3.1307	0.0969	-0.3577	0.8765	0.6157
740	33.4	32.5	0.4866	2.431	0.2119	3.1296	0.0664	-0.3762	0.9045	0.5947
741	32.9	32.6	0.4857	2.431	0.2115	3.1281	-0.0045	-0.384	0.9639	0.5754
742	33.5	32.7	0.4859	2.4312	0.2103	3.1273	-0.0245	-0.385	0.9746	0.5652
743	33.1	32.7	0.4852	2.4319	0.2106	3.1277	-0.0393	-0.3963	0.9808	0.5452
744	33.5	32.7	0.486	2.4327	0.209	3.1277	-0.0529	-0.4033	0.9729	0.5167
745	34	32.6	0.4864	2.433	0.2082	3.1275	-0.1274	-0.4023	1.0338	0.5042
746	33.4	32.5	0.4864	2.4327	0.2079	3.127	-0.1761	-0.4005	1.0888	0.5122
747	32.8	32.3	0.4875	2.4323	0.2063	3.1261	-0.1526	-0.4012	1.0603	0.5064
748	32.9	32.1	0.4855	2.4316	0.2087	3.1258	-0.1637	-0.408	1.0881	0.5164
749	32.5	31.8	0.4855	2.4316	0.2067	3.1238	-0.1129	-0.4089	1.0566	0.5348
750	31.6	31.6	0.4867	2.4317	0.2027	3.1212	-0.1308	-0.408	1.0607	0.5219
751	31.6	31.5	0.4868	2.4315	0.2016	3.1199	-0.1621	-0.3897	1.0681	0.5162
752	31.6	31.2	0.4859	2.431	0.2019	3.1188	-0.1571	-0.3677	1.0239	0.4992
753	31	31	0.4841	2.4312	0.2029	3.1183	-0.1202	-0.3566	0.9766	0.4998
754	30.6	30.8	0.4826	2.4317	0.2037	3.1179	-0.1005	-0.3342	0.9506	0.5159
755	29.7	30.6	0.4824	2.4321	0.2023	3.1168	-0.1056	-0.3113	0.9148	0.4979
756	28.8	30.4	0.4836	2.4324	0.2005	3.1165	-0.1021	-0.2909	0.907	0.5141
757	28.7	30.2	0.4836	2.4321	0.2007	3.1164	-0.1268	-0.2789	0.9241	0.5185
758	28.9	30	0.4821	2.432	0.2018	3.1159	-0.1392	-0.2775	0.9311	0.5145
759	29.4	29.9	0.4812	2.4319	0.2024	3.1154	-0.1337	-0.2792	0.9101	0.4972
760	29.9	29.8	0.4814	2.4315	0.2019	3.1149	-0.1133	-0.2828	0.8803	0.4842
761	29.4	29.7	0.4828	2.4317	0.2026	3.1171	-0.1001	-0.2668	0.8461	0.4791
762	29.3	29.6	0.4814	2.4323	0.2048	3.1186	-0.1193	-0.2578	0.8576	0.4804
763	28.9	29.5	0.4827	2.4322	0.2035	3.1184	-0.0924	-0.2533	0.8276	0.4819
764	30.4	29.4	0.4862	2.4312	0.2007	3.118	-0.1126	-0.2555	0.825	0.4569
765	29.8	29.4	0.4814	2.4306	0.2063	3.1183	-0.1664	-0.2392	0.849	0.4435
766	28.8	29.4	0.4792	2.4307	0.2078	3.1176	-0.1788	-0.2202	0.8518	0.4528
767	29.2	29.4	0.4769	2.4323	0.2086	3.1178	-0.2164	-0.2092	0.8751	0.4495
768	30	29.5	0.4763	2.4323	0.2101	3.1187	-0.2063	-0.1969	0.8462	0.443

769	29.6	29.5	0.4798	2.4324	0.2066	3.1188	-0.2052	-0.195	0.8197	0.4194
770	29.6	29.5	0.4823	2.4327	0.2042	3.1192	-0.1555	-0.1911	0.7696	0.423
771	29.5	29.6	0.4832	2.432	0.2042	3.1194	-0.138	-0.1766	0.7491	0.4345
772	29.8	29.7	0.4847	2.4322	0.2027	3.1195	-0.116	-0.1719	0.736	0.4481
773	28.8	29.7	0.4831	2.4324	0.2036	3.1191	-0.1026	-0.1676	0.7345	0.4643
774	28.8	29.7	0.4846	2.4326	0.202	3.1191	-0.1255	-0.1517	0.7561	0.479
775	29.4	29.7	0.4855	2.4327	0.2004	3.1186	-0.1204	-0.139	0.7506	0.4912
776	29.8	29.8	0.4844	2.4328	0.1999	3.1171	-0.13	-0.1282	0.727	0.4688
777	29.6	29.8	0.4827	2.4321	0.2026	3.1173	-0.0865	-0.1089	0.6729	0.4775
778	30.2	29.7	0.4812	2.4319	0.2034	3.1166	-0.0666	-0.089	0.6156	0.4599
779	30.5	29.7	0.477	2.4319	0.2044	3.1133	0.0126	-0.0638	0.5019	0.4507
780	30.5	29.7	0.4753	2.4316	0.2039	3.1108	-0.0354	-0.0393	0.4972	0.4225
781	30.4	29.6	0.4759	2.4314	0.2031	3.1104	-0.0677	-0.0047	0.5007	0.4283
782	30.1	29.6	0.4867	2.4265	0.1966	3.1098	-0.0692	0.0075	0.4756	0.4138
783	30	29.6	0.4925	2.4226	0.1927	3.1078	-0.1118	0.0298	0.502	0.4199
784	29.7	29.6	0.4907	2.4222	0.194	3.1069	-0.1156	0.039	0.4736	0.397
785	29.9	29.5	0.4897	2.4224	0.1952	3.1072	-0.0992	0.0588	0.4168	0.3765
786	29.8	29.5	0.4893	2.4223	0.196	3.1075	-0.11	0.0578	0.4263	0.3741
787	29.3	29.4	0.489	2.4224	0.1962	3.1076	-0.0897	0.0524	0.4163	0.3791
788	28.8	29.3	0.4884	2.4233	0.196	3.1077	-0.0679	0.0518	0.3893	0.3732
789	28.9	29.2	0.4885	2.4242	0.1948	3.1076	-0.0607	0.0551	0.3827	0.3771
790	28.7	29.1	0.4893	2.4247	0.1932	3.1073	-0.0528	0.0602	0.3708	0.3783
791	28.7	29	0.4904	2.4249	0.1919	3.1072	-0.0493	0.065	0.3494	0.3651
792	29.2	29	0.4912	2.4251	0.191	3.1074	-0.0545	0.0658	0.3413	0.3527
793	28.7	28.9	0.491	2.4254	0.1913	3.1077	-0.0549	0.0675	0.3363	0.3489
794	28.7	28.8	0.4902	2.4257	0.1914	3.1074	-0.0782	0.0735	0.3575	0.3528
795	28.8	28.7	0.4904	2.4255	0.1906	3.1065	-0.086	0.0793	0.3615	0.3547
796	28.6	28.6	0.4906	2.4254	0.1896	3.1056	-0.0859	0.0807	0.3648	0.3595
797	28	28.5	0.4915	2.4255	0.1885	3.1056	-0.0888	0.0779	0.3677	0.3569
798	28.6	28.5	0.4936	2.4256	0.1866	3.1058	-0.083	0.0714	0.3648	0.3533
799	28.7	28.4	0.4952	2.4255	0.1851	3.1058	-0.1023	0.0629	0.3994	0.36
800	28.5	28.3	0.4958	2.4252	0.1846	3.1056	-0.0952	0.0631	0.374	0.3419
801	28.6	28.2	0.4961	2.4252	0.1844	3.1057	-0.065	0.0641	0.3234	0.3225
802	28.6	28.1	0.4959	2.4251	0.1845	3.1055	-0.0556	0.0605	0.3149	0.3199
803	27.7	28.1	0.4956	2.4248	0.1844	3.1049	-0.0605	0.0533	0.3211	0.314
804	28.4	28	0.4967	2.4247	0.1839	3.1053	-0.0838	0.0543	0.3333	0.3037
805	28	27.9	0.4959	2.4247	0.1843	3.1048	-0.0985	0.0601	0.3359	0.2975

806	27.9	27.9	0.4959	2.4245	0.1834	3.1038	-0.0922	0.0668	0.318	0.2926
807	28	27.8	0.4974	2.4244	0.181	3.1028	-0.0798	0.0713	0.3017	0.2931
808	27.3	27.7	0.4961	2.4246	0.1817	3.1024	-0.0758	0.0693	0.3054	0.2989
809	26.7	27.7	0.4948	2.4247	0.1823	3.1018	-0.09	0.0727	0.3157	0.2985
810	27	27.7	0.4949	2.4246	0.1812	3.1008	-0.0948	0.074	0.3195	0.2987
811	27.3	27.6	0.4949	2.4247	0.1802	3.0998	-0.071	0.0695	0.3133	0.3117
812	28.3	27.5	0.4932	2.4245	0.1809	3.0987	-0.0434	0.0693	0.32	0.3459
813	26.6	27.4	0.4936	2.4248	0.1811	3.0995	-0.0496	0.0752	0.3526	0.3782
814	27.2	27.3	0.4946	2.4248	0.1797	3.0991	-0.0115	0.0756	0.3171	0.3813
815	27.8	27.3	0.4946	2.4246	0.1797	3.0989	0.0221	0.0682	0.2891	0.3794
816	26.6	27.3	0.4949	2.4245	0.1797	3.0991	-0.0143	0.0654	0.3479	0.399
817	28	27.2	0.4949	2.4243	0.1805	3.0997	-0.0337	0.0676	0.3708	0.4047
818	27.8	27.2	0.4952	2.4243	0.1803	3.0999	-0.0406	0.0819	0.3845	0.4257
819	27.9	27.3	0.4946	2.4246	0.1801	3.0993	-0.0401	0.0833	0.3993	0.4426
820	27.2	27.4	0.4944	2.4252	0.1801	3.0996	-0.0115	0.0875	0.3669	0.4428
821	26.3	27.4	0.4942	2.4258	0.1802	3.1002	-0.005	0.0905	0.3583	0.4438
822	26.4	27.4	0.4937	2.4258	0.1811	3.1005	0.0104	0.084	0.3519	0.4462
823	26.7	27.5	0.4957	2.4255	0.179	3.1002	0.037	0.0836	0.3363	0.4569
824	27.5	27.4	0.4962	2.4252	0.1778	3.0993	0.0381	0.0875	0.3341	0.4597
825	27.4	27.4	0.4966	2.4251	0.1772	3.0989	0.0594	0.0907	0.3164	0.4665
826	27.3	27.4	0.496	2.4249	0.1774	3.0983	0.0564	0.0907	0.3187	0.4658
827	27.4	27.3	0.4965	2.4248	0.1775	3.0988	0.052	0.0955	0.3044	0.4519
828	27.8	27.3	0.4951	2.425	0.1793	3.0995	0.0374	0.0849	0.3276	0.45
829	28.4	27.3	0.4962	2.4252	0.1773	3.0987	0.0191	0.0802	0.3443	0.4436
830	28.6	27.3	0.4939	2.4252	0.1779	3.097	-0.0504	0.0813	0.381	0.4118
831	27.4	27.3	0.4941	2.4256	0.1781	3.0978	-0.0657	0.0816	0.3768	0.3926
832	28	27.4	0.4942	2.4256	0.1772	3.097	-0.0795	0.08	0.3778	0.3783
833	26.8	27.4	0.4939	2.4259	0.1763	3.0961	0.0274	0.0403	0.3164	0.384
834	26.6	27.3	0.4943	2.4252	0.1756	3.0952	0.0895	0.0057	0.2731	0.3683
835	26.9	27.3	0.4957	2.4248	0.1736	3.0942	0.059	0.0043	0.2913	0.3545
836	26.9	27.3	0.495	2.4251	0.1741	3.0942	0.0461	0.0062	0.3	0.3522
837	27.4	27.3	0.4951	2.4254	0.1739	3.0944	0.0448	0.0041	0.3001	0.349
838	26.8	27.2	0.4948	2.4253	0.1736	3.0937	0.0357	0.0037	0.3043	0.3437
839	27.2	27.2	0.4926	2.4248	0.1754	3.0929	0.0276	0.0086	0.3052	0.3413
840	27.7	27.1	0.4915	2.4245	0.177	3.0931	0.0387	0.0109	0.2902	0.3399
841	27.1	27	0.4911	2.4244	0.1773	3.0929	0.0495	0.0114	0.2743	0.3353
842	26.7	26.9	0.4913	2.4244	0.1766	3.0924	0.05	0.01	0.2705	0.3304

843	26.9	26.9	0.493	2.4245	0.1749	3.0924	0.0575	0.0104	0.2567	0.3245
844	26.8	26.9	0.4946	2.4247	0.1728	3.0922	0.0564	0.0133	0.2611	0.3307
845	27	26.9	0.495	2.4249	0.1717	3.0916	0.0481	0.017	0.2612	0.3264
846	27	27	0.4953	2.4249	0.1711	3.0913	0.0635	0.013	0.2507	0.3272
847	26.8	27	0.4958	2.4251	0.1699	3.0908	0.0742	0.0094	0.24	0.3235
848	27.2	27	0.4957	2.4253	0.1688	3.0898	0.0824	0.011	0.2316	0.3251
849	26.9	27	0.495	2.4253	0.1693	3.0896	0.1034	0.0127	0.2164	0.3325
850	26.4	26.9	0.4932	2.4253	0.1704	3.0889	0.1229	0.0153	0.2007	0.3388
851	26.2	26.8	0.4923	2.4255	0.1701	3.0879	0.1335	0.012	0.1955	0.3411
852	26	26.8	0.4919	2.4257	0.1698	3.0874	0.1351	0.0177	0.204	0.3568
853	26.9	26.8	0.4925	2.4258	0.1696	3.0879	0.1317	0.0163	0.2217	0.3697
854	27.8	26.8	0.4924	2.4257	0.1701	3.0882	0.1308	0.0169	0.2184	0.3661
855	27.6	26.7	0.4916	2.4254	0.1705	3.0875	0.1364	0.0194	0.2191	0.3749
856	27.6	26.7	0.4916	2.4252	0.1704	3.0872	0.1334	0.0204	0.2269	0.3806
857	27.2	26.6	0.4912	2.4251	0.1701	3.0865	0.1395	0.0164	0.2211	0.3771
858	26.8	26.6	0.4911	2.4247	0.1703	3.086	0.1665	0.0147	0.1954	0.3766
859	26.6	26.5	0.4906	2.4245	0.1704	3.0856	0.1676	0.0115	0.204	0.3831
860	25.7	26.6	0.4885	2.4246	0.1706	3.0837	0.1723	0.0104	0.2063	0.389
861	26.1	26.6	0.4871	2.4248	0.1706	3.0825	0.1667	0.0123	0.2067	0.3856
862	26.8	26.5	0.4864	2.4248	0.1696	3.0808	0.1568	0.0156	0.2067	0.3791
863	26.5	26.5	0.4838	2.4246	0.1718	3.0802	0.1479	0.0201	0.212	0.3799
864	26	26.4	0.4839	2.4243	0.1718	3.0801	0.1583	0.0337	0.2197	0.4117
865	25.4	26.3	0.4828	2.4241	0.1715	3.0784	0.1732	0.0408	0.2092	0.4233
866	26	26.2	0.4825	2.4239	0.1707	3.0772	0.1708	0.0392	0.21	0.42
867	26.2	26.1	0.481	2.4241	0.1702	3.0753	0.1769	0.0411	0.2106	0.4285
868	26.5	26	0.4803	2.424	0.1702	3.0744	0.1759	0.0413	0.2177	0.4349
869	26.9	25.8	0.481	2.4237	0.1699	3.0745	0.1727	0.0451	0.2149	0.4327
870	26.3	25.8	0.4828	2.4236	0.1684	3.0748	0.1694	0.0467	0.2076	0.4237
871	25.1	25.7	0.4821	2.4236	0.169	3.0748	0.1671	0.0403	0.2087	0.4161
872	26.3	25.6	0.481	2.4238	0.169	3.0738	0.1618	0.0365	0.2187	0.4169
873	26.1	25.6	0.4793	2.4237	0.1702	3.0732	0.1603	0.0292	0.2198	0.4093
874	25.6	25.6	0.4786	2.4235	0.1704	3.0725	0.1784	0.0199	0.2016	0.3999
875	25.5	25.6	0.4799	2.4236	0.1685	3.072	0.1796	0.0149	0.1936	0.3882
876	24.9	25.5	0.4792	2.4232	0.1695	3.0719	0.1801	0.0103	0.1891	0.3795
877	24.7	25.5	0.4789	2.4236	0.1698	3.0723	0.1733	0.0047	0.1968	0.3747
878	24.6	25.4	0.4793	2.4239	0.169	3.0722	0.1843	0.0065	0.2125	0.4034
879	24.6	25.4	0.482	2.4238	0.1663	3.0721	0.1811	0.0137	0.2259	0.4207

