

Test Name	OSB, MW, 50 mm cavity, rep 3
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
Insulation	Mineral Wool (MW)
Insulation Thickness [mm]	25
Cavity Width [mm]	50
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 50 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 9 minutes the OSB panel began to collapse, causing a sudden change in the mass measurements as debris fell into the debris tray, onto both load cells, or off the entire assembly.
Peak HRR [kW]	161
Time to Peak HRR [mins]	6.98
Residual HRR [kW]	7.03
Total HR [MJ]	64.2
Peak dQ/dt [kW/s]	1.04
Time to Peak dQ/dt [s]	5

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	0.187	0.187	4.0864	2.4348	0.0002	6.5214	0.3138	0.0483	0.0141	0.3762
1	0.233	0.313	4.0888	2.4342	0.0001	6.5231	0.3229	0.0485	0.0155	0.3869
2	0.519	0.612	4.0896	2.4333	0.0001	6.523	0.3223	0.054	0.0152	0.3915
3	0.764	1.28	4.0904	2.4327	0.0001	6.5231	0.3105	0.0583	0.0149	0.3837
4	1.35	2.29	4.0903	2.4321	0	6.5223	0.3098	0.0558	0.0152	0.3808
5	2.31	3.3	4.0911	2.4311	-0.0002	6.522	0.3182	0.0521	0.0167	0.3871
6	3.6	4.18	4.0911	2.4305	-0.0001	6.5215	0.3434	0.0426	0.0177	0.4037
7	4.89	4.9	4.0911	2.4301	-0.0001	6.5211	0.3539	0.0365	0.0168	0.4071
8	6.79	5.47	4.0911	2.4296	-0.0001	6.5206	0.369	0.034	0.0161	0.4191
9	7.59	5.99	4.0909	2.4295	-0.0002	6.5203	0.3858	0.0309	0.016	0.4327
10	8.1	6.54	4.0896	2.4297	-0.0001	6.5193	0.3992	0.0294	0.0141	0.4426
11	8.78	7.09	4.0879	2.43	-0.0001	6.5178	0.4179	0.0282	0.0138	0.4598
12	9.17	7.63	4.0859	2.4304	-0.0002	6.5161	0.4434	0.0253	0.0159	0.4846
13	9.49	8.17	4.0838	2.4308	-0.0003	6.5144	0.4719	0.0217	0.0181	0.5117
14	9.66	8.69	4.0826	2.4309	-0.0004	6.5132	0.5048	0.0157	0.0186	0.539
15	9.66	9.16	4.0811	2.4307	-0.0005	6.5113	0.5351	0.0125	0.0183	0.566
16	9.87	9.55	4.0798	2.4307	-0.0004	6.51	0.5642	0.0106	0.0189	0.5938
17	10.3	9.88	4.0783	2.4311	-0.0003	6.5091	0.5898	0.0073	0.0193	0.6164
18	10.6	10.1	4.0767	2.4316	-0.0003	6.508	0.5983	0.0081	0.02	0.6264
19	10.6	10.3	4.0757	2.4319	-0.0003	6.5073	0.5914	0.0079	0.0202	0.6194
20	10.7	10.5	4.0744	2.4323	-0.0002	6.5065	0.5781	0.0085	0.0166	0.6031
21	10.9	10.6	4.0731	2.4331	-0.0002	6.506	0.5652	0.0132	0.0154	0.5938
22	11	10.7	4.0721	2.4335	-0.0002	6.5054	0.5647	0.0141	0.0152	0.594
23	11.2	10.8	4.0713	2.4335	-0.0003	6.5045	0.5669	0.0103	0.0173	0.5946
24	11.2	10.9	4.0701	2.4337	-0.0003	6.5035	0.5729	0.0072	0.0187	0.5988
25	11.1	11	4.0691	2.4339	-0.0003	6.5027	0.5877	0.0031	0.0173	0.6081