880	24.9	25.3	0.4819	2.4235	0.1662	3.0716	0.181	0.0183	0.2069	0.4062
881	24.8	25.4	0.4838	2.4234	0.1653	3.0725	0.1531	0.0198	0.2092	0.3822
882	25.4	25.4	0.484	2.4225	0.1649	3.0714	0.152	0.025	0.2114	0.3884
883	25.9	25.4	0.4835	2.422	0.1654	3.071	0.1506	0.0297	0.2043	0.3845
884	25.5	25.5	0.4848	2.4218	0.1648	3.0714	0.1463	0.0383	0.1954	0.38
885	25.4	25.5	0.4851	2.4218	0.1652	3.072	0.1472	0.0325	0.1917	0.3714
886	25.3	25.6	0.4848	2.4219	0.1659	3.0726	0.1568	0.0283	0.1789	0.364
887	25.2	25.7	0.4854	2.422	0.1658	3.0732	0.1496	0.0306	0.1857	0.3659
888	25.6	25.7	0.4857	2.4224	0.1655	3.0736	0.1538	0.0343	0.1797	0.3678
889	26	25.7	0.4846	2.4232	0.1658	3.0736	0.1618	0.0317	0.1775	0.371
890	26.7	25.7	0.4844	2.4236	0.1658	3.0738	0.1478	0.0222	0.1945	0.3645
891	26.5	25.7	0.4854	2.4239	0.1648	3.0742	0.1411	0.0184	0.2125	0.372
892	26.3	25.7	0.4855	2.4241	0.1654	3.0749	0.1326	0.0157	0.219	0.3673
893	26.1	25.7	0.4853	2.4241	0.1652	3.0746	0.1519	0.015	0.2028	0.3697
894	26.2	25.7	0.4854	2.424	0.1653	3.0748	0.1696	0.0152	0.1912	0.376
895	26.5	25.7	0.484	2.4242	0.1655	3.0738	0.1838	0.0142	0.1723	0.3702
896	26.3	25.7	0.4832	2.4245	0.1656	3.0733	0.1819	0.0134	0.1659	0.3612
897	25	25.7	0.4833	2.4244	0.1654	3.0731	0.1781	0.0112	0.1654	0.3547
898	24.8	25.6	0.4833	2.4243	0.165	3.0726	0.1986	0.0099	0.1568	0.3653
899	24.6	25.5	0.4829	2.424	0.165	3.0719	0.2078	0.0117	0.1512	0.3707
900	24.7	25.4	0.4824	2.424	0.1651	3.0715	0.2057	0.0158	0.1629	0.3844
901	25.9	25.3	0.4826	2.4234	0.164	3.07	0.2074	0.0158	0.1681	0.3913
902	26.2	25.2	0.4827	2.4235	0.1624	3.0685	0.2112	0.0168	0.157	0.385
903	25.9	25.1	0.4825	2.4232	0.1626	3.0682	0.2143	0.0202	0.1571	0.3916
904	25	25	0.483	2.4228	0.162	3.0678	0.2293	0.0227	0.155	0.407
905	24.5	24.9	0.4826	2.4226	0.1616	3.0668	0.2304	0.0204	0.1665	0.4173
906	25	24.9	0.482	2.4228	0.1613	3.0661	0.2345	0.0184	0.1711	0.424
907	24.5	24.9	0.4808	2.423	0.1614	3.0652	0.2495	0.0181	0.1679	0.4355
908	24.1	25	0.4793	2.4235	0.1613	3.0641	0.2441	0.024	0.1764	0.4446
909	24	25	0.4776	2.4236	0.1617	3.0629	0.2369	0.0228	0.1824	0.4421
910	24.4	24.9	0.4783	2.4234	0.1605	3.0622	0.2215	0.021	0.1927	0.4352
911	24.6	24.8	0.4792	2.4231	0.1596	3.0619	0.1951	0.024	0.1916	0.4107
912	24.3	24.7	0.4784	2.4225	0.1597	3.0607	0.175	0.0277	0.189	0.3917
913	24.6	24.6	0.4778	2.4214	0.1592	3.0584	0.1624	0.0264	0.1809	0.3697
914	25.6	24.6	0.4773	2.4207	0.1588	3.0568	0.1256	0.0215	0.2062	0.3533
915	25.9	24.6	0.4776	2.4207	0.1587	3.0569	0.1271	0.0102	0.2032	0.3405
916	25.3	24.6	0.4772	2.4204	0.1586	3.0562	0.1316	0.0024	0.1883	0.3223

917	25.4	24.6	0.4773	2.4202	0.1587	3.0562	0.1414	0.001	0.1761	0.3185
918	24.4	24.7	0.478	2.4198	0.1588	3.0566	0.1331	0.0029	0.176	0.312
919	23.6	24.7	0.4776	2.42	0.1593	3.057	0.1263	0.0009	0.1793	0.3064
920	24	24.7	0.4777	2.4211	0.1592	3.058	0.1292	-0.0014	0.1838	0.3116
921	23.9	24.7	0.478	2.4222	0.1583	3.0585	0.136	0.0012	0.1795	0.3166
922	24.8	24.7	0.4776	2.4229	0.1591	3.0596	0.1281	0.0048	0.1894	0.3223
923	24.5	24.7	0.4779	2.4235	0.1588	3.0602	0.1247	0.0095	0.1898	0.3241
924	24.9	24.7	0.4783	2.4237	0.1585	3.0605	0.1141	0.0126	0.2047	0.3314
925	24.9	24.6	0.4786	2.424	0.1583	3.061	0.11	0.0144	0.2161	0.3405
926	24.7	24.6	0.4787	2.4244	0.1577	3.0609	0.1254	0.0169	0.2073	0.3496
927	25.2	24.5	0.478	2.4242	0.1562	3.0584	0.1217	0.0135	0.2109	0.346
928	24.2	24.4	0.477	2.4236	0.1568	3.0574	0.1157	0.0112	0.2099	0.3368
929	24.5	24.3	0.4781	2.4234	0.1566	3.0581	0.117	0.0071	0.2015	0.3255
930	24.2	24.3	0.4786	2.4232	0.157	3.0588	0.1517	0.0006	0.1719	0.3243
931	24.6	24.2	0.4789	2.4231	0.157	3.059	0.158	0.0001	0.174	0.3321
932	24.9	24.1	0.4791	2.4226	0.1568	3.0586	0.1715	0.0034	0.1742	0.3491
933	24.7	24.1	0.4793	2.4221	0.1568	3.0581	0.1624	-0.0019	0.1748	0.3353
934	24.7	24	0.4795	2.422	0.1565	3.058	0.1552	-0.0059	0.1711	0.3205
935	24.6	24	0.48	2.422	0.1558	3.0578	0.1595	-0.0073	0.1701	0.3222
936	23.5	24	0.4801	2.422	0.1555	3.0576	0.1579	-0.0103	0.1721	0.3196
937	22.7	24.1	0.4797	2.422	0.1559	3.0576	0.1566	-0.0064	0.1859	0.336
938	22.2	24.3	0.4786	2.4221	0.1559	3.0566	0.165	-0.0028	0.1847	0.3469
939	22.9	24.4	0.4779	2.4226	0.156	3.0564	0.1661	0.0037	0.1894	0.3592
940	23.1	24.5	0.4774	2.4227	0.1557	3.0559	0.1713	0.0131	0.1858	0.3703
941	23.4	24.5	0.4778	2.4229	0.1554	3.0562	0.1772	0.0134	0.1887	0.3793
942	23.5	24.6	0.4761	2.4229	0.1564	3.0554	0.1928	0.0183	0.1816	0.3927
943	23.1	24.7	0.4761	2.423	0.1558	3.0548	0.1961	0.0168	0.1848	0.3977
944	24.9	24.8	0.4763	2.4233	0.1556	3.0552	0.194	0.0162	0.1834	0.3936
945	25.7	24.9	0.4768	2.4236	0.1551	3.0555	0.1954	0.0151	0.187	0.3975
946	26.8	25.1	0.4775	2.4238	0.1546	3.0559	0.1812	0.0163	0.187	0.3844
947	27	25.2	0.476	2.4241	0.1542	3.0543	0.1756	0.0167	0.1862	0.3785
948	26.7	25.3	0.475	2.4241	0.1537	3.0527	0.1831	0.014	0.1859	0.3831
949	25.5	25.4	0.4744	2.4237	0.153	3.0512	0.1818	0.0121	0.1823	0.3761
950	26.1	25.6	0.4725	2.4238	0.1536	3.0498	0.1656	0.0026	0.1839	0.3521
951	25.9	25.7	0.4712	2.4238	0.1544	3.0494	0.1614	0.0045	0.1885	0.3545
952	26.5	25.8	0.4705	2.4237	0.1541	3.0483	0.1614	0.0015	0.1805	0.3434
953	27.2	25.9	0.4696	2.4235	0.1541	3.0472	0.1637	0.003	0.1695	0.3362

954	26.9	25.9	0.4694	2.4236	0.1534	3.0464	0.1575	-0.001	0.1772	0.3337
955	26.1	25.8	0.4682	2.4236	0.1534	3.0451	0.1845	-0.0081	0.169	0.3454
956	25.4	25.7	0.4666	2.4234	0.1536	3.0436	0.1927	-0.0068	0.1649	0.3509
957	24.8	25.5	0.4668	2.4227	0.1525	3.042	0.1815	-0.0036	0.1657	0.3436
958	24.8	25.3	0.4674	2.4224	0.152	3.0418	0.1713	0.0017	0.1703	0.3433
959	25.4	25.2	0.4685	2.4224	0.1512	3.0421	0.1372	0.0037	0.1751	0.316
960	25.6	25.1	0.469	2.4222	0.1514	3.0426	0.1189	0.0054	0.1837	0.308
961	25.5	25	0.4696	2.422	0.1517	3.0433	0.1298	0.0009	0.1702	0.3009
962	25.2	24.8	0.4702	2.4221	0.1515	3.0438	0.136	-0.0049	0.1566	0.2877
963	24.7	24.6	0.4712	2.4225	0.1512	3.0449	0.1237	-0.0098	0.1584	0.2723
964	24.6	24.3	0.4712	2.4233	0.1515	3.046	0.1178	-0.0236	0.1536	0.2478
965	24	24.2	0.4696	2.4238	0.1527	3.0462	0.1203	-0.031	0.1536	0.2429
966	23.6	24.1	0.4684	2.4238	0.1531	3.0453	0.1245	-0.0285	0.1654	0.2614
967	23.9	24.1	0.4677	2.4238	0.1526	3.0441	0.1268	-0.0255	0.1594	0.2607
968	23.7	24.1	0.4676	2.4239	0.1523	3.0438	0.1379	-0.0254	0.161	0.2736
969	23.8	24	0.4681	2.4238	0.1515	3.0434	0.1438	-0.0279	0.1677	0.2835
970	23.2	23.9	0.4692	2.4235	0.1504	3.0431	0.1594	-0.0262	0.163	0.2962
971	22.7	23.9	0.4693	2.4231	0.1501	3.0425	0.1636	-0.0157	0.1686	0.3165
972	22.6	23.8	0.4685	2.4228	0.15	3.0414	0.1748	-0.0045	0.1595	0.3298
973	23	23.8	0.4679	2.4224	0.1497	3.04	0.1703	0.0007	0.1714	0.3424
974	23.8	23.9	0.4676	2.4221	0.1487	3.0384	0.1759	0.0032	0.1664	0.3455
975	24	23.9	0.4673	2.4219	0.1478	3.037	0.1807	0.0059	0.1691	0.3556
976	24	23.9	0.4671	2.4219	0.1484	3.0373	0.1896	0.0122	0.1699	0.3717
977	24.6	23.9	0.4673	2.4225	0.1488	3.0386	0.1937	0.018	0.1702	0.3819
978	23.8	24	0.4676	2.4232	0.1489	3.0397	0.1897	0.014	0.1676	0.3713
979	24.1	24	0.4668	2.4238	0.1491	3.0397	0.1766	0.01	0.191	0.3776
980	24.1	24	0.4661	2.4234	0.1488	3.0384	0.1721	0.0123	0.1973	0.3817
981	24.3	24.1	0.4667	2.4231	0.1479	3.0376	0.1737	0.0116	0.1997	0.385
982	25	24.1	0.4677	2.4227	0.1475	3.0379	0.1592	0.0154	0.195	0.3696
983	25	24.1	0.468	2.4226	0.1483	3.0389	0.1746	0.0099	0.1873	0.3718
984	24.2	24.1	0.4689	2.4225	0.1478	3.0392	0.1864	0.0029	0.1775	0.3667
985	24.1	24	0.4693	2.4228	0.148	3.0401	0.1988	0.0035	0.1614	0.3637
986	24.6	24	0.4691	2.4225	0.1474	3.039	0.2002	0.0018	0.1572	0.3592
987	24.1	23.9	0.4689	2.4223	0.1473	3.0385	0.1906	-0.0005	0.1669	0.357
988	24.6	23.9	0.4691	2.422	0.1465	3.0376	0.1881	-0.0088	0.179	0.3583
989	24.1	23.9	0.4675	2.4218	0.1472	3.0365	0.1791	-0.0123	0.1823	0.3491
990	23.7	23.9	0.4666	2.4223	0.1469	3.0358	0.171	-0.0054	0.1863	0.3519

991	23	23.8	0.4661	2.4221	0.1467	3.0349	0.1729	-0.0032	0.1825	0.3523
992	22.9	23.8	0.4659	2.4224	0.1469	3.0352	0.1705	-0.0017	0.1914	0.3602
993	23.3	23.7	0.4659	2.4225	0.1469	3.0353	0.1434	0.0001	0.2164	0.3599
994	22.9	23.7	0.4659	2.4225	0.1466	3.035	0.1485	-0.0008	0.2109	0.3586
995	23	23.7	0.4659	2.4226	0.1468	3.0353	0.1488	-0.0018	0.2133	0.3603
996	23.5	23.7	0.4656	2.4228	0.147	3.0354	0.1393	0.0007	0.2185	0.3585
997	23.6	23.7	0.465	2.423	0.1468	3.0348	0.139	0.0078	0.2176	0.3643
998	23.8	23.6	0.4651	2.4231	0.1468	3.035	0.1291	0.0178	0.2097	0.3566
999	24	23.5	0.4664	2.4238	0.1466	3.0367	0.1212	0.0261	0.1981	0.3453
1000	23.5	23.5	0.4663	2.4235	0.1462	3.036	0.109	0.029	0.1936	0.3316
1001	23.5	23.4	0.4664	2.4233	0.1459	3.0356	0.0831	0.0307	0.2042	0.318
1002	24.2	23.3	0.4663	2.4232	0.1454	3.0349	0.067	0.0269	0.2167	0.3106
1003	24.3	23.3	0.4668	2.4233	0.1448	3.0349	0.0588	0.0245	0.2194	0.3027
1004	24.5	23.3	0.4646	2.4236	0.1451	3.0332	0.0476	0.0253	0.2245	0.2974
1005	23.9	23.2	0.4633	2.4233	0.1451	3.0317	0.0425	0.0261	0.2221	0.2906
1006	23.6	23.1	0.4638	2.4232	0.1447	3.0317	0.026	0.0292	0.2257	0.2809
1007	23.4	23	0.4636	2.4228	0.1444	3.0308	0.0156	0.0252	0.2224	0.2632
1008	22.6	23	0.4656	2.4231	0.1438	3.0325	0.0228	0.0082	0.208	0.2391
1009	22	22.9	0.4657	2.4231	0.1433	3.0321	0.022	0.0004	0.21	0.2324
1010	21.8	22.8	0.4653	2.4233	0.1435	3.0321	0.022	0.0027	0.1934	0.2182
1011	21.8	22.7	0.4656	2.4236	0.1439	3.0331	0.0145	-0.0001	0.1962	0.2105
1012	22.5	22.6	0.4661	2.4235	0.1439	3.0335	0.013	-0.0001	0.1946	0.2075
1013	22.4	22.5	0.466	2.4238	0.1438	3.0336	0.0152	-0.0033	0.2005	0.2124
1014	21.8	22.4	0.4652	2.4238	0.1434	3.0325	0.0317	-0.0011	0.1975	0.228
1015	22.2	22.4	0.4651	2.4235	0.1422	3.0308	0.0326	0.0103	0.2035	0.2464
1016	21.8	22.4	0.4645	2.4229	0.1427	3.0301	0.0172	0.0162	0.2169	0.2503
1017	22.6	22.4	0.4636	2.4227	0.1426	3.0289	0.0071	0.0141	0.2181	0.2393
1018	22	22.5	0.4636	2.4226	0.142	3.0282	0.0086	0.0116	0.2192	0.2393
1019	21.8	22.6	0.4617	2.4226	0.143	3.0273	0.0182	0.0131	0.2172	0.2485
1020	21.9	22.8	0.4613	2.4227	0.1424	3.0264	0.0255	0.014	0.2069	0.2464
1021	22.2	22.9	0.4606	2.4226	0.1424	3.0256	0.036	0.0127	0.1986	0.2473
1022	22.3	23	0.4606	2.4228	0.1419	3.0253	0.0351	0.0116	0.194	0.2407
1023	23	23.1	0.4603	2.4232	0.1422	3.0257	0.0271	0.0101	0.1906	0.2278
1024	23.3	23.2	0.4602	2.4231	0.1416	3.0249	0.0187	0.0063	0.1911	0.2161
1025	24.3	23.3	0.4597	2.4228	0.1413	3.0238	0.016	0.0021	0.1839	0.2019
1026	23.5	23.4	0.4593	2.4226	0.1407	3.0227	0.0173	-0.0033	0.1806	0.1946
1027	24.4	23.5	0.4591	2.4228	0.1395	3.0213	0.0171	-0.0068	0.1912	0.2015

1028	24.1	23.5	0.4593	2.4226	0.1377	3.0196	0.0189	-0.0019	0.193	0.21
1029	24.6	23.6	0.4609	2.4221	0.1369	3.0199	0.0199	0.0026	0.1916	0.2142
1030	24.6	23.6	0.4612	2.4221	0.137	3.0203	0.0143	0.0032	0.1977	0.2152
1031	24.9	23.6	0.463	2.4216	0.1375	3.022	0.0127	-0.0016	0.199	0.2101
1032	24.2	23.6	0.4617	2.4216	0.1381	3.0214	0.0291	-0.0025	0.189	0.2156
1033	23.6	23.6	0.4606	2.4218	0.139	3.0214	0.0524	-0.0055	0.1856	0.2325
1034	23.4	23.6	0.4597	2.4216	0.1403	3.0217	0.0637	-0.007	0.191	0.2476
1035	24	23.5	0.46	2.4218	0.14	3.0218	0.085	-0.0063	0.1794	0.258
1036	23.7	23.5	0.461	2.422	0.1388	3.0219	0.1021	-0.0004	0.1803	0.2819
1037	22.9	23.4	0.4609	2.4229	0.138	3.0218	0.1066	0.0004	0.181	0.288
1038	22.4	23.3	0.4607	2.4233	0.1377	3.0217	0.121	0.0031	0.1827	0.3068
1039	22.5	23.3	0.4608	2.4231	0.1374	3.0212	0.1258	0.0022	0.1768	0.3048
1040	23	23.2	0.4601	2.423	0.1375	3.0206	0.1042	-0.0027	0.1929	0.2943
1041	22.8	23.1	0.4608	2.423	0.1363	3.0201	0.1169	-0.0084	0.1944	0.3029
1042	22.3	23.1	0.4618	2.4229	0.1347	3.0194	0.1265	-0.0098	0.1917	0.3084
1043	22.7	23.1	0.4612	2.4231	0.1347	3.0189	0.1314	-0.0029	0.1996	0.3281
1044	22.7	23	0.4614	2.4235	0.1343	3.0192	0.135	0.0005	0.197	0.3325
1045	22.8	22.9	0.4628	2.4235	0.1333	3.0196	0.1202	0.0073	0.1935	0.321
1046	23.3	22.8	0.4636	2.423	0.1328	3.0194	0.1204	0.0071	0.1994	0.3269
1047	23	22.7	0.463	2.4223	0.1332	3.0186	0.1288	0.0042	0.2053	0.3383
1048	23.2	22.7	0.4628	2.4215	0.1338	3.0182	0.1262	0.0077	0.2081	0.342
1049	23.6	22.6	0.4635	2.4208	0.1337	3.018	0.1242	0.0138	0.2144	0.3523
1050	23.4	22.5	0.4642	2.4207	0.1332	3.018	0.1328	0.0197	0.2144	0.3669
1051	23.3	22.4	0.4645	2.4211	0.1327	3.0184	0.1136	0.0134	0.2146	0.3415
1052	23.2	22.3	0.4646	2.4212	0.1322	3.018	0.1004	0.0051	0.2166	0.3221
1053	22.4	22.3	0.4648	2.421	0.1317	3.0175	0.1025	0.0004	0.2129	0.3158
1054	22	22.2	0.4651	2.421	0.1312	3.0174	0.1162	0.0034	0.2062	0.3257
1055	21.5	22.2	0.4656	2.4206	0.1308	3.017	0.1056	0.0131	0.2044	0.323
1056	21.4	22.2	0.465	2.4209	0.1313	3.0173	0.0942	0.0188	0.2028	0.3157
1057	21.7	22.1	0.4645	2.4219	0.1317	3.0181	0.0951	0.0215	0.1999	0.3165
1058	21.4	22.1	0.4652	2.4224	0.131	3.0186	0.0901	0.0233	0.2005	0.314
1059	20.3	22	0.4663	2.4221	0.1318	3.0202	0.1094	0.0279	0.198	0.3354
1060	21.4	22	0.4676	2.4222	0.1318	3.0216	0.1168	0.027	0.1951	0.339
1061	21.3	22	0.4683	2.422	0.1322	3.0225	0.1104	0.029	0.1987	0.3381
1062	21.4	21.9	0.4686	2.4225	0.1314	3.0225	0.1177	0.032	0.2077	0.3575
1063	21.9	22	0.4681	2.4226	0.1314	3.0221	0.1288	0.0333	0.2097	0.3718
1064	22.6	22.1	0.468	2.4223	0.1311	3.0214	0.1379	0.031	0.209	0.3779

1065	22.3	22.2	0.4679	2.4222	0.131	3.0211	0.1295	0.028	0.2089	0.3665
1066	22.2	22.3	0.4677	2.4224	0.1313	3.0214	0.1256	0.0234	0.2048	0.3538
1067	22	22.4	0.4668	2.4226	0.1307	3.0201	0.1264	0.0158	0.2168	0.359
1068	22.8	22.5	0.4658	2.4226	0.1305	3.0189	0.1259	0.0144	0.2193	0.3595
1069	22.7	22.7	0.4655	2.4224	0.1308	3.0187	0.1366	0.0119	0.217	0.3655
1070	22.9	22.9	0.4656	2.4222	0.1306	3.0184	0.1353	0.0041	0.2327	0.3721
1071	22.6	23	0.4658	2.422	0.1307	3.0185	0.1511	0.0059	0.2337	0.3907
1072	23.4	23.2	0.4658	2.4218	0.131	3.0186	0.1319	0.0024	0.2384	0.3727
1073	23.7	23.4	0.466	2.4218	0.1306	3.0184	0.1212	0.0008	0.2337	0.3557
1074	23.5	23.5	0.466	2.4219	0.1304	3.0182	0.1256	0.0061	0.2321	0.3638
1075	23.9	23.5	0.4656	2.4222	0.1297	3.0176	0.1292	0.0081	0.2252	0.3624
1076	23.8	23.6	0.4653	2.4226	0.1293	3.0172	0.1209	0.0081	0.226	0.3549
1077	23.8	23.7	0.4655	2.4227	0.1295	3.0176	0.1198	0.0099	0.2223	0.352
1078	24.1	23.6	0.4656	2.4229	0.1297	3.0182	0.13	0.0134	0.2078	0.3511
1079	24	23.6	0.4654	2.4234	0.1293	3.0182	0.1359	0.0105	0.1896	0.3361
1080	24.3	23.6	0.4648	2.4236	0.1289	3.0174	0.1501	0.01	0.1845	0.3445
1081	24.6	23.5	0.4638	2.4233	0.129	3.0161	0.1514	0.0095	0.1869	0.3478
1082	24.9	23.3	0.4625	2.4232	0.1289	3.0146	0.1602	0.004	0.1929	0.3571
1083	24.5	23.2	0.4616	2.4233	0.1292	3.0141	0.1324	0.005	0.1971	0.3346
1084	23.6	23	0.4604	2.4231	0.1299	3.0134	0.1102	0.0036	0.2005	0.3143
1085	23.5	22.8	0.4591	2.4228	0.13	3.0119	0.0988	-0.0039	0.2091	0.3041
1086	22.7	22.7	0.4585	2.4225	0.1293	3.0102	0.1062	-0.0039	0.2045	0.3068
1087	22.5	22.5	0.4568	2.422	0.129	3.0079	0.1111	-0.0028	0.1875	0.2959
1088	22.2	22.3	0.4565	2.4218	0.1289	3.0072	0.0943	0.0019	0.181	0.2772
1089	21.8	22.2	0.4571	2.4221	0.1279	3.0071	0.0875	0.0054	0.1893	0.2822
1090	21	22.1	0.4549	2.4231	0.1275	3.0055	0.0958	0.0053	0.1831	0.2842
1091	20.9	22	0.4535	2.4231	0.1275	3.0041	0.1046	0.0083	0.1763	0.2892
1092	20.7	21.9	0.4527	2.4227	0.1269	3.0024	0.1157	0.011	0.1664	0.2931
1093	20.7	21.8	0.4524	2.4224	0.1272	3.002	0.1235	0.0099	0.1567	0.2901
1094	20	21.7	0.4539	2.4218	0.1273	3.0029	0.1146	0.0125	0.1607	0.2878
1095	20.6	21.7	0.4539	2.4219	0.1269	3.0026	0.1143	0.0174	0.1567	0.2884
1096	20.9	21.7	0.4528	2.4224	0.1264	3.0016	0.1324	0.0159	0.1412	0.2895
1097	21	21.6	0.4524	2.4222	0.126	3.0006	0.1412	0.0117	0.1384	0.2913
1098	21.8	21.7	0.4527	2.4217	0.1253	2.9997	0.1313	0.0057	0.1417	0.2788
1099	22.5	21.7	0.4531	2.4218	0.1252	3	0.1242	-0.0016	0.1496	0.2722
1100	22.7	21.8	0.4549	2.4222	0.1248	3.0019	0.1375	-0.0086	0.1454	0.2742
1101	22.6	21.9	0.4564	2.4228	0.1243	3.0034	0.1397	-0.0153	0.144	0.2684

1102	22.4	21.9	0.4561	2.4232	0.1241	3.0034	0.1432	-0.0121	0.1444	0.2755
1103	22.4	22	0.4552	2.4229	0.1242	3.0023	0.1462	-0.013	0.1376	0.2709
1104	22.5	22.1	0.454	2.4223	0.1247	3.0009	0.1523	-0.016	0.1348	0.2711
1105	22.3	22.1	0.4539	2.4214	0.1248	3.0001	0.1515	-0.0147	0.1366	0.2734
1106	22	22.1	0.4543	2.421	0.1247	3	0.1499	-0.0161	0.1382	0.2721
1107	22.9	22.1	0.4546	2.4205	0.1243	2.9994	0.1495	-0.0145	0.1429	0.2779
1108	23.1	22.1	0.4547	2.4203	0.124	2.999	0.1468	-0.0056	0.1511	0.2923
1109	22.2	22	0.454	2.4204	0.1238	2.9982	0.1543	0.0004	0.1462	0.3009
1110	22.3	22	0.4543	2.4204	0.1236	2.9983	0.1673	0.0002	0.1518	0.3193
1111	22.2	21.9	0.4538	2.4204	0.1231	2.9973	0.1831	0.001	0.1532	0.3372
1112	21.7	21.9	0.4532	2.4202	0.1229	2.9963	0.1881	-0.0024	0.1646	0.3503
1113	21.1	22	0.4522	2.4207	0.1229	2.9958	0.1839	0.0025	0.1639	0.3502
1114	21	22	0.4523	2.421	0.1225	2.9958	0.1764	0.009	0.168	0.3534
1115	21	22	0.4525	2.4212	0.1217	2.9954	0.1779	0.0117	0.1685	0.3581
1116	21	22.1	0.4519	2.4214	0.121	2.9942	0.1795	0.0142	0.1701	0.3638
1117	21.3	22.1	0.451	2.4213	0.1207	2.9929	0.1748	0.0148	0.1792	0.3688
1118	21.9	22.1	0.4499	2.4214	0.1203	2.9917	0.1681	0.02	0.1735	0.3616
1119	22.3	22.1	0.4482	2.4222	0.1198	2.9901	0.1698	0.0168	0.1636	0.3502
1120	21.5	22.1	0.4462	2.4221	0.119	2.9873	0.1671	0.0171	0.165	0.3491
1121	22.3	22.1	0.4474	2.4224	0.1186	2.9883	0.1846	0.0189	0.1461	0.3497
1122	23.2	22.1	0.4485	2.4227	0.1186	2.9897	0.1804	0.0154	0.1506	0.3464
1123	23.1	22.2	0.4478	2.4226	0.119	2.9893	0.1829	0.0073	0.1538	0.3441
1124	22.8	22.2	0.4473	2.4223	0.1191	2.9887	0.203	0.0023	0.1512	0.3564
1125	22.8	22.3	0.4476	2.422	0.1187	2.9883	0.207	-0.002	0.1567	0.3618
1126	22.9	22.3	0.4474	2.4216	0.1185	2.9875	0.2022	0.0023	0.1577	0.3622
1127	22.8	22.3	0.4461	2.4214	0.1187	2.9862	0.2042	0.0084	0.1564	0.369
1128	22.9	22.3	0.4457	2.4216	0.1187	2.986	0.2027	0.0086	0.1638	0.375
1129	22.6	22.2	0.4459	2.4211	0.1185	2.9855	0.1984	0.0118	0.1712	0.3814
1130	21.8	22.2	0.4461	2.4211	0.1183	2.9855	0.1935	0.0248	0.1624	0.3807
1131	21.8	22.1	0.447	2.4212	0.1182	2.9863	1.1504	0.0944	-0.4674	0.7774
1132	22	21.9	0.4484	2.4211	0.1184	2.9879	1.2464	0.0405	-0.3837	0.9033
1133	21.8	21.8	0.4496	2.4214	0.119	2.99	1.2535	0.0313	-0.3748	0.91
1134	22.2	21.6	0.4498	2.422	0.1194	2.9912	1.8236	-0.0641	-1.2116	0.5478
1135	21.9	21.5	0.4494	2.4222	0.1196	2.9912	2.2942	0.004	-1.4999	0.7983
1136	21.2	21.4	0.4499	2.4223	0.1201	2.9923	2.3944	0.0236	-1.5533	0.8648
1137	21.5	21.3	0.4514	2.4227	0.1199	2.994	2.3919	0.0149	-1.5707	0.8361
1138	20.7	21.2	0.4519	2.4228	0.1187	2.9935	2.3712	0.0083	-1.5713	0.8082