26	11.2	11.1	4.069	2.4341	-0.0003	6.5028	0.6004	-0.0035	0.0157	0.6125
27	11	11.2	4.0686	2.4342	-0.0002	6.5025	0.6169	-0.0062	0.0117	0.6224
28	11	11.3	4.069	2.4337	-0.0003	6.5024	0.6202	-0.0036	0.0089	0.6255

29	11.5	11.3	4.0686	2.4336	-0.0004	6.5018	0.6164	0	0.0087	0.6251
30	11.4	11.4	4.068	2.4336	-0.0005	6.5011	0.6332	-0.003	0.0072	0.6374
31	11.3	11.5	4.0683	2.4332	-0.0006	6.5009	0.6458	-0.0085	0.0059	0.6432
32	11.8	11.6	4.0686	2.4325	-0.0006	6.5005	0.6555	-0.0091	0.005	0.6514
33	11.3	11.6	4.0694	2.4324	-0.0006	6.5012	0.6684	-0.0131	0.0059	0.6612
34	11.5	11.7	4.069	2.4326	-0.0007	6.5009	0.6901	-0.0172	0.0062	0.6791
35	11.6	11.7	4.0683	2.4326	-0.0006	6.5003	0.7027	-0.0186	0.0078	0.6918
36	11.8	11.8	4.067	2.4332	-0.0004	6.4997	0.7174	-0.0193	0.0092	0.7073
37	11.7	11.8	4.0647	2.4339	-0.0004	6.4983	0.7319	-0.022	0.0091	0.719
38	12.4	11.8	4.0645	2.4343	-0.0002	6.4986	0.7419	-0.0237	0.0079	0.7261
39	12.5	11.8	4.0648	2.4344	-0.0001	6.4992	0.7351	-0.0206	0.0061	0.7206
40	12.5	11.9	4.0656	2.4341	-0.0001	6.4996	0.7026	-0.0147	0.006	0.694
41	12.2	11.9	4.0667	2.4339	0	6.5006	0.6774	-0.0113	0.0065	0.6726
42	12.3	11.9	4.0671	2.4339	-0.0001	6.5009	0.667	-0.0095	0.0064	0.6639
43	12.1	12	4.0686	2.4338	0	6.5024	0.6545	-0.0078	0.0064	0.653
44	11.8	12.1	4.0689	2.4338	0	6.5027	0.6366	-0.004	0.0063	0.6389
45	11.7	12.2	4.0689	2.434	-0.0001	6.5028	0.633	-0.0013	0.0056	0.6373
46	11.7	12.3	4.0699	2.4338	-0.0002	6.5035	0.6296	0.0019	0.0051	0.6366
47	11.6	12.3	4.0716	2.4334	-0.0003	6.5046	0.6204	0.0074	0.0057	0.6335
48	11.5	12.4	4.0719	2.4332	-0.0004	6.5047	0.6184	0.01	0.0067	0.6351
49	12.2	12.4	4.0711	2.433	-0.0002	6.5039	0.6421	0.0082	0.0077	0.658
50	12	12.4	4.0703	2.4329	-0.0003	6.5029	0.6699	0.0044	0.0079	0.6822
51	12.5	12.4	4.07	2.4326	-0.0003	6.5023	0.7028	-0.0077	0.005	0.7001
52	12.9	12.4	4.0703	2.4323	-0.0003	6.5023	0.7635	-0.0211	0.004	0.7464
53	12.9	12.5	4.07	2.4324	-0.0003	6.5021	0.7982	-0.0347	0.004	0.7675
54	13.2	12.5	4.0693	2.4325	-0.0004	6.5014	0.8205	-0.0432	0.0024	0.7798
55	13.3	12.6	4.0675	2.433	-0.0005	6.5001	0.8261	-0.0477	0.0006	0.779
56	13.1	12.7	4.0666	2.4333	-0.0005	6.4995	0.8372	-0.0555	-0.0008	0.781
57	12.9	12.8	4.0654	2.4334	-0.0004	6.4984	0.8421	-0.0572	0.0006	0.7855
58	12.7	13	4.064	2.4336	-0.0005	6.4972	0.8536	-0.0592	0.001	0.7954
59	12.4	13.1	4.0628	2.4337	-0.0004	6.4961	0.8877	-0.0672	0.0013	0.8218
60	12.5	13.2	4.0613	2.4337	-0.0003	6.4946	0.9274	-0.0739	0.0021	0.8556
61	12.8	13.4	4.0593	2.4338	-0.0005	6.4926	0.9556	-0.0789	0.003	0.8796