1139	20.9	21	0.4512	2.4226	0.119	2.9928	2.3556	0.01	-1.5559	0.8097
1140	20.7	21	0.4497	2.4222	0.1198	2.9917	2.3557	0.0107	-1.5474	0.8189
1141	20.6	20.9	0.4492	2.4219	0.1197	2.9908	2.331	0.0215	-1.5292	0.8233
1142	19.9	20.9	0.4494	2.4219	0.1191	2.9904	2.3344	0.0245	-1.5096	0.8492
1143	19.5	20.8	0.4498	2.4218	0.1186	2.9902	2.3353	0.0208	-1.4947	0.8613
1144	20.3	20.8	0.45	2.4218	0.1186	2.9903	2.3205	0.0186	-1.4722	0.8669
1145	20.9	20.8	0.4496	2.4219	0.1192	2.9907	2.3353	0.0185	-1.4599	0.8939
1146	20.4	20.8	0.4495	2.4219	0.119	2.9903	2.3384	0.0283	-1.4563	0.9103
1147	21.1	20.9	0.4499	2.4218	0.119	2.9907	2.3253	0.045	-1.4579	0.9124
1148	20.2	20.9	0.4504	2.4217	0.1189	2.991	2.3128	0.0574	-1.4641	0.9061
1149	20.4	21	0.4498	2.4217	0.1191	2.9906	2.3187	0.0653	-1.4706	0.9134
1150	21.1	21.1	0.4502	2.4222	0.1188	2.9912	2.3126	0.0693	-1.479	0.903
1151	20.9	21.1	0.4502	2.4223	0.1183	2.9908	2.3204	0.0641	-1.4856	0.899
1152	21	21.2	0.45	2.4225	0.1184	2.9909	2.3368	0.0569	-1.4921	0.9016
1153	21.6	21.4	0.4496	2.4226	0.1182	2.9904	2.3448	0.0484	-1.4925	0.9008
1154	22	21.5	0.45	2.4225	0.1175	2.99	2.3433	0.0391	-1.4869	0.8954
1155	22	21.6	0.4506	2.4222	0.117	2.9898	2.3283	0.0316	-1.4779	0.8821
1156	22.2	21.7	0.4501	2.4224	0.1171	2.9895	2.3245	0.0186	-1.4776	0.8655
1157	21.7	21.7	0.4498	2.4225	0.1166	2.9889	2.3258	0.0052	-1.4756	0.8554
1158	21.8	21.8	0.4497	2.4223	0.1164	2.9885	2.3432	-0.0043	-1.4746	0.8644
1159	22.4	21.9	0.4496	2.4221	0.1166	2.9883	2.3526	-0.0032	-1.4718	0.8775
1160	22.1	21.9	0.4493	2.4221	0.1165	2.9879	2.348	0.0013	-1.4646	0.8848
1161	21.6	22	0.4495	2.4223	0.1158	2.9875	2.3578	-0.0012	-1.4631	0.8935
1162	22.1	22	0.4502	2.4222	0.1151	2.9875	2.3516	-0.0027	-1.4559	0.8929
1163	22.6	22	0.4504	2.4217	0.1146	2.9868	2.3459	-0.0025	-1.4504	0.8929
1164	22.5	22	0.4502	2.4211	0.1143	2.9856	2.3388	0.0095	-1.4518	0.8965
1165	22.6	22	0.45	2.4208	0.114	2.9847	2.3377	0.0193	-1.4559	0.9011
1166	22.1	21.9	0.4502	2.4209	0.1134	2.9845	2.3378	0.0213	-1.4644	0.8947
1167	21.6	21.9	0.45	2.4206	0.1133	2.984	2.329	0.0202	-1.4753	0.8739
1168	22.2	21.8	0.4488	2.4209	0.1142	2.9839	2.3006	0.0258	-1.4799	0.8465
1169	21.8	21.7	0.4488	2.4207	0.1143	2.9838	2.281	0.0271	-1.4884	0.8197
1170	22	21.7	0.4472	2.4203	0.116	2.9834	2.2789	0.0358	-1.5033	0.8114
1171	21.2	21.7	0.4478	2.4204	0.1156	2.9838	2.2628	0.0265	-1.5061	0.7833
1172	21.8	21.6	0.4475	2.4211	0.1156	2.9842	2.2877	0.0191	-1.5009	0.8059
1173	21.9	21.6	0.4457	2.4216	0.1155	2.9828	2.2898	0.0227	-1.5001	0.8124
1174	21.5	21.6	0.4453	2.4221	0.1147	2.9821	2.2734	0.0256	-1.4947	0.8042
1175	20.7	21.6	0.4454	2.422	0.114	2.9814	2.2669	0.021	-1.501	0.787

1176	20.9	21.6	0.4449	2.4217	0.1136	2.9803	2.2649	0.0117	-1.5095	0.7671
1177	21.1	21.7	0.4452	2.4218	0.1131	2.9801	2.26	0.0041	-1.5114	0.7526
1178	21	21.7	0.4458	2.4217	0.1126	2.9801	2.2503	-0.0018	-1.505	0.7434
1179	21.3	21.7	0.4461	2.421	0.1131	2.9801	2.2576	-0.0022	-1.498	0.7574
1180	20.8	21.7	0.3498	2.4142	0.1757	2.9396	2.268	-0.0036	-1.4923	0.772
1181	21.7	21.8	0.3391	2.4193	0.1673	2.9257	2.2757	-0.0004	-1.4896	0.7858
1182	21.7	21.7	0.3371	2.4201	0.1664	2.9236	2.2906	0.004	-1.4894	0.8052
1183	22.6	21.7	0.2793	2.4297	0.2504	2.9594	2.3089	0.0122	-1.4846	0.8366
1184	22.4	21.7	0.2309	2.4227	0.2799	2.9336	2.3173	0.0189	-1.4804	0.8559
1185	22.5	21.7	0.2196	2.4205	0.2853	2.9254	2.3085	0.0295	-1.4819	0.8562
1186	22.6	21.7	0.2193	2.421	0.2863	2.9266	2.2887	0.0391	-1.4852	0.8427
1187	22.5	21.7	0.2197	2.4212	0.2862	2.927	2.2959	0.045	-1.4849	0.856
1188	22.4	21.6	0.2209	2.4208	0.2844	2.9262	2.325	0.0489	-1.4956	0.8782
1189	22.3	21.6	0.2215	2.421	0.2827	2.9252	2.3397	0.048	-1.5002	0.8875
1190	21.9	21.5	0.2218	2.421	0.2804	2.9232	2.3403	0.0308	-1.4787	0.8923
1191	21.5	21.4	0.22	2.4206	0.2784	2.9191	2.3347	0.0267	-1.4599	0.9015
1192	21.5	21.3	0.2192	2.4206	0.2764	2.9162	2.3131	0.0272	-1.4531	0.8871
1193	21.4	21.2	0.2204	2.4206	0.2744	2.9153	2.3082	0.0332	-1.454	0.8873
1194	21	21	0.2203	2.4199	0.2733	2.9135	2.3187	0.0431	-1.4571	0.9047
1195	20.7	20.8	0.22	2.4191	0.2725	2.9116	2.3341	0.0455	-1.457	0.9227
1196	20.4	20.7	0.2202	2.4179	0.2722	2.9104	2.3329	0.0461	-1.4377	0.9412
1197	20.3	20.5	0.2211	2.4165	0.2724	2.91	2.3484	0.0494	-1.4311	0.9667
1198	20	20.3	0.2208	2.4152	0.2724	2.9084	2.348	0.047	-1.4181	0.9768
1199	19.8	20.2	0.2218	2.4148	0.2731	2.9097	2.3494	0.0458	-1.4154	0.9798
1200	19.7	20	0.2229	2.4158	0.2733	2.912	2.3379	0.0451	-1.3956	0.9874
1201	19.8	19.9	0.2227	2.4171	0.2735	2.9133	2.3458	0.0613	-1.4002	1.007
1202	19.6	19.9	0.2216	2.4183	0.2734	2.9133	2.3216	0.0707	-1.4059	0.9863
1203	19.2	19.8	0.2208	2.419	0.2729	2.9128	2.3084	0.0801	-1.4081	0.9805
1204	19.2	19.8	0.2212	2.4191	0.2724	2.9127	2.3024	0.0888	-1.4134	0.9778
1205	19.7	19.8	0.2215	2.4196	0.2726	2.9136	2.3109	0.0878	-1.428	0.9708
1206	19.2	19.9	0.2217	2.4205	0.2723	2.9145	2.3239	0.0746	-1.4403	0.9582
1207	18.8	19.9	0.2203	2.4209	0.2718	2.913	2.3189	0.0632	-1.4401	0.9419
1208	19.8	19.9	0.2194	2.4206	0.2712	2.9112	2.3153	0.0539	-1.4341	0.9352
1209	19.6	20	0.2192	2.4203	0.2703	2.9097	2.3111	0.046	-1.4303	0.9268
1210	19.6	19.9	0.2185	2.4205	0.2699	2.9089	2.2992	0.0386	-1.4241	0.9137
1211	20.1	19.9	0.2187	2.4207	0.2687	2.9081	2.3035	0.0361	-1.4283	0.9113
1212	20.4	19.9	0.2186	2.4204	0.268	2.907	2.3099	0.0421	-1.4368	0.9152

1213	20.4	19.9	0.2183	2.4197	0.2681	2.9062	2.3189	0.0404	-1.447	0.9122
1214	20.9	19.9	0.2185	2.4191	0.2681	2.9057	2.3228	0.0241	-1.459	0.8878
1215	21.4	19.9	0.2188	2.419	0.2681	2.9059	2.3316	0.0078	-1.4696	0.8698
1216	21	19.9	0.219	2.4193	0.2685	2.9068	2.3345	-0.0077	-1.4719	0.8549
1217	20.6	19.8	0.2209	2.4187	0.2687	2.9083	2.3318	-0.0156	-1.4668	0.8493
1218	20.2	19.7	0.2218	2.4187	0.2692	2.9097	2.3303	-0.0221	-1.4666	0.8416
1219	19.4	19.7	0.2203	2.4186	0.2701	2.909	2.3202	-0.0201	-1.4396	0.8604
1220	19.9	19.6	0.2199	2.4194	0.2696	2.909	2.2902	-0.0182	-1.4157	0.8563
1221	19.2	19.5	0.2186	2.4205	0.2686	2.9077	2.2554	-0.0167	-1.3833	0.8554
1222	18.7	19.4	0.2195	2.4204	0.2686	2.9085	2.2859	-0.0143	-1.3991	0.8725
1223	19.3	19.3	0.2204	2.42	0.2684	2.9089	2.2973	-0.0097	-1.4144	0.8731
1224	19.2	19.2	0.2206	2.4202	0.2692	2.91	2.2845	-0.0053	-1.4214	0.8578
1225	19	19	0.2211	2.4209	0.2697	2.9116	2.2872	0.0005	-1.4307	0.857
1226	18.1	18.8	0.2214	2.4212	0.2696	2.9122	2.2898	-0.0025	-1.4357	0.8515
1227	18.1	18.7	0.221	2.4216	0.2692	2.9118	2.2875	-0.0101	-1.4323	0.8451
1228	18.1	18.6	0.22	2.4218	0.2685	2.9103	2.2969	-0.0107	-1.4303	0.8559
1229	18.3	18.5	0.2191	2.4215	0.2677	2.9083	2.3169	-0.0098	-1.4369	0.8701
1230	18.5	18.4	0.2185	2.4212	0.2673	2.907	2.3306	-0.0151	-1.4362	0.8793
1231	18.2	18.3	0.2179	2.4208	0.2671	2.9058	1.3691	-0.081	-0.8141	0.474
1232	18.2	18.2	0.2175	2.4199	0.2668	2.9043	1.2657	-0.0253	-0.9021	0.3384
1233	18.5	18.1	0.2179	2.4195	0.267	2.9044	1.2466	-0.0122	-0.9119	0.3225
1234	18.5	18	0.2189	2.4191	0.2676	2.9056	0.6667	0.0833	-0.068	0.682
1235	18	17.9	0.2205	2.4183	0.2681	2.9069	0.1767	0.0142	0.2379	0.4287
1236	18.8	17.9	0.2203	2.4178	0.2686	2.9067	0.0693	-0.0098	0.2876	0.347
1237	17.3	17.8	0.2189	2.4178	0.2695	2.9062	0.0646	-0.0121	0.2933	0.3459
1238	17.9	17.8	0.218	2.418	0.2688	2.9047	0.0638	-0.0128	0.2968	0.3478
1239	17.2	17.8	0.2172	2.4195	0.2669	2.9036	0.0679	-0.0192	0.2821	0.3307
1240	17.3	17.8	0.2162	2.4195	0.2658	2.9016	0.0757	-0.0183	0.2668	0.3242
1241	17.5	17.9	0.2179	2.4192	0.265	2.9021	0.0763	-0.0181	0.2592	0.3174
1242	17.5	18	0.2186	2.4186	0.2645	2.9017	0.0789	-0.0212	0.2404	0.298
1243	17.5	18	0.2179	2.4175	0.2643	2.8997	0.0861	-0.0161	0.2175	0.2875
1244	17.1	18.1	0.2165	2.4172	0.2643	2.8981	0.0952	-0.0047	0.2008	0.2913
1245	17.5	18.2	0.2163	2.4173	0.2629	2.8965	0.0913	0.0044	0.1821	0.2778
1246	17	18.2	0.2146	2.4169	0.2621	2.8936	0.0823	0.0037	0.1697	0.2557
1247	17.8	18.4	0.2151	2.4171	0.2608	2.893	0.0819	-0.0066	0.1708	0.2461
1248	17.9	18.5	0.2155	2.4171	0.2604	2.893	0.0813	-0.0177	0.1769	0.2404
1249	18.9	18.7	0.216	2.4172	0.2587	2.8919	0.063	-0.0236	0.1832	0.2225

1250	19.2	18.8	0.2156	2.4161	0.2588	2.8905	0.0619	-0.0228	0.2016	0.2408
1251	19.8	19	0.218	2.4152	0.2589	2.8922	0.0656	-0.015	0.22	0.2705
1252	19.8	19.1	0.2192	2.4145	0.2592	2.8929	0.0642	-0.0032	0.2336	0.2946
1253	19.7	19.3	0.2194	2.4137	0.2595	2.8926	0.0467	0.0075	0.2412	0.2955
1254	19.5	19.5	0.2189	2.4137	0.2603	2.8929	0.0429	0.0156	0.2365	0.295
1255	19.5	19.6	0.2182	2.4148	0.261	2.894	0.0443	0.0196	0.2302	0.2941
1256	20.3	19.8	0.2182	2.416	0.2611	2.8953	0.0558	0.0249	0.2217	0.3024
1257	20.2	19.9	0.2183	2.4171	0.26	2.8954	0.0678	0.0278	0.2132	0.3088
1258	20.4	20.1	0.2186	2.4177	0.2594	2.8958	0.0427	0.0286	0.222	0.2933
1259	20.5	20.1	0.2196	2.4183	0.259	2.8969	0.0327	0.0253	0.2114	0.2694
1260	20.6	20.2	0.2189	2.4185	0.2593	2.8967	0.0616	0.019	0.1729	0.2535
1261	20.5	20.2	0.2185	2.4181	0.2594	2.896	0.0581	0.0139	0.1697	0.2417
1262	20.7	20.2	0.2184	2.4182	0.2598	2.8963	0.066	0.0071	0.1569	0.23
1263	20.5	20.3	0.2182	2.4193	0.2605	2.898	0.0704	0.0017	0.1427	0.2148
1264	20.1	20.4	0.217	2.4203	0.2612	2.8986	0.0635	-0.0066	0.1444	0.2013
1265	20	20.5	0.2165	2.4215	0.2612	2.8993	0.0667	-0.0178	0.1455	0.1944
1266	20.5	20.6	0.217	2.4225	0.2601	2.8996	0.0816	-0.0154	0.1423	0.2085
1267	20.4	20.7	0.217	2.4229	0.26	2.8998	0.0921	-0.0078	0.1415	0.2257
1268	20.1	20.8	0.2168	2.4229	0.2581	2.8979	0.1372	-0.0148	0.1307	0.2531
1269	20.1	20.8	0.2198	2.4225	0.2559	2.8982	0.1568	-0.013	0.1185	0.2623
1270	20.4	20.8	0.2216	2.422	0.2543	2.8979	0.1588	-0.0139	0.121	0.266
1271	20.6	20.9	0.2192	2.4219	0.2555	2.8966	0.1629	0.0002	0.1142	0.2773
1272	20.8	20.9	0.2178	2.4221	0.257	2.8969	0.1154	0.0106	0.1317	0.2578
1273	21.4	20.9	0.2172	2.4221	0.2577	2.897	0.1209	0.0095	0.1373	0.2677
1274	22.1	20.9	0.2166	2.422	0.2578	2.8964	0.1386	0.0042	0.1341	0.277
1275	22.1	20.9	0.2164	2.4223	0.2575	2.8962	0.1423	0.0081	0.1427	0.2931
1276	21.8	20.9	0.2162	2.4227	0.2568	2.8957	0.1263	0.0192	0.1668	0.3124
1277	21.7	20.8	0.2155	2.4229	0.2562	2.8945	0.1308	0.0242	0.1714	0.3263
1278	21.4	20.8	0.2141	2.4227	0.2563	2.8931	0.1363	0.026	0.1625	0.3248
1279	20.9	20.8	0.213	2.4225	0.2567	2.8922	0.126	0.0289	0.1532	0.3081
1280	20.7	20.8	0.2129	2.4223	0.2571	2.8922	0.1183	0.0293	0.1489	0.2965
1281	21.1	20.7	0.2126	2.4218	0.2575	2.8919	0.1082	0.0269	0.153	0.2881
1282	21	20.7	0.2125	2.4213	0.2576	2.8914	0.0897	0.0205	0.1608	0.2711
1283	20.4	20.6	0.2126	2.4214	0.2572	2.8912	0.068	0.0107	0.182	0.2607
1284	19.7	20.5	0.2133	2.4213	0.2561	2.8907	0.0555	0.01	0.203	0.2686
1285	19.8	20.3	0.2127	2.4214	0.2565	2.8907	0.0484	0.0108	0.2201	0.2793
1286	19.6	20.2	0.2128	2.4222	0.257	2.892	0.0658	0.0019	0.2346	0.3023