62	12.9	13.5	4.057	2.4341	-0.0007	6.4904	0.9681	-0.0812	0.003	0.89
63	13	13.6	4.0545	2.4344	-0.0007	6.4882	0.9754	-0.0809	0.0008	0.8954
64	13.2	13.7	4.052	2.4346	-0.0007	6.4859	0.981	-0.0811	-0.0014	0.8985
65	13.6	13.7	4.0495	2.4347	-0.0008	6.4835	0.9884	-0.0862	-0.0026	0.8996

66	14	13.8	4.0473	2.4349	-0.0008	6.4814	0.9963	-0.09	-0.0044	0.9019
67	14.4	13.8	4.0461	2.4349	-0.0009	6.4801	1.0187	-0.0943	-0.0036	0.9208
68	14.4	13.9	4.046	2.4349	-0.0009	6.4799	1.0216	-0.0932	-0.0023	0.9261
69	14.8	14	4.0463	2.4348	-0.0007	6.4805	1.033	-0.0915	-0.0028	0.9388
70	15	14.1	4.0466	2.4345	-0.0006	6.4805	1.0396	-0.0888	-0.0038	0.947
71	14.8	14.2	4.0461	2.4344	-0.0006	6.4799	1.0484	-0.0857	-0.0032	0.9594
72	14.9	14.3	4.0454	2.4347	-0.0008	6.4793	1.0597	-0.0807	-0.0021	0.9768
73	14.6	14.3	4.0444	2.4349	-0.0009	6.4784	1.0744	-0.081	-0.0011	0.9923
74	14	14.4	4.0427	2.4352	-0.0008	6.4771	1.0924	-0.081	-0.0009	1.0105
75	14.3	14.4	4.0411	2.4357	-0.0007	6.4761	1.1015	-0.0832	0.0009	1.0192
76	14.2	14.5	4.0393	2.4359	-0.0004	6.4748	1.1184	-0.0833	0.001	1.0361
77	14.4	14.6	4.0384	2.4357	-0.0002	6.4739	1.1354	-0.0802	0.0001	1.0552
78	14.6	14.6	4.0381	2.4354	-0.0002	6.4733	1.1402	-0.0768	0.0019	1.0653
79	13.8	14.7	4.0361	2.4357	-0.0001	6.4717	1.1673	-0.0789	0.0014	1.0898
80	14.5	14.8	4.0345	2.4361	0	6.4706	1.1896	-0.0825	0.0023	1.1093
81	14.3	14.9	4.033	2.4362	0.0001	6.4693	1.2041	-0.0858	0.0017	1.12
82	14.1	15.1	4.0313	2.4365	0	6.4678	1.2301	-0.0927	0.0003	1.1377
83	14.2	15.2	4.0288	2.4369	0	6.4656	1.2468	-0.1014	0.0004	1.1458
84	15	15.3	4.027	2.437	-0.0002	6.4639	1.2704	-0.1032	-0.0014	1.1659
85	15.3	15.5	4.0251	2.4371	-0.0003	6.4619	1.2862	-0.1027	-0.0035	1.18
86	15.7	15.6	4.0231	2.4373	-0.0003	6.4601	1.2833	-0.1029	-0.0041	1.1764
87	16	15.7	4.0215	2.4375	-0.0002	6.4588	1.2722	-0.0932	-0.003	1.176
88	16.3	15.8	4.0214	2.4372	0	6.4586	1.2531	-0.0821	-0.0025	1.1684
89	16.8	15.9	4.0235	2.4367	-0.0001	6.4602	1.2371	-0.0726	-0.0008	1.1637
90	17.2	16	4.0251	2.4364	-0.0001	6.4615	1.2152	-0.0629	0	1.1523
91	17.2	16.1	4.0254	2.4363	-0.0001	6.4616	1.1921	-0.0554	0.0006	1.1373
92	16.8	16.2	4.0259	2.4361	-0.0001	6.4619	1.184	-0.0499	0.0015	1.1356
93	16.8	16.4	4.0269	2.4358	-0.0001	6.4626	1.1907	-0.0465	-0.0002	1.144
94	17	16.4	4.0266	2.4355	0	6.4621	1.2149	-0.044	-0.0003	1.1705
95	16.4	16.5	4.0263	2.4352	0	6.4616	1.2453	-0.0445	-0.0015	1.1994
96	15.8	16.6	4.0266	2.4347	-0.0001	6.4612	1.2864	-0.0462	-0.0029	1.2372
97	16.2	16.6	4.0262	2.4344	-0.0002	6.4604	1.3401	-0.0524	-0.003	1.2847
98	16.6	16.7	4.0232	2.4346	-0.0003	6.4575	1.3831	-0.0615	-0.0028	1.3188
99	16.5	16.7	4.0198	2.435	-0.0003	6.4545	1.4161	-0.0646	-0.0016	1.3499
100	16.4	16.7	4.0161	2.4356	-0.0003	6.4514	1.4462	-0.0682	-0.0001	1.3778
101	16.2	16.7	4.0124	2.4363	-0.0003	6.4485	1.4687	-0.0734	-0.001	1.3944
102	16.7	16.8	4.0098	2.4368	-0.0003	6.4463	1.5265	-0.0815	-0.0028	1.4422

103	16.2	16.8	4.0083	2.437	-0.0002	6.4451	1.5618	-0.09	-0.003	1.4687
104	16.2	16.8	4.0077	2.4369	-0.0001	6.4444	1.6001	-0.0945	-0.0015	1.5042
105	17.2	16.9	4.0074	2.4366	-0.0001	6.4439	1.618	-0.0963	-0.0014	1.5203
106	17.5	17.1	4.0069	2.4362	-0.0002	6.443	1.6256	-0.0927	-0.002	1.5309
107	17.3	17.2	4.0058	2.436	-0.0002	6.4416	1.6403	-0.0907	-0.0017	1.548
108	17.3	17.3	4.0023	2.4363	-0.0003	6.4384	1.6475	-0.0906	-0.0034	1.5536
109	17.5	17.4	3.9982	2.4369	-0.0004	6.4348	1.6668	-0.0931	-0.0036	1.5702
110	17.3	17.5	3.9941	2.4376	-0.0004	6.4313	1.6533	-0.0881	-0.0025	1.5628
111	17.4	17.7	3.991	2.4381	-0.0004	6.4288	1.6147	-0.0779	-0.0015	1.5353
112	17.4	17.8	3.9884	2.4384	-0.0002	6.4266	1.5859	-0.0685	-0.002	1.5153
113	17.9	18	3.9857	2.4389	-0.0001	6.4246	1.6048	-0.0684	-0.0034	1.533
114	18.2	18.2	3.9838	2.4395	-0.0001	6.4232	1.6105	-0.0619	-0.0019	1.5466
115	18.1	18.4	3.9815	2.4397	0	6.4211	1.6105	-0.0605	-0.0009	1.5491
116	18.4	18.5	3.9779	2.4401	-0.0001	6.4179	1.6075	-0.0547	-0.0007	1.5522
117	18.7	18.6	3.9761	2.4404	-0.0001	6.4164	1.598	-0.0403	-0.0021	1.5556
118	18.7	18.8	3.9734	2.4407	0	6.4141	1.6071	-0.0364	-0.0038	1.5669
119	18.8	18.9	3.9718	2.4408	0.0001	6.4126	1.6654	-0.0375	-0.0048	1.6231
120	18.8	19	3.9696	2.4409	0.0001	6.4106	1.6976	-0.0398	-0.0006	1.6573
121	19.4	19.2	3.9671	2.4412	0	6.4083	1.7482	-0.0437	0.0011	1.7056
122	19.9	19.5	3.9647	2.4416	-0.0001	6.4061	1.7745	-0.0483	0.0023	1.7285
123	20	19.7	3.962	2.4416	-0.0002	6.4034	1.796	-0.0472	0.0021	1.7509
124	20.1	19.9	3.96	2.442	-0.0004	6.4016	1.8089	-0.0431	-0.0001	1.7658
125	19.6	20.1	3.9573	2.4422	-0.0004	6.3991	1.8109	-0.0342	0.0001	1.7769
126	20.3	20.2	3.9555	2.4421	-0.0003	6.3972	1.819	-0.0236	0.0022	1.7976
127	20.5	20.4	3.9545	2.4419	-0.0004	6.396	1.8217	-0.0149	0.0064	1.8132
128	19.4	20.6	3.9522	2.4416	-0.0004	6.3934	1.8326	-0.0122	0.0102	1.8306
129	20.2	20.8	3.9497	2.4419	-0.0006	6.3909	1.8433	-0.0104	0.0111	1.844
130	20.9	20.9	3.9476	2.4422	-0.0007	6.3891	1.8331	-0.0012	0.012	1.8439
131	21.7	21	3.9453	2.4425	-0.0006	6.3871	1.8399	0.0053	0.012	1.8572
132	22	21.2	3.944	2.4426	-0.0006	6.3859	1.8423	0.0097	0.0108	1.8627