1287	20.6	20.1	0.2133	2.4225	0.2565	2.8923	0.0555	-0.007	0.2501	0.2986
1288	19.9	20	0.2141	2.4227	0.2562	2.8931	0.0399	-0.0095	0.2647	0.2952
1289	19.5	19.9	0.2139	2.4229	0.256	2.8928	0.0346	-0.0154	0.2566	0.2758
1290	19.6	19.8	0.2142	2.4228	0.2545	2.8915	0.0397	0.0047	0.2294	0.2739
1291	19.7	19.7	0.2122	2.4228	0.2544	2.8893	0.0404	0.004	0.2047	0.2491
1292	19.7	19.5	0.2106	2.4222	0.2546	2.8875	0.0718	0.0059	0.1807	0.2584
1293	19.4	19.3	0.2109	2.421	0.2543	2.8862	0.084	-0.0044	0.1748	0.2544
1294	19.4	19.3	0.2112	2.4195	0.2551	2.8858	0.0736	-0.0273	0.1752	0.2215
1295	19.9	19.2	0.2118	2.4187	0.2555	2.886	0.055	-0.0389	0.177	0.1931
1296	20	19.1	0.212	2.4185	0.2551	2.8857	0.0418	-0.041	0.1639	0.1646
1297	19.7	19	0.2129	2.4183	0.2547	2.8859	0.02	-0.0436	0.1654	0.1417
1298	19.1	19	0.2145	2.4175	0.2541	2.8861	0.0334	-0.0412	0.1482	0.1404
1299	18.7	19	0.2156	2.4171	0.2529	2.8856	0.0437	-0.041	0.1373	0.14
1300	18.1	19	0.2163	2.4173	0.2513	2.8849	0.0579	-0.0452	0.114	0.1267
1301	17.4	19	0.2163	2.4174	0.2501	2.8838	0.057	-0.0544	0.1241	0.1267
1302	17.6	19.1	0.2169	2.4176	0.2492	2.8837	0.0756	-0.0654	0.1421	0.1523
1303	18.2	19.1	0.2166	2.4174	0.2493	2.8833	0.0866	-0.0731	0.157	0.1705
1304	18.4	19.1	0.2167	2.4171	0.2494	2.8833	0.1093	-0.0825	0.1464	0.1732
1305	18.6	19.1	0.2159	2.4171	0.2504	2.8833	0.1127	-0.082	0.1475	0.1782
1306	18.8	19.2	0.2149	2.4177	0.251	2.8836	0.1093	-0.0676	0.146	0.1877
1307	19.5	19.2	0.216	2.418	0.2496	2.8837	0.0987	-0.0505	0.1525	0.2007
1308	19.6	19.4	0.2161	2.4181	0.25	2.8843	0.094	-0.0388	0.1448	0.2
1309	19.6	19.5	0.2131	2.4184	0.253	2.8844	0.102	-0.0322	0.1373	0.2072
1310	19.7	19.6	0.2127	2.4191	0.253	2.8848	0.1195	-0.0273	0.1355	0.2277
1311	20.3	19.8	0.2121	2.42	0.253	2.8851	0.115	-0.0263	0.1442	0.2329
1312	20	20	0.2116	2.4203	0.2537	2.8855	0.1058	-0.0283	0.1523	0.2298
1313	20.2	20.1	0.212	2.4204	0.2536	2.886	0.1074	-0.0187	0.1559	0.2446
1314	20.3	20.1	0.2118	2.4209	0.2536	2.8863	0.1055	-0.0036	0.1645	0.2664
1315	20.7	20.2	0.2106	2.4206	0.2539	2.8851	0.0982	0.0165	0.1676	0.2823
1316	21	20.3	0.2098	2.4201	0.2544	2.8843	0.0808	0.0368	0.1821	0.2997
1317	21.4	20.4	0.2072	2.4202	0.2556	2.883	0.0525	0.0493	0.2108	0.3126
1318	20.9	20.4	0.2062	2.42	0.2573	2.8835	0.0565	0.0575	0.216	0.33
1319	20.9	20.4	0.2044	2.42	0.258	2.8824	0.0491	0.058	0.1975	0.3046
1320	21	20.4	0.2036	2.4194	0.2582	2.8813	0.0674	0.0554	0.1832	0.306
1321	20.1	20.5	0.2071	2.4194	0.2555	2.8819	0.0919	0.0508	0.167	0.3097
1322	20.2	20.6	0.2074	2.4195	0.2549	2.8817	0.0689	0.0487	0.1827	0.3004
1323	20.1	20.7	0.2066	2.4196	0.255	2.8812	0.0633	0.0543	0.1844	0.302

1324	20.1	20.7	0.2064	2.4194	0.2549	2.8806	0.057	0.0517	0.1827	0.2914
1325	20.1	20.7	0.2084	2.4189	0.253	2.8804	0.0745	0.0451	0.1712	0.2908
1326	20.5	20.7	0.2083	2.4188	0.2525	2.8796	0.0976	0.0481	0.1588	0.3045
1327	20.4	20.6	0.2074	2.419	0.253	2.8794	0.1306	0.0553	0.1207	0.3066
1328	19.8	20.6	0.2074	2.4189	0.2532	2.8795	0.1295	0.0589	0.1081	0.2965
1329	20.4	20.6	0.2072	2.4186	0.2528	2.8786	0.1201	0.0585	0.102	0.2806
1330	21.4	20.6	0.2077	2.4185	0.252	2.8782	0.1226	0.0581	0.0928	0.2735
1331	21.6	20.6	0.2089	2.4187	0.2511	2.8787	0.1197	0.0613	0.0989	0.2799
1332	21.7	20.5	0.2107	2.4188	0.2486	2.8782	0.0951	0.0579	0.1219	0.2749
1333	21.3	20.6	0.2123	2.4185	0.2467	2.8775	0.0873	0.0436	0.1301	0.261
1334	20.9	20.6	0.2141	2.418	0.2456	2.8777	0.1122	0.037	0.1082	0.2573
1335	20	20.6	0.2139	2.4181	0.2446	2.8767	0.1295	0.0296	0.0974	0.2565
1336	20.1	20.5	0.2148	2.4185	0.2436	2.8768	0.1293	0.0271	0.1102	0.2666
1337	21.3	20.5	0.215	2.4187	0.243	2.8767	0.1486	0.0301	0.1136	0.2923
1338	20.5	20.5	0.2145	2.4195	0.2431	2.8771	0.1662	0.0346	0.1008	0.3016
1339	20.3	20.5	0.2132	2.419	0.244	2.8762	0.1479	0.042	0.124	0.3139
1340	19.9	20.4	0.2122	2.4191	0.2454	2.8766	0.1433	0.0538	0.1174	0.3145
1341	19.8	20.3	0.2107	2.4186	0.2469	2.8763	0.1144	0.0497	0.1361	0.3003
1342	20.5	20.2	0.2102	2.419	0.247	2.8762	0.0497	0.0459	0.1841	0.2797
1343	20.3	20.2	0.2105	2.4202	0.2468	2.8776	-0.0237	0.0376	0.2571	0.271
1344	20	20.1	0.211	2.4211	0.2466	2.8788	-0.0768	0.0207	0.3202	0.2641
1345	20	20	0.2121	2.4214	0.2465	2.8801	-0.1084	-0.0002	0.3816	0.2729
1346	20.3	19.9	0.2127	2.4213	0.2455	2.8795	-0.113	-0.0085	0.4243	0.3028
1347	19.8	19.8	0.2118	2.4212	0.246	2.879	-0.1122	-0.0064	0.4391	0.3205
1348	20.5	19.7	0.2111	2.4212	0.2467	2.879	-0.1059	-0.0109	0.4506	0.3338
1349	19.5	19.6	0.2102	2.4217	0.2473	2.8792	-0.0832	-0.0166	0.4585	0.3587
1350	19.9	19.6	0.2099	2.4215	0.2464	2.8778	-0.0633	-0.0213	0.4463	0.3617
1351	19.6	19.6	0.2105	2.4218	0.2447	2.8769	-0.0619	-0.0267	0.4484	0.3597
1352	20.2	19.5	0.2105	2.4218	0.2435	2.8758	-0.049	-0.0049	0.429	0.3751
1353	19.3	19.5	0.2084	2.422	0.2449	2.8753	-0.0526	-0.0024	0.4342	0.3792
1354	18.5	19.4	0.2076	2.4219	0.2456	2.8751	-0.0829	0.0071	0.4494	0.3736
1355	18.9	19.3	0.2073	2.4215	0.2464	2.8752	-0.0777	0.0131	0.4425	0.3779
1356	18.8	19.3	0.2083	2.4211	0.2458	2.8752	-0.1064	0.0155	0.4592	0.3683
1357	18.5	19.2	0.2089	2.421	0.2455	2.8754	-0.1105	0.0233	0.4637	0.3765
1358	18.8	19.1	0.2084	2.421	0.2457	2.8751	-0.1033	0.0264	0.4536	0.3766
1359	19.2	19.1	0.2077	2.421	0.2455	2.8742	-0.1044	0.0244	0.4575	0.3775
1360	19	19.1	0.2074	2.4211	0.2449	2.8734	-0.1363	0.0223	0.4867	0.3727

1361	19.1	19	0.2079	2.4209	0.2442	2.873	-0.1327	0.0232	0.4829	0.3734
1362	19.6	19	0.2076	2.4201	0.2442	2.8718	-0.1393	0.0266	0.4868	0.3741
1363	19.3	19	0.2076	2.4197	0.2441	2.8714	-0.1375	0.0228	0.4943	0.3796
1364	18.6	19.1	0.2072	2.4187	0.2445	2.8704	-0.1348	0.0184	0.5006	0.3842
1365	18.7	19.1	0.2084	2.4179	0.243	2.8693	-0.1463	0.0213	0.513	0.3881
1366	19.2	19.1	0.2118	2.4176	0.239	2.8683	-0.1623	0.0221	0.5268	0.3866
1367	18.6	19.1	0.2113	2.4171	0.2384	2.8668	-0.1649	0.026	0.5338	0.3948
1368	19.2	19.2	0.2119	2.4171	0.2384	2.8674	-0.1972	0.0359	0.5469	0.3855
1369	19.3	19.2	0.213	2.417	0.2375	2.8676	-0.2152	0.0297	0.5685	0.383
1370	19	19.2	0.2124	2.4169	0.2376	2.8669	-0.2375	0.023	0.5804	0.3658
1371	19.5	19.3	0.2123	2.417	0.2372	2.8665	-0.2522	0.0124	0.5773	0.3376
1372	18.9	19.3	0.2114	2.4166	0.2386	2.8667	-0.2167	0.0133	0.5415	0.3382
1373	20	19.3	0.2115	2.4169	0.2394	2.8679	-0.2231	0.0171	0.5417	0.3356
1374	18.8	19.3	0.2092	2.4175	0.2406	2.8673	-0.2334	0.0207	0.5452	0.3325
1375	19.1	19.3	0.2067	2.4175	0.2416	2.8658	-0.2402	0.0237	0.5497	0.3333
1376	19.8	19.3	0.2031	2.4172	0.2448	2.8651	-0.2507	0.0211	0.5438	0.3143
1377	19.5	19.3	0.2025	2.417	0.2454	2.8649	-0.2515	0.0219	0.5325	0.3029
1378	19.4	19.3	0.2021	2.4168	0.2461	2.865	-0.2678	0.0196	0.5435	0.2953
1379	20.1	19.3	0.2007	2.4167	0.2474	2.8648	-0.256	0.019	0.5469	0.3099
1380	20.4	19.4	0.2009	2.4161	0.2472	2.8642	-0.2616	0.0132	0.5541	0.3057
1381	19.7	19.5	0.2031	2.416	0.2453	2.8644	-0.2708	0.0086	0.5583	0.296
1382	19.3	19.7	0.2037	2.417	0.2446	2.8653	-0.2632	0.014	0.5508	0.3016
1383	19	19.8	0.2014	2.4177	0.2463	2.8654	-0.2328	0.0144	0.5227	0.3042
1384	18.6	20.1	0.2003	2.4184	0.2463	2.865	-0.2086	0.0027	0.516	0.31
1385	18.7	20.3	0.1998	2.4187	0.2455	2.864	-0.1725	-0.0104	0.5176	0.3347
1386	18.8	20.5	0.1979	2.4192	0.2456	2.8628	-0.1613	-0.0139	0.5271	0.3519
1387	19.2	20.7	0.1967	2.419	0.2464	2.8621	-0.1437	-0.0114	0.5363	0.3811
1388	19.7	20.9	0.1994	2.4185	0.2438	2.8617	-0.1272	-0.0067	0.5381	0.4041
1389	19.8	21	0.1996	2.4175	0.2442	2.8613	-0.1278	0.0085	0.5392	0.4199
1390	21.1	21.2	0.2028	2.4178	0.2409	2.8615	-0.1379	0.0182	0.5264	0.4067
1391	22.6	21.3	0.2072	2.4182	0.236	2.8614	-0.1551	0.0289	0.5259	0.3997
1392	23.4	21.5	0.213	2.4185	0.2289	2.8604	-0.1742	0.0216	0.5402	0.3877
1393	23.5	21.7	0.2185	2.419	0.2223	2.8598	-0.173	0.0261	0.5357	0.3889
1394	23.5	21.8	0.222	2.4195	0.2169	2.8585	-0.1915	0.0367	0.5498	0.3949
1395	23.8	22	0.2231	2.4195	0.2131	2.8557	-0.1913	0.0414	0.545	0.395
1396	23.4	22.1	0.2233	2.4192	0.2112	2.8537	-0.188	0.0364	0.5461	0.3945
1397	22.5	22.3	0.2235	2.4194	0.2096	2.8525	-0.182	0.0322	0.5408	0.391

1398	22.8	22.4	0.2228	2.4192	0.2082	2.8503	-0.1913	0.0296	0.5548	0.3932
1399	22.7	22.5	0.2219	2.4193	0.2083	2.8495	-0.1996	0.0237	0.573	0.397
1400	22.3	22.4	0.2225	2.42	0.2065	2.849	-0.2051	0.0332	0.5849	0.4131
1401	23.2	22.3	0.2212	2.4179	0.2072	2.8463	-0.1984	0.0333	0.578	0.4128
1402	22.1	22.1	0.2222	2.4178	0.2058	2.8458	-0.1805	0.0321	0.5669	0.4184
1403	22.1	21.9	0.2248	2.4167	0.2043	2.8459	-0.1711	0.03	0.5595	0.4184
1404	21.1	21.7	0.2245	2.4158	0.2052	2.8455	-0.1918	0.0352	0.5742	0.4177
1405	22.1	21.5	0.2265	2.4155	0.2045	2.8465	-0.2022	0.0435	0.5812	0.4225
1406	22.2	21.3	0.226	2.4154	0.2046	2.846	-0.1975	0.0478	0.5871	0.4373
1407	21.1	21.3	0.2264	2.4154	0.2042	2.846	-0.1784	0.0484	0.577	0.447
1408	21.3	21.2	0.2266	2.4157	0.2043	2.8465	-0.178	0.0505	0.5731	0.4456
1409	20	21.1	0.2267	2.4161	0.2043	2.8471	-0.1757	0.048	0.5655	0.4378
1410	19.8	21	0.2259	2.4168	0.2047	2.8474	-0.1791	0.0455	0.5605	0.427
1411	20.3	20.9	0.226	2.4173	0.2044	2.8476	-0.19	0.0446	0.5598	0.4144
1412	20.1	20.8	0.2253	2.418	0.2043	2.8476	-0.1926	0.0356	0.5651	0.4081
1413	19.5	20.7	0.2255	2.4186	0.2036	2.8476	-0.2085	0.0274	0.5796	0.3986
1414	19.7	20.6	0.2265	2.4187	0.2023	2.8475	-0.2135	0.0251	0.584	0.3955
1415	20.7	20.4	0.2268	2.4184	0.2012	2.8464	-0.2082	0.0181	0.5857	0.3956
1416	21.3	20.2	0.2263	2.4175	0.201	2.8448	-0.1887	0.0153	0.573	0.3996
1417	21	20.1	0.2269	2.4166	0.2009	2.8444	-0.1564	0.01	0.5367	0.3903
1418	20.8	20	0.2277	2.417	0.2005	2.8452	-0.1584	0.0006	0.5324	0.3746
1419	21.4	19.9	0.2281	2.4177	0.2	2.8458	-0.1501	-0.001	0.5397	0.3886
1420	20.9	19.9	0.2289	2.4182	0.2005	2.8475	-0.1351	-0.002	0.5434	0.4063
1421	20.5	19.8	0.2287	2.4181	0.2013	2.8481	-0.1508	-0.0039	0.5624	0.4077
1422	19.8	19.7	0.2297	2.4178	0.2007	2.8482	-0.172	0.0017	0.5667	0.3964
1423	19.1	19.7	0.2299	2.4175	0.2005	2.8479	-0.1957	-0.0012	0.5877	0.3908
1424	18.5	19.7	0.2304	2.417	0.1999	2.8473	-0.1967	0.0049	0.6019	0.4101
1425	18.6	19.7	0.2335	2.4168	0.1986	2.8489	-0.2114	0.0124	0.6149	0.4159
1426	18.6	19.7	0.2334	2.4166	0.1992	2.8493	-0.2312	0.0128	0.6274	0.4091
1427	19.2	19.6	0.2342	2.417	0.1986	2.8498	-0.271	0.0115	0.6668	0.4073
1428	18.5	19.7	0.233	2.417	0.1985	2.8485	-0.2693	0.0064	0.6686	0.4057
1429	18.9	19.7	0.2334	2.4173	0.1974	2.848	-0.2493	0.0007	0.6556	0.407
1430	18.8	19.9	0.2348	2.4176	0.1962	2.8486	-0.2422	-0.0007	0.6477	0.4047
1431	19.1	20	0.2353	2.4173	0.196	2.8485	-0.2244	-0.0074	0.6339	0.402
1432	19.5	20.2	0.234	2.4174	0.1964	2.8478	-0.2191	-0.0072	0.6367	0.4104
1433	19.6	20.4	0.2332	2.4183	0.1951	2.8465	-0.2216	0.0075	0.6411	0.427
1434	20.1	20.7	0.2313	2.419	0.1938	2.8442	-0.2517	0.013	0.667	0.4283

1435	20.5	20.9	0.2301	2.4195	0.1919	2.8415	-0.2716	0.0217	0.6707	0.4208
1436	20.8	21.2	0.2291	2.4197	0.1899	2.8387	-0.2792	0.0242	0.66	0.405
1437	21.5	21.4	0.2277	2.4194	0.1892	2.8363	-0.2943	0.0259	0.66	0.3916
1438	22.4	21.6	0.2273	2.4187	0.1892	2.8352	-0.306	0.02	0.6755	0.3894
1439	23.2	21.8	0.227	2.4172	0.1913	2.8355	-0.2822	0.0063	0.6633	0.3874
1440	23.2	21.9	0.2277	2.4162	0.1928	2.8367	-0.2789	-0.0074	0.6751	0.3888
1441	24.2	22.1	0.2281	2.4165	0.1929	2.8375	-0.242	-0.0016	0.6465	0.4028
1442	23.3	22.3	0.2275	2.4164	0.1934	2.8373	-0.1919	0.0086	0.6104	0.427
1443	23.1	22.4	0.2297	2.4166	0.1918	2.8381	-0.1234	0.0214	0.5541	0.4521
1444	23.5	22.5	0.2302	2.417	0.1921	2.8393	-0.0677	0.0288	0.4867	0.4478
1445	23.8	22.6	0.2309	2.4178	0.1919	2.8406	-0.0336	0.0352	0.431	0.4326
1446	23	22.7	0.2309	2.4181	0.1915	2.8404	-0.0239	0.0328	0.3947	0.4036
1447	22.1	22.7	0.2309	2.4182	0.1905	2.8397	-0.0162	0.0274	0.3786	0.3897
1448	21.8	22.7	0.2311	2.4188	0.1894	2.8393	-0.0376	0.0278	0.3771	0.3674
1449	22.2	22.7	0.2307	2.4184	0.1888	2.8379	-0.0538	0.0232	0.3625	0.3319
1450	22.3	22.7	0.2298	2.4182	0.1886	2.8365	-0.0579	0.0229	0.35	0.315
1451	22.3	22.7	0.2285	2.4186	0.188	2.8351	-0.0503	0.0291	0.3208	0.2997
1452	22.1	22.6	0.2276	2.4188	0.1876	2.834	-0.0655	0.0024	0.3232	0.2601
1453	22.2	22.6	0.2276	2.4184	0.1875	2.8335	-0.0573	-0.0037	0.3081	0.2471
1454	22.3	22.5	0.2278	2.4176	0.1875	2.8329	-0.0319	-0.0175	0.2979	0.2485
1455	22	22.3	0.227	2.4168	0.1877	2.8315	-0.0389	-0.0238	0.3128	0.2501
1456	22.4	22.2	0.2262	2.4162	0.1881	2.8305	-0.0265	-0.0311	0.316	0.2584
1457	22.6	22.2	0.2267	2.4159	0.1882	2.8308	-0.0324	-0.0329	0.3188	0.2535
1458	23.2	22.1	0.226	2.4162	0.1891	2.8313	-0.0189	-0.0355	0.3141	0.2596
1459	23.2	22	0.2256	2.4164	0.1894	2.8315	-0.0146	-0.0328	0.3255	0.2781
1460	23.1	21.9	0.2264	2.4166	0.1889	2.832	-0.0166	-0.0244	0.335	0.294
1461	22.5	21.8	0.2272	2.4173	0.1877	2.8322	-0.0147	-0.0149	0.3292	0.2997
1462	22.1	21.7	0.2285	2.4173	0.1862	2.832	0.0027	-0.0084	0.3092	0.3036
1463	21.7	21.5	0.229	2.4171	0.1857	2.8318	-0.0145	0.0023	0.3155	0.3033
1464	21.1	21.4	0.228	2.4169	0.1859	2.8308	-0.0528	0.0058	0.3416	0.2947
1465	21	21.3	0.2273	2.4163	0.1857	2.8293	-0.0472	0.0102	0.3377	0.3006
1466	21.3	21.1	0.2274	2.4166	0.1853	2.8293	-0.0271	0.0094	0.3288	0.3112
1467	20.7	21	0.2272	2.417	0.1852	2.8294	-0.0234	0.0065	0.3279	0.3109
1468	20.4	20.9	0.2269	2.4172	0.1844	2.8285	-0.0039	0.0009	0.3271	0.3241
1469	20	20.8	0.2265	2.4172	0.1832	2.827	0.0004	0.0106	0.3332	0.3441
1470	20.1	20.8	0.2275	2.4173	0.1814	2.8262	0.0282	0.0231	0.3195	0.3708
1471	19.6	20.7	0.2295	2.4168	0.1806	2.8269	0.0622	0.0337	0.3175	0.4134

1472	19.6	20.7	0.231	2.4168	0.1798	2.8276	0.0647	0.0375	0.3398	0.442
1473	19.7	20.6	0.2312	2.4164	0.1792	2.8268	0.0815	0.0366	0.3451	0.4632
1474	19.7	20.6	0.2303	2.4163	0.1792	2.8257	0.0971	0.0341	0.3509	0.4821
1475	19.8	20.6	0.2298	2.4162	0.1789	2.8248	0.1136	0.0337	0.3429	0.4902
1476	20.3	20.5	0.2302	2.416	0.1781	2.8244	0.154	0.0259	0.3154	0.4953
1477	21.2	20.5	0.2295	2.4163	0.1785	2.8243	0.1484	0.015	0.3283	0.4918
1478	21.7	20.4	0.227	2.4168	0.1805	2.8243	0.1559	0.0102	0.3303	0.4963
1479	21.8	20.4	0.225	2.4167	0.1827	2.8244	0.1485	0.0099	0.3284	0.4868
1480	21.5	20.4	0.2233	2.4169	0.1838	2.824	0.1708	0.0175	0.3001	0.4884
1481	21.4	20.3	0.225	2.4167	0.1817	2.8234	0.1763	0.0249	0.2926	0.4938
1482	21.3	20.3	0.2259	2.4162	0.1805	2.8226	0.1691	0.0225	0.2998	0.4914
1483	20.7	20.2	0.2266	2.4164	0.1796	2.8226	0.1512	0.0207	0.3066	0.4785
1484	20	20.2	0.2275	2.4162	0.1793	2.8229	0.1392	0.0266	0.2994	0.4652
1485	19.9	20.1	0.2277	2.4163	0.1795	2.8235	0.1283	0.0348	0.2906	0.4538
1486	20	20	0.2274	2.4166	0.1796	2.8236	0.1198	0.035	0.2728	0.4275
1487	19.9	20	0.2273	2.417	0.1788	2.8232	0.0958	0.0372	0.2687	0.4017
1488	19.6	19.9	0.2276	2.4179	0.1775	2.823	0.0812	0.0389	0.2724	0.3925
1489	19.4	19.8	0.2275	2.4182	0.1767	2.8225	0.0957	0.0375	0.2689	0.4021
1490	19	19.7	0.227	2.418	0.1762	2.8212	0.0766	0.0332	0.3025	0.4122
1491	18.5	19.7	0.2264	2.4173	0.175	2.8187	0.1165	0.0262	0.286	0.4287
1492	18.3	19.5	0.2253	2.4163	0.1735	2.8152	0.1131	0.0278	0.2906	0.4315
1493	18.7	19.5	0.2253	2.4161	0.1736	2.815	0.0853	0.0193	0.3127	0.4172
1494	18.8	19.4	0.2254	2.416	0.1738	2.8152	0.1126	0.0084	0.2839	0.4049
1495	18.8	19.4	0.2255	2.4163	0.1736	2.8154	0.1176	-0.0004	0.2779	0.3951
1496	19.8	19.3	0.2249	2.4165	0.1734	2.8147	0.1363	0.0004	0.2662	0.4029
1497	20.3	19.2	0.2273	2.4166	0.1719	2.8158	0.1451	-0.0004	0.2472	0.392
1498	20.3	19.2	0.2282	2.4169	0.172	2.8171	0.1521	-0.0026	0.2301	0.3796
1499	20.1	19.1	0.2277	2.417	0.1733	2.818	0.1524	-0.0009	0.2315	0.383
1500	19.8	19.1	0.2275	2.4171	0.1744	2.819	0.1365	-0.0071	0.244	0.3734
1501	19.3	19.1	0.2278	2.4177	0.1749	2.8203	0.1405	-0.0053	0.2153	0.3505
1502	19	19.2	0.2279	2.4182	0.175	2.8211	0.1133	-0.0033	0.2203	0.3303
1503	19.5	19.2	0.228	2.4185	0.1745	2.8211	0.0782	-0.0102	0.2374	0.3054
1504	18.5	19.2	0.2284	2.4182	0.1739	2.8205	0.0591	-0.0186	0.2737	0.3142
1505	18.2	19.3	0.2292	2.4186	0.1729	2.8207	0.0536	-0.0263	0.2833	0.3106
1506	18.9	19.3	0.2292	2.4187	0.1727	2.8206	0.0471	-0.0444	0.2815	0.2843
1507	18.6	19.3	0.2282	2.419	0.1728	2.82	0.038	-0.0523	0.286	0.2717
1508	18.2	19.3	0.228	2.4189	0.1717	2.8187	0.0558	-0.0584	0.2854	0.2828

1509	18.9	19.3	0.2283	2.4186	0.1708	2.8177	0.0477	-0.0557	0.2996	0.2916
1510	19.5	19.4	0.2274	2.4183	0.1718	2.8175	0.0544	-0.0469	0.2966	0.3042
1511	19	19.4	0.2257	2.4181	0.1734	2.8173	0.0628	-0.0405	0.2932	0.3155
1512	19.3	19.5	0.2268	2.4178	0.1727	2.8172	0.0695	-0.0342	0.282	0.3172
1513	19.5	19.5	0.2307	2.418	0.1694	2.8181	0.0934	-0.0372	0.2618	0.3181
1514	20.4	19.7	0.2312	2.4177	0.1685	2.8174	0.111	-0.0402	0.2605	0.3313
1515	20.1	19.9	0.2295	2.4174	0.1683	2.8153	0.1043	-0.0471	0.2731	0.3303
1516	20.1	20.1	0.2286	2.4169	0.1682	2.8137	0.1028	-0.0507	0.2764	0.3285
1517	20.4	20.4	0.2273	2.4165	0.1682	2.812	0.0974	-0.0474	0.2806	0.3306
1518	20.3	20.7	0.2276	2.416	0.1672	2.8108	0.1014	-0.0447	0.2863	0.3429
1519	20.2	20.9	0.2253	2.4154	0.168	2.8087	0.1122	-0.0417	0.2776	0.3482
1520	20.3	21.1	0.2226	2.4148	0.1687	2.8062	0.125	-0.0385	0.2674	0.3539
1521	20.3	21.4	0.2223	2.4143	0.1673	2.8039	0.1488	-0.0357	0.2512	0.3643
1522	20.4	21.7	0.2216	2.4141	0.1662	2.8019	0.175	-0.0394	0.2412	0.3767
1523	21.7	21.9	0.2202	2.4141	0.1654	2.7997	0.1909	-0.0376	0.2395	0.3927
1524	21.8	22.1	0.219	2.4136	0.1656	2.7983	0.1872	-0.0317	0.2437	0.3993
1525	23.5	22.4	0.2181	2.4142	0.1671	2.7994	0.1693	-0.0171	0.2512	0.4034
1526	24.4	22.6	0.2186	2.4151	0.1664	2.8001	0.1558	-0.006	0.2403	0.3902
1527	23.2	22.7	0.2186	2.416	0.1656	2.8002	0.1609	-0.0048	0.2235	0.3796
1528	23.3	22.9	0.2181	2.416	0.1657	2.7998	0.1554	-0.005	0.2202	0.3706
1529	23.6	23	0.2163	2.4155	0.1674	2.7992	0.1298	-0.0099	0.2414	0.3614
1530	24.2	23	0.2171	2.4151	0.1669	2.7992	0.0986	-0.0148	0.27	0.3538
1531	24.3	23	0.2183	2.415	0.166	2.7994	0.0711	-0.0122	0.2968	0.3557
1532	24.2	23	0.2189	2.4153	0.1657	2.7999	0.0899	-0.0129	0.2789	0.356
1533	24.6	23	0.2193	2.4156	0.1652	2.8	0.1013	-0.0169	0.2682	0.3526
1534	24.7	22.9	0.2185	2.4156	0.1648	2.7988	0.0951	-0.0139	0.2684	0.3496
1535	24.1	22.8	0.2181	2.416	0.1646	2.7987	0.0834	-0.0143	0.2715	0.3407
1536	22.9	22.6	0.2195	2.4159	0.1631	2.7986	0.0862	-0.0092	0.2665	0.3435
1537	22.8	22.4	0.2196	2.4155	0.162	2.797	0.0969	-0.0026	0.2523	0.3466
1538	22	22.2	0.2177	2.4149	0.1623	2.7949	0.0981	-0.0069	0.2435	0.3347
1539	21.3	22.1	0.2193	2.4139	0.1611	2.7943	0.1155	0.004	0.2209	0.3404
1540	20.7	21.9	0.216	2.4136	0.1642	2.7938	0.1159	0.0082	0.2141	0.3382
1541	20.4	21.7	0.2168	2.4137	0.1638	2.7944	0.1125	0.0022	0.2193	0.334
1542	20.5	21.5	0.219	2.4145	0.1621	2.7956	0.1127	-0.0115	0.2243	0.3255
1543	21	21.4	0.2184	2.4157	0.1634	2.7976	0.1812	-0.017	0.1322	0.2964
1544	20.5	21.2	0.2184	2.417	0.1643	2.7997	0.1869	-0.0086	0.1208	0.2991
1545	20.3	21.1	0.2173	2.4177	0.1653	2.8003	0.1669	-0.0027	0.1422	0.3065