133	22.3	21.3	3.9423	2.4427	-0.0005	6.3846	1.834	0.018	0.008	1.86
134	21.6	21.3	3.9404	2.4429	-0.0003	6.3829	1.8178	0.0255	0.0067	1.85
135	21.7	21.4	3.9399	2.4429	-0.0002	6.3826	1.8063	0.0289	0.0033	1.8386
136	21.9	21.5	3.9398	2.4425	-0.0001	6.3821	1.8084	0.0335	0.0011	1.843
137	22	21.6	3.9394	2.4421	-0.0001	6.3814	1.8365	0.0363	0.0038	1.8766
138	21.9	21.8	3.9408	2.4416	-0.0001	6.3823	1.8509	0.0371	0.005	1.893
139	21.8	22	3.9433	2.4407	-0.0001	6.3839	1.8906	0.0345	0.0074	1.9325

140	22	22.1	3.9464	2.4396	-0.0001	6.3859	1.963	0.0269	0.0075	1.9974
141	22.1	22.2	3.9483	2.4389	-0.0002	6.3871	2.0259	0.0164	0.0062	2.0485
142	22.1	22.2	3.9481	2.4385	-0.0001	6.3865	2.0729	0.0093	0.0053	2.0874
143	21.5	22.3	3.9471	2.4382	0	6.3853	2.1303	0.0031	0.005	2.1384
144	21.7	22.4	3.9444	2.4383	0.0001	6.3828	2.1997	-0.0052	0.0062	2.2007
145	21.9	22.5	3.9403	2.4386	0.0002	6.3791	2.2489	-0.0152	0.0093	2.243
146	21.9	22.6	3.9359	2.439	0.0001	6.375	2.2897	-0.0246	0.0105	2.2756
147	23	22.7	3.9333	2.4395	0	6.3728	2.3357	-0.0303	0.0098	2.3152
148	23.7	22.8	3.9303	2.4396	-0.0002	6.3697	2.3765	-0.0296	0.0093	2.3563
149	22.8	23	3.9265	2.4398	-0.0002	6.3661	2.3936	-0.0268	0.0089	2.3757
150	23.4	23.1	3.9234	2.4403	-0.0002	6.3635	2.4179	-0.0253	0.0102	2.4028
151	23.3	23.3	3.9174	2.4408	0	6.3581	2.4439	-0.0177	0.011	2.4371
152	24	23.4	3.9141	2.4413	0	6.3555	2.4296	-0.0018	0.0112	2.4389
153	23.3	23.7	3.91	2.4418	-0.0002	6.3517	2.4376	0.0067	0.0118	2.4561
154	23.9	23.9	3.9075	2.4422	-0.0003	6.3494	2.469	0.0102	0.0123	2.4915
155	23.4	24.1	3.905	2.4423	-0.0003	6.347	2.5107	0.0061	0.0118	2.5285
156	23.9	24.4	3.9026	2.4424	-0.0003	6.3447	2.5577	0.0004	0.0112	2.5693
157	24.6	24.5	3.9006	2.4425	-0.0001	6.343	2.6211	-0.0068	0.0108	2.6251
158	24.3	24.7	3.8973	2.4429	-0.0001	6.3401	2.6678	-0.0127	0.0087	2.6638
159	24.9	24.9	3.8975	2.4425	-0.0001	6.3398	2.6909	-0.0111	0.0067	2.6865
160	24.5	25.1	3.8998	2.4415	-0.0002	6.3411	2.7022	-0.0087	0.0043	2.6978
161	25.3	25.3	3.9007	2.4407	-0.0003	6.3411	2.7013	-0.0004	0.0033	2.7043
162	26.2	25.4	3.8966	2.4409	-0.0003	6.3371	2.7235	0.0068	0.0024	2.7327
163	25.7	25.6	3.8934	2.4406	-0.0005	6.3335	2.7386	0.0123	0.0042	2.7551
164	26.4	25.8	3.8909	2.4407	-0.0006	6.331	2.7557	0.0204	0.0044	2.7806
165	26.3	26	3.8888	2.4402	-0.0007	6.3283	2.8009	0.0241	0.0045	2.8295
166	26	26.3	3.8875	2.439	-0.0006	6.3258	2.846	0.0264	0.0058	2.8782
167	26.4	26.4	3.8854	2.4385	-0.0005	6.3234	2.8723	0.0308	0.0046	2.9077