1546	20.3	21	0.2163	2.4181	0.1667	2.8012	0.1604	0.0031	0.1432	0.3067
1547	20.2	20.9	0.2157	2.4185	0.1675	2.8017	0.1534	0.0026	0.1379	0.2939
1548	20.4	20.8	0.2158	2.4189	0.1663	2.801	0.1793	-0.0026	0.124	0.3007
1549	20.9	20.8	0.2171	2.4191	0.1644	2.8005	0.193	-0.001	0.1193	0.3113
1550	20.9	20.8	0.2157	2.4187	0.1671	2.8015	0.1923	-0.0043	0.127	0.315
1551	20.9	20.8	0.2172	2.4189	0.166	2.8021	0.1957	-0.0074	0.1393	0.3276
1552	21.5	20.8	0.2198	2.4198	0.1638	2.8034	0.2033	-0.0015	0.1447	0.3465
1553	21.8	20.7	0.2217	2.4203	0.1601	2.8021	0.2259	0.0019	0.1442	0.3719
1554	20.8	20.7	0.2225	2.4202	0.1591	2.8018	0.2473	0.0019	0.1385	0.3877
1555	20.8	20.6	0.2223	2.4212	0.1596	2.8031	0.2769	0.0008	0.124	0.4016
1556	21.7	20.5	0.2224	2.4215	0.1595	2.8034	0.2904	0.0071	0.1135	0.411
1557	20.7	20.4	0.2211	2.4217	0.1597	2.8025	0.2904	0.0072	0.1187	0.4163
1558	20.6	20.3	0.2212	2.4217	0.1592	2.8022	0.2788	0.0047	0.1229	0.4064
1559	20.7	20.2	0.2202	2.4211	0.1598	2.8011	0.2857	0.0018	0.1147	0.4021
1560	20.7	20.1	0.2201	2.4207	0.1596	2.8004	0.3106	-0.0003	0.101	0.4114
1561	20.3	20	0.2202	2.4208	0.1595	2.8005	0.3025	-0.0046	0.1138	0.4117
1562	19.5	19.9	0.2191	2.421	0.16	2.8002	0.273	-0.0046	0.1388	0.4073
1563	19.4	19.8	0.2179	2.4212	0.1596	2.7987	0.2679	0.0017	0.1319	0.4015
1564	19.5	19.8	0.2176	2.4216	0.1586	2.7978	0.2956	0.0089	0.0915	0.3961
1565	19	19.7	0.217	2.4214	0.158	2.7965	0.2968	0.0052	0.0717	0.3738
1566	18.2	19.7	0.2177	2.4213	0.1572	2.7962	0.284	0.0036	0.0644	0.3519
1567	18.5	19.7	0.217	2.4215	0.1565	2.7951	0.281	-0.0042	0.0695	0.3463
1568	18.6	19.7	0.2157	2.4214	0.1567	2.7937	0.2713	-0.0117	0.0747	0.3343
1569	18.5	19.8	0.214	2.4211	0.1565	2.7916	0.2766	-0.0223	0.0693	0.3236
1570	19	19.8	0.2126	2.4209	0.1562	2.7897	0.2565	-0.0378	0.0861	0.3049
1571	19.9	19.9	0.212	2.4208	0.1564	2.7892	0.2454	-0.0519	0.1051	0.2986
1572	20.1	20	0.2119	2.4205	0.1559	2.7883	0.2457	-0.0598	0.1124	0.2983
1573	20	20.1	0.2125	2.4196	0.1548	2.7869	0.2477	-0.0572	0.098	0.2885
1574	20.4	20.3	0.2134	2.418	0.154	2.7854	0.2357	-0.0517	0.0848	0.2689
1575	20.7	20.4	0.2142	2.4168	0.1549	2.7858	0.2359	-0.0564	0.0871	0.2666
1576	20.6	20.6	0.2141	2.4165	0.1558	2.7864	0.2425	-0.0546	0.0994	0.2873
1577	21.1	20.7	0.2139	2.4168	0.1565	2.7872	0.2358	-0.0446	0.0991	0.2902
1578	21.6	20.9	0.2141	2.4178	0.1564	2.7882	0.2233	-0.0295	0.1005	0.2943
1579	22	21	0.2151	2.4182	0.1557	2.789	0.2139	-0.0237	0.1059	0.296
1580	21.6	21.2	0.2162	2.4181	0.1541	2.7885	0.1978	-0.0253	0.11	0.2826
1581	21.7	21.3	0.216	2.418	0.1538	2.7878	0.2117	-0.0283	0.0841	0.2676
1582	21.8	21.3	0.2158	2.4179	0.1536	2.7873	0.2254	-0.0295	0.0624	0.2583

1583	21.8	21.4	0.2171	2.4178	0.1528	2.7876	0.2236	-0.0272	0.0621	0.2584
1584	22.1	21.4	0.2191	2.4176	0.1521	2.7889	0.217	-0.0264	0.0689	0.2595
1585	21.8	21.3	0.2191	2.4172	0.1529	2.7892	0.2061	-0.0283	0.0709	0.2487
1586	21.1	21.3	0.2177	2.4169	0.1544	2.7889	0.2037	-0.0192	0.0733	0.2577
1587	21.1	21.3	0.2175	2.4177	0.1545	2.7897	0.2118	-0.0225	0.0731	0.2624
1588	21.5	21.2	0.216	2.4175	0.1554	2.789	0.2079	-0.0267	0.0718	0.253
1589	21.3	21.1	0.2159	2.4174	0.1553	2.7886	0.191	-0.0284	0.083	0.2456
1590	21.5	21	0.2157	2.4177	0.1543	2.7878	0.2094	-0.0381	0.0742	0.2456
1591	21	20.9	0.2151	2.4185	0.1525	2.7861	0.1852	-0.0381	0.1064	0.2534
1592	21.1	20.8	0.2072	2.4181	0.1603	2.7855	0.2009	-0.0399	0.1078	0.2687
1593	20.5	20.7	0.2066	2.417	0.1615	2.7851	0.229	-0.0353	0.0934	0.2871
1594	20.1	20.5	0.2087	2.4163	0.1596	2.7846	0.2303	-0.0269	0.1094	0.3128
1595	20.1	20.5	0.2095	2.4159	0.1593	2.7847	0.2337	-0.0164	0.1271	0.3444
1596	20	20.4	0.2096	2.4162	0.1596	2.7853	0.2194	-0.0035	0.1472	0.3631
1597	20.2	20.4	0.2094	2.4168	0.1595	2.7857	0.2049	0.0091	0.168	0.3819
1598	20.5	20.4	0.2089	2.417	0.16	2.7859	0.2008	0.0138	0.178	0.3926
1599	20	20.4	0.2085	2.4174	0.1606	2.7865	0.2164	0.0219	0.155	0.3934
1600	19.9	20.4	0.2079	2.4178	0.1605	2.7862	0.2229	0.0284	0.1273	0.3786
1601	19.8	20.5	0.2074	2.4178	0.1604	2.7856	0.2041	0.0293	0.1474	0.3808
1602	19.3	20.5	0.2053	2.418	0.1606	2.7839	0.2187	0.0329	0.1358	0.3875
1603	19.4	20.6	0.2033	2.4183	0.1607	2.7823	0.238	0.0383	0.1161	0.3923
1604	20.2	20.7	0.2007	2.4181	0.1615	2.7803	0.2474	0.0371	0.0838	0.3683
1605	20.7	20.9	0.2001	2.4179	0.1615	2.7796	0.2621	0.0277	0.0762	0.366
1606	20.8	20.9	0.2002	2.418	0.1608	2.779	0.2675	0.0425	0.0815	0.3914
1607	20.5	21	0.2004	2.4185	0.1605	2.7794	0.2888	0.0449	0.0778	0.4115
1608	21.7	21	0.1995	2.4188	0.1603	2.7785	0.2826	0.0514	0.0738	0.4078
1609	21.8	21.1	0.1973	2.4186	0.1607	2.7766	0.2772	0.0562	0.0719	0.4053
1610	22.6	21.1	0.1972	2.4188	0.1604	2.7763	0.2608	0.0534	0.066	0.3802
1611	21.7	21.1	0.1984	2.4186	0.1595	2.7766	0.273	0.0469	0.0533	0.3732
1612	22	21.1	0.2	2.4176	0.1595	2.7771	0.2798	0.0436	0.0426	0.366
1613	22.9	21.2	0.2012	2.4171	0.1603	2.7785	0.2531	0.0416	0.0489	0.3436
1614	22.3	21.3	0.2015	2.4172	0.1613	2.78	0.236	0.0437	0.0471	0.3268
1615	21.8	21.3	0.2011	2.4171	0.1619	2.7801	0.2484	0.0483	0.0224	0.3192
1616	21.7	21.4	0.2005	2.4173	0.1613	2.7791	0.251	0.0424	0.0062	0.2996
1617	20.5	21.5	0.2002	2.4177	0.1607	2.7786	0.2772	0.0337	-0.0084	0.3024
1618	20.6	21.5	0.2	2.4182	0.1602	2.7784	0.2887	0.0254	-0.0224	0.2917
1619	20.3	21.6	0.1997	2.4192	0.1594	2.7782	0.287	0.0178	-0.0192	0.2857

1620	20.2	21.6	0.1981	2.42	0.1582	2.7763	0.2755	0.0171	-0.0171	0.2755
1621	19.9	21.6	0.1977	2.4203	0.1561	2.7741	0.2561	0.0208	-0.0128	0.2641
1622	21.2	21.7	0.1968	2.4198	0.1564	2.773	0.2544	0.0222	-0.0105	0.2661
1623	21	21.6	0.1966	2.4193	0.1569	2.7728	0.2617	0.0189	-0.0184	0.2622
1624	21.6	21.6	0.1954	2.4193	0.1569	2.7716	0.2546	0.0087	-0.0105	0.2527
1625	22.3	21.6	0.1939	2.4197	0.1571	2.7707	0.2433	-0.007	0.0067	0.243
1626	22	21.7	0.195	2.4196	0.1565	2.7711	0.2467	-0.0142	0.0204	0.2528
1627	22.2	21.7	0.1963	2.419	0.1555	2.7708	0.2569	-0.0146	0.0199	0.2621
1628	23	21.8	0.1967	2.4184	0.1551	2.7702	0.2637	-0.0133	0.0235	0.2739
1629	23.3	21.9	0.1965	2.418	0.1564	2.771	0.2711	-0.0037	0.0238	0.2912
1630	22.8	21.9	0.196	2.4179	0.1585	2.7724	0.2975	0.0016	0.0029	0.3021
1631	22.3	22	0.1958	2.418	0.1598	2.7736	0.3071	0.0034	-0.0119	0.2985
1632	22.4	22	0.1965	2.4181	0.1595	2.7741	0.3052	0.0007	-0.0088	0.2971
1633	22.5	22	0.1976	2.4182	0.1583	2.7741	0.3103	0.0031	-0.008	0.3055
1634	21.8	22	0.1979	2.4184	0.1577	2.774	0.3141	0.0026	-0.0016	0.3152
1635	22.1	21.9	0.1977	2.4179	0.1573	2.7729	0.3353	0.0097	-0.0018	0.3432
1636	21.6	21.9	0.1984	2.4182	0.1558	2.7723	0.3268	0.012	0.0184	0.3572
1637	21.9	22	0.1988	2.4182	0.1548	2.7717	0.3159	0.0096	0.0305	0.3561
1638	21.9	22	0.1986	2.4178	0.154	2.7704	0.3019	0.02	0.0431	0.365
1639	20.9	21.9	0.1984	2.4177	0.1537	2.7697	0.3989	0.0185	-0.0558	0.3616
1640	21	21.9	0.1975	2.4174	0.1535	2.7685	0.4652	0.0171	-0.1198	0.3626
1641	21.2	21.9	0.1967	2.4177	0.153	2.7675	0.4659	0.0221	-0.1222	0.3658
1642	21.5	21.9	0.1961	2.418	0.1528	2.7669	0.4732	0.0325	-0.1399	0.3658
1643	21.3	21.8	0.1954	2.4184	0.1525	2.7663	0.4075	0.0323	-0.064	0.3757
1644	21.4	21.7	0.195	2.4187	0.1516	2.7653	0.4229	0.0294	-0.0622	0.3902
1645	22	21.6	0.1954	2.4181	0.1506	2.764	0.4422	0.0306	-0.0792	0.3936
1646	22.5	21.5	0.1959	2.4172	0.1499	2.763	0.4444	0.0327	-0.0758	0.4013
1647	22.8	21.3	0.1956	2.4171	0.1497	2.7625	0.4418	0.0444	-0.0666	0.4196
1648	22.7	21.2	0.1942	2.4167	0.1507	2.7617	0.4291	0.0513	-0.071	0.4094
1649	22.5	21.1	0.1948	2.4162	0.1517	2.7627	0.3988	0.0472	-0.0592	0.3868
1650	22.2	21.1	0.1953	2.4158	0.1523	2.7634	0.3791	0.0393	-0.0575	0.3609
1651	21.8	21.1	0.1953	2.4156	0.1524	2.7633	0.3656	0.0241	-0.0649	0.3248
1652	21.4	21.1	0.196	2.416	0.1522	2.7642	0.3526	0.0122	-0.0544	0.3104
1653	20.3	21	0.197	2.4166	0.1517	2.7653	0.3272	0.0054	-0.0436	0.2891
1654	19.4	21	0.1963	2.4174	0.1515	2.7652	0.308	0.0019	-0.0435	0.2663
1655	19.1	21	0.1956	2.417	0.1514	2.7639	0.2882	-0.0045	-0.0384	0.2454
1656	19.6	20.9	0.1935	2.417	0.1517	2.7622	0.2885	-0.0155	-0.0368	0.2362

1657	19.5	20.8	0.1929	2.4166	0.1523	2.7617	0.2905	-0.026	-0.0354	0.2292
1658	19.6	20.7	0.1935	2.4161	0.152	2.7616	0.2903	-0.0249	-0.0279	0.2374
1659	20.4	20.6	0.1941	2.4158	0.1532	2.763	0.2759	-0.0207	-0.0217	0.2335
1660	20.9	20.6	0.1929	2.416	0.1543	2.7631	0.249	-0.0173	-0.0201	0.2117
1661	20.9	20.5	0.1923	2.4164	0.1552	2.7639	0.2537	-0.0215	-0.0241	0.2081
1662	20.7	20.6	0.1938	2.4169	0.1551	2.7658	0.2785	-0.0273	-0.0334	0.2178
1663	21.1	20.6	0.1943	2.4168	0.1549	2.766	0.3134	-0.0396	-0.0391	0.2347
1664	21.1	20.8	0.1927	2.4168	0.1564	2.7659	0.34	-0.0458	-0.034	0.2603
1665	21	20.9	0.1919	2.4172	0.1574	2.7665	0.3663	-0.044	-0.0219	0.3004
1666	20.8	21	0.19	2.4179	0.1581	2.766	0.3715	-0.0438	-0.0002	0.3275
1667	20.5	21.1	0.1881	2.419	0.1588	2.7659	0.3429	-0.0318	0.0063	0.3174
1668	21.1	21.3	0.187	2.4196	0.1586	2.7652	0.3167	-0.0105	0.0015	0.3076
1669	21.4	21.3	0.1865	2.4193	0.1582	2.764	0.3062	0.0072	-0.0078	0.3056
1670	21.6	21.4	0.187	2.4188	0.1575	2.7633	0.2998	0.0183	-0.0216	0.2965
1671	21.7	21.5	0.1866	2.4185	0.1575	2.7626	0.283	0.0255	-0.0396	0.2689
1672	21.7	21.5	0.1857	2.4186	0.1577	2.7621	0.2829	0.0273	-0.0599	0.2502
1673	21.7	21.6	0.187	2.4187	0.1559	2.7616	0.2794	0.0247	-0.047	0.2571
1674	21.5	21.6	0.189	2.4187	0.1534	2.7611	0.2839	0.0226	-0.0368	0.2697
1675	21.5	21.6	0.1895	2.4182	0.1528	2.7605	0.2741	0.0202	-0.0307	0.2636
1676	21.8	21.6	0.1884	2.418	0.1538	2.7602	0.252	0.0247	-0.0126	0.264
1677	22.4	21.7	0.1876	2.4182	0.1541	2.7598	0.2545	0.0205	-0.0102	0.2647
1678	22.2	21.8	0.1869	2.4181	0.154	2.7591	0.2667	0.0138	-0.0141	0.2665
1679	22.1	21.8	0.1854	2.4181	0.1554	2.7588	0.2738	0.0078	-0.0191	0.2625
1680	22.3	21.8	0.1855	2.4178	0.1553	2.7586	0.2748	0.0028	-0.0122	0.2654
1681	21.7	21.8	0.1855	2.4179	0.1547	2.7581	0.2765	0.0029	-0.0002	0.2791
1682	21.5	21.7	0.1847	2.4176	0.1544	2.7568	0.2963	0.0095	-0.0061	0.2998
1683	21.2	21.7	0.1857	2.4175	0.153	2.7561	0.3255	0.0131	-0.0245	0.3142
1684	21.5	21.6	0.1856	2.4166	0.1523	2.7546	0.3367	0.0133	-0.0332	0.3168
1685	22	21.5	0.1864	2.416	0.151	2.7534	0.3338	0.0175	-0.0285	0.3228
1686	21.9	21.5	0.1861	2.4159	0.1514	2.7533	0.3244	0.0119	-0.0228	0.3135
1687	21.8	21.4	0.1873	2.4157	0.1502	2.7532	0.3268	0.0148	-0.034	0.3076
1688	21.7	21.3	0.1761	2.4157	0.161	2.7528	0.3284	0.0164	-0.0382	0.3066
1689	21.5	21.1	0.1694	2.4157	0.1673	2.7524	0.3279	0.0102	-0.045	0.2931
1690	21.4	21	0.1691	2.4155	0.1665	2.7512	0.3297	0.0082	-0.0442	0.2937
1691	21.1	20.8	0.1678	2.4152	0.1665	2.7495	0.316	0.0059	-0.0405	0.2814
1692	20.8	20.7	0.1664	2.4148	0.1667	2.748	0.2875	0.0046	-0.0426	0.2495
1693	20.5	20.6	0.1643	2.414	0.1678	2.7461	0.2836	-0.0071	-0.0477	0.2289

1694	20.1	20.4	0.1645	2.4132	0.1675	2.7452	0.2679	-0.0179	-0.0381	0.2119
1695	20.9	20.2	0.165	2.4127	0.1669	2.7446	0.2661	-0.0273	-0.0396	0.1993
1696	20.2	20.1	0.1654	2.4118	0.1662	2.7434	0.2886	-0.0329	-0.0487	0.2069
1697	19.9	20	0.1665	2.4117	0.1666	2.7448	0.3067	-0.0381	-0.0506	0.218
1698	19.6	19.9	0.169	2.4123	0.166	2.7473	0.3005	-0.0269	-0.0395	0.2342
1699	19.6	19.8	0.1706	2.4135	0.1663	2.7504	0.278	-0.0193	-0.0264	0.2323
1700	18.8	19.7	0.1714	2.4154	0.167	2.7538	0.2895	-0.0148	-0.0275	0.2471
1701	18.9	19.6	0.1722	2.4166	0.1658	2.7546	0.3084	-0.0151	-0.0255	0.2678
1702	18.5	19.6	0.1726	2.4174	0.1649	2.755	0.3224	-0.0147	-0.0243	0.2834
1703	18.4	19.7	0.1725	2.4181	0.165	2.7556	0.339	-0.0038	-0.0237	0.3115
1704	18.7	19.7	0.1719	2.4186	0.1653	2.7558	0.3448	0.0093	-0.0224	0.3317
1705	19	19.7	0.1713	2.4195	0.1652	2.756	0.3241	0.0239	-0.0272	0.3208
1706	19.6	19.7	0.1711	2.4206	0.1644	2.7561	0.2999	0.0218	-0.0252	0.2964
1707	19.8	19.8	0.1713	2.421	0.1633	2.7556	0.2803	0.0217	-0.017	0.2849
1708	20.1	19.8	0.1719	2.4208	0.1624	2.7551	0.2768	0.0066	-0.0054	0.2781
1709	19	19.9	0.1724	2.4203	0.1627	2.7554	0.3005	-0.004	-0.0101	0.2863
1710	20	20	0.1718	2.4209	0.1628	2.7555	0.3264	-0.0101	-0.0075	0.3088
1711	21.1	20	0.1706	2.4213	0.1629	2.7548	0.3191	-0.0045	0.0107	0.3252
1712	21.2	20.1	0.1686	2.4216	0.1634	2.7536	0.3067	0.0045	0.0312	0.3424
1713	21	20.2	0.1672	2.4217	0.1637	2.7525	0.3106	0.0113	0.0391	0.3609
1714	20.8	20.2	0.1649	2.4216	0.1635	2.75	0.311	0.0143	0.0446	0.3699
1715	20.5	20.2	0.164	2.4214	0.1619	2.7473	0.2985	0.0166	0.0649	0.38
1716	20.8	20.2	0.1662	2.4205	0.1606	2.7473	0.2842	0.0194	0.0816	0.3852
1717	20.9	20.1	0.1685	2.4187	0.1606	2.7478	0.2437	0.0294	0.0997	0.3728
1718	20.5	20.1	0.1694	2.4175	0.161	2.7478	0.2148	0.0407	0.1183	0.3737
1719	20.4	20.2	0.1697	2.4173	0.1616	2.7486	0.194	0.0377	0.1147	0.3464
1720	20	20.2	0.1698	2.4175	0.1622	2.7494	0.175	0.034	0.1106	0.3196
1721	19.4	20.2	0.1694	2.4176	0.1621	2.7491	0.1693	0.0232	0.1013	0.2939
1722	19.9	20.2	0.1689	2.4174	0.1611	2.7473	0.1647	0.0091	0.085	0.2588
1723	18.9	20.3	0.1682	2.417	0.1606	2.7458	0.1631	0.0001	0.0793	0.2425
1724	18.9	20.4	0.168	2.4173	0.16	2.7453	0.1866	-0.0069	0.061	0.2407
1725	19.5	20.5	0.1687	2.4172	0.1584	2.7443	0.2308	-0.0193	0.0342	0.2456
1726	19.4	20.6	0.1696	2.4175	0.1575	2.7446	0.2691	-0.0191	0.0242	0.2742
1727	19.8	20.7	0.1696	2.4176	0.1569	2.7441	0.2778	-0.0071	0.0315	0.3022
1728	20.3	20.8	0.1693	2.4176	0.157	2.7439	0.2607	0.005	0.0435	0.3091
1729	20.8	20.9	0.169	2.4178	0.1576	2.7444	0.2301	0.0143	0.0591	0.3035
1730	21.2	21.1	0.1683	2.4177	0.1585	2.7445	0.1936	0.0143	0.0836	0.2916

1731	21.4	21.2	0.1662	2.417	0.1604	2.7436	0.189	0.007	0.0791	0.2752
1732	22	21.3	0.164	2.4168	0.1619	2.7427	0.2079	0.0059	0.0483	0.2621
1733	22.7	21.4	0.1639	2.4169	0.1616	2.7424	0.3724	-0.0011	-0.1161	0.2552
1734	22.7	21.5	0.1645	2.4166	0.1605	2.7417	0.382	-0.003	-0.1188	0.2602
1735	23	21.6	0.1653	2.4167	0.1596	2.7416	0.3695	-0.0125	-0.0949	0.262
1736	22.8	21.8	0.1657	2.4167	0.1592	2.7416	0.357	-0.014	-0.0945	0.2485
1737	22.6	21.8	0.1659	2.4166	0.1586	2.7411	0.3406	-0.0068	-0.0798	0.254
1738	22.5	21.9	0.1658	2.4167	0.1585	2.7411	0.3432	-0.0091	-0.0864	0.2477
1739	22.5	21.9	0.1654	2.4169	0.1581	2.7404	0.2288	-0.0147	0.0236	0.2377
1740	22.2	21.8	0.1659	2.4168	0.1576	2.7403	0.1626	-0.0232	0.0902	0.2296
1741	21	21.8	0.168	2.4172	0.1573	2.7425	0.1633	-0.0331	0.0876	0.2178
1742	21.3	21.6	0.1677	2.4187	0.1576	2.744	0.1553	-0.0372	0.0877	0.2059
1743	21.3	21.4	0.1686	2.4202	0.1563	2.7451	0.1469	-0.0454	0.0854	0.1869
1744	21.5	21.1	0.1684	2.4214	0.1556	2.7454	0.13	-0.0539	0.0812	0.1572
1745	22	20.8	0.1665	2.4214	0.1555	2.7433	0.1366	-0.06	0.0752	0.1518
1746	21.2	20.5	0.1652	2.421	0.155	2.7412	0.1397	-0.0564	0.0791	0.1624
1747	20.8	20.2	0.1656	2.4198	0.1537	2.739	0.1337	-0.0503	0.0856	0.1691
1748	20.6	19.8	0.1664	2.4187	0.1534	2.7384	0.1316	-0.037	0.0972	0.1919
1749	20.3	19.5	0.1658	2.4177	0.1544	2.738	0.148	-0.0296	0.0949	0.2133
1750	20.2	19.2	0.1645	2.4173	0.1549	2.7366	0.1699	-0.0228	0.0954	0.2425
1751	19.6	19	0.1631	2.4171	0.1548	2.735	0.1788	-0.0089	0.1038	0.2737
1752	18.5	18.7	0.1621	2.4164	0.1546	2.733	0.1884	0.0032	0.0933	0.2849
1753	17.5	18.5	0.1625	2.4157	0.154	2.7321	0.1949	0.0119	0.0851	0.2919
1754	17	18.3	0.1639	2.415	0.1542	2.7331	0.1959	0.0188	0.087	0.3017
1755	16.8	18.1	0.1656	2.4148	0.1539	2.7343	0.1916	0.0239	0.0909	0.3064
1756	16.2	17.9	0.1655	2.4148	0.1534	2.7337	0.1872	0.0337	0.0904	0.3112
1757	16.4	17.8	0.1652	2.4159	0.1528	2.7339	0.1875	0.0458	0.0826	0.3159
1758	16.6	17.8	0.1635	2.4165	0.153	2.733	0.1917	0.0506	0.0723	0.3146
1759	16.3	17.7	0.1614	2.4168	0.1539	2.7322	0.1997	0.0494	0.0634	0.3125
1760	16.5	17.7	0.1609	2.4164	0.1532	2.7306	0.2075	0.0444	0.067	0.3188
1761	16.7	17.8	0.1616	2.4159	0.1521	2.7296	0.2031	0.0516	0.0687	0.3233
1762	16.8	17.9	0.1628	2.4157	0.1512	2.7297	0.1918	0.0567	0.0705	0.319
1763	17.3	18	0.1632	2.4154	0.1505	2.729	0.1719	0.06	0.0775	0.3094
1764	17.9	18.2	0.1629	2.4151	0.1499	2.7279	0.1571	0.062	0.0811	0.3002
1765	18.3	18.3	0.1635	2.4152	0.1493	2.728	0.1324	0.0617	0.0804	0.2744
1766	19	18.5	0.1656	2.415	0.1481	2.7287	0.1235	0.0608	0.0623	0.2465
1767	19.7	18.7	0.1667	2.4149	0.1469	2.7285	0.1514	0.05	0.0478	0.2492

1768	19.6	18.8	0.1676	2.4158	0.1471	2.7305	0.1808	0.0294	0.0479	0.2581
1769	20.3	18.9	0.169	2.4159	0.1471	2.7321	0.1934	0.0147	0.0536	0.2616
1770	20.3	19.1	0.1701	2.4165	0.1474	2.7339	0.1999	0.0131	0.0612	0.2742
1771	20.3	19.2	0.1701	2.4176	0.149	2.7367	0.2037	0.0147	0.0693	0.2877
1772	20.3	19.3	0.1694	2.4186	0.1498	2.7379	0.2012	0.0163	0.0695	0.287
1773	19.7	19.4	0.1684	2.4194	0.1498	2.7376	0.1968	0.0141	0.0572	0.2681
1774	19.7	19.4	0.166	2.4206	0.1499	2.7365	0.1911	0.0096	0.052	0.2527
1775	19.8	19.5	0.1626	2.4201	0.1504	2.7331	0.191	0.013	0.0444	0.2485
1776	19.5	19.4	0.1607	2.4187	0.1506	2.73	0.2023	0.0127	0.0239	0.2388
1777	19.1	19.4	0.1615	2.4177	0.1498	2.7289	0.2171	0.017	0.012	0.2462
1778	19.1	19.3	0.1639	2.4167	0.1481	2.7287	0.2205	0.0179	0.0045	0.2429
1779	18.8	19.2	0.166	2.4166	0.147	2.7296	0.22	0.0186	0.0052	0.2438
1780	18.7	19.1	0.1666	2.4171	0.1474	2.7311	0.2188	0.0208	0.0142	0.2538
1781	19.3	19	0.1647	2.4173	0.1498	2.7318	0.2116	0.0197	0.0274	0.2588
1782	18.7	18.9	0.1475	2.4177	0.1661	2.7313	0.1836	0.0112	0.0545	0.2492
1783	19.1	18.9	0.1475	2.4178	0.1648	2.7301	0.1542	0.007	0.0784	0.2396
1784	18.9	18.9	0.1487	2.4179	0.1618	2.7284	0.1551	0.0094	0.0746	0.2391
1785	17.7	18.9	0.1507	2.4174	0.1605	2.7286	0.1669	0.0055	0.0596	0.2319
1786	18.7	19	0.152	2.4166	0.1593	2.7279	0.1809	0.007	0.046	0.234
1787	18.3	19	0.153	2.4166	0.1588	2.7284	0.1904	0.0068	0.0399	0.2371
1788	18.3	19.1	0.1532	2.4171	0.1586	2.729	0.1972	0.0045	0.0316	0.2333
1789	18.4	19.1	0.1531	2.418	0.1583	2.7294	0.1988	0.0076	0.0306	0.237
1790	18.5	19.3	0.1528	2.4188	0.1578	2.7294	0.1949	0.0099	0.0242	0.2291
1791	19.1	19.3	0.1522	2.4189	0.1577	2.7289	0.207	0.0091	0.0162	0.2324
1792	19.6	19.4	0.1517	2.4194	0.1582	2.7293	0.2456	0.0162	0.0118	0.2736
1793	19.3	19.5	0.1513	2.4194	0.1596	2.7304	0.2453	0.0422	0.0166	0.3041
1794	20.2	19.7	0.1508	2.4192	0.16	2.73	0.2648	0.069	-0.0055	0.3283
1795	20.5	19.9	0.151	2.4183	0.159	2.7283	0.2666	0.0913	-0.0188	0.339
1796	20.3	20.2	0.152	2.4168	0.1577	2.7265	0.2365	0.0924	-0.0207	0.3081
1797	20.2	20.4	0.1533	2.4154	0.1569	2.7256	0.2164	0.0876	-0.03	0.274
1798	20	20.5	0.1542	2.4152	0.1565	2.7259	0.2276	0.0667	-0.0555	0.2388
1799	21.1	20.6	0.1536	2.4157	0.1568	2.7261	0.2477	0.0458	-0.062	0.2316
1800	20.6	20.6	0.1535	2.4163	0.1566	2.7264	0.2415	0.0285	-0.0428	0.2272