168	26.8	26.6	3.8794	2.4386	-0.0004	6.3176	2.9182	0.032	0.004	2.9542
169	26.9	26.9	3.8765	2.4388	-0.0006	6.3147	2.9478	0.0371	0.0055	2.9903
170	27.4	27.2	3.8718	2.4388	-0.0007	6.31	2.9898	0.0427	0.0083	3.0408
171	26.8	27.5	3.8687	2.4392	-0.0008	6.3071	3.0222	0.0448	0.0075	3.0746
172	27	27.8	3.8658	2.4394	-0.001	6.3042	3.0414	0.046	0.0069	3.0943
173	28	28	3.8635	2.4392	-0.0009	6.3018	3.0693	0.0435	0.0095	3.1224
174	27.5	28.3	3.8616	2.4386	-0.0008	6.2994	3.1165	0.0385	0.0091	3.1641
175	28	28.6	3.8592	2.438	-0.0009	6.2964	3.1429	0.0502	0.008	3.201
176	27.8	28.9	3.8571	2.4374	-0.001	6.2934	3.1667	0.0557	0.0071	3.2295

177	28.3	29.2	3.8551	2.4369	-0.0012	6.2908	3.2062	0.0611	0.0088	3.2762
178	29.7	29.5	3.8537	2.4364	-0.0013	6.2889	3.2739	0.0578	0.0098	3.3415
179	30.2	29.8	3.8528	2.4358	-0.0013	6.2873	3.3167	0.0609	0.0116	3.3892
180	30.9	30	3.8505	2.4356	-0.0012	6.2849	3.3627	0.0719	0.0126	3.4471
181	31.5	30.3	3.8488	2.4352	-0.001	6.283	3.4126	0.0835	0.0123	3.5084
182	30.9	30.7	3.8479	2.4347	-0.0008	6.2818	3.4537	0.0925	0.0127	3.5589
183	30.8	31	3.847	2.4343	-0.0007	6.2806	3.4913	0.1033	0.0136	3.6083
184	31.8	31.4	3.8464	2.4341	-0.0005	6.28	3.5262	0.1073	0.0153	3.6487
185	32.4	31.7	3.8442	2.4337	-0.0004	6.2776	3.574	0.1137	0.0146	3.7023
186	32.9	32.2	3.8394	2.4337	-0.0007	6.2725	3.6103	0.1165	0.0174	3.7441
187	31.4	32.6	3.8364	2.4338	-0.0007	6.2695	3.7125	0.1079	0.0181	3.8385
188	32.6	33.1	3.8323	2.4338	-0.0008	6.2653	3.7774	0.1071	0.0186	3.9031
189	31.8	33.6	3.8272	2.434	-0.0008	6.2605	3.8605	0.1084	0.0158	3.9848
190	32.4	34.2	3.8225	2.4348	-0.0007	6.2566	3.9456	0.1007	0.0146	4.0609
191	34	34.8	3.8181	2.4354	-0.0006	6.2529	4.0401	0.0887	0.0124	4.1412
192	35	35.4	3.8129	2.4358	-0.0006	6.2481	4.126	0.083	0.0114	4.2203
193	34.4	36.2	3.807	2.4363	-0.0007	6.2426	4.1971	0.0777	0.0127	4.2875
194	34.4	36.8	3.8017	2.4371	-0.001	6.2378	4.2558	0.0785	0.0139	4.3481
195	35.8	37.5	3.7974	2.4377	-0.0011	6.234	4.2928	0.0848	0.0143	4.3919
196	37.3	38.2	3.793	2.4377	-0.001	6.2297	4.3262	0.086	0.0142	4.4265
197	38.2	38.8	3.7885	2.4374	-0.0011	6.2248	4.3581	0.0878	0.0122	4.4582
198	39.7	39.5	3.7838	2.4373	-0.0012	6.22	4.415	0.0927	0.0111	4.5188
199	42	40.3	3.778	2.4375	-0.0013	6.2142	4.4695	0.0927	0.0095	4.5718
200	42.4	41	3.7717	2.4373	-0.0014	6.2077	4.523	0.0917	0.0085	4.6232
201	44.1	41.7	3.7695	2.4365	-0.0014	6.2046	4.5864	0.0948	0.0085	4.6898
202	44.5	42.4	3.766	2.4361	-0.0015	6.2007	4.6222	0.0984	0.0108	4.7314
203	44.8	43.2	3.7614	2.436	-0.0014	6.196	4.6827	0.1021	0.0122	4.7971
204	45.2	44.1	3.7566	2.4363	-0.0013	6.1916	4.737	0.109	0.0131	4.8591
205	45.2	44.9	3.7516	2.4366	-0.0012	6.187	4.8158	0.1138	0.0137	4.9433
206	44	45.6	3.7448	2.4369	-0.0012	6.1805	4.8714	0.1123	0.0147	4.9983
207	45.7	46.4	3.739	2.4373	-0.0011	6.1752	4.9306	0.1134	0.0157	5.0597
208	45.9	47.2	3.7333	2.4375	-0.0009	6.1698	4.9896	0.12	0.0173	5.1268
209	46.7	48	3.728	2.4378	-0.0008	6.165	5.0429	0.1282	0.0155	5.1866
210	46.9	48.7	3.724	2.4377	-0.0007	6.1609	5.1047	0.1262	0.0142	5.245
211	48.5	49.5	3.7187	2.4374	-0.0006	6.1555	5.2035	0.1153	0.0122	5.3311
212	49.8	50.3	3.7145	2.4372	-0.0007	6.1511	5.2821	0.1117	0.011	5.4048
213	50.7	51.3	3.7102	2.4369	-0.0006	6.1465	5.3169	0.1149	0.0125	5.4443

214	51	52.2	3.7037	2.4371	-0.0005	6.1403	5.3661	0.1181	0.0118	5.496
215	51.3	53.2	3.6969	2.437	-0.0006	6.1333	5.4382	0.1204	0.0118	5.5703
216	53.9	54.3	3.6907	2.437	-0.0005	6.1272	5.5006	0.121	0.012	5.6336
217	54.7	55.5	3.6843	2.4372	-0.0005	6.121	5.5609	0.1165	0.0148	5.6923
218	56.5	56.7	3.6786	2.437	-0.0006	6.1151	5.6142	0.1122	0.0152	5.7417
219	56.3	57.9	3.6728	2.4365	-0.0007	6.1086	5.654	0.109	0.0149	5.7778
220	58.7	59.5	3.6673	2.4364	-0.0006	6.1031	5.7169	0.1132	0.0113	5.8414
221	60.3	61	3.663	2.4366	-0.0007	6.0989	5.7498	0.1108	0.0077	5.8682
222	62.6	62.4	3.6577	2.4372	-0.001	6.0939	5.8097	0.1154	0.0064	5.9316
223	63.3	63.8	3.6504	2.4378	-0.0011	6.087	5.8562	0.1228	0.0052	5.9841
224	63.9	65.2	3.6457	2.437	-0.0012	6.0815	5.9129	0.1208	0.0048	6.0385
225	65.7	66.6	3.6406	2.4366	-0.0011	6.0762	5.9879	0.114	0.0062	6.1081
226	67.3	68	3.6348	2.436	-0.0012	6.0696	6.0464	0.1121	0.0043	6.1628
227	69.2	69.2	3.6271	2.4361	-0.0014	6.0618	6.1042	0.1068	0.0018	6.2128
228	69.8	70.2	3.6206	2.4355	-0.0016	6.0545	6.1575	0.1084	0.0006	6.2664
229	76.4	71.2	3.6134	2.4347	-0.0019	6.0462	6.2159	0.1079	-0.0008	6.323
230	77.5	72.2	3.6063	2.4338	-0.0019	6.0383	6.2786	0.1009	-0.0017	6.3778
231	77.4	73	3.5999	2.4332	-0.0019	6.0312	6.3575	0.1022	-0.0026	6.4572
232	76.3	73.8	3.5948	2.4323	-0.002	6.0251	6.419	0.0981	-0.0001	6.517
233	77.2	74.6	3.5897	2.432	-0.002	6.0197	6.5083	0.0967	0.0001	6.6052
234	79.5	75.5	3.583	2.4315	-0.0018	6.0127	6.6186	0.0941	0.001	6.7137
235	79.3	76.6	3.5789	2.4312	-0.0019	6.0082	6.6999	0.093	0.0059	6.7988
236	78.2	77.7	3.5685	2.4317	-0.0019	5.9983	6.7856	0.0852	0.01	6.8808
237	75.4	78.8	3.5617	2.4314	-0.002	5.9911	6.8166	0.081	0.0081	6.9057
238	75.3	79.9	3.5547	2.4308	-0.0017	5.9838	6.9008	0.0807	0.0051	6.9866
239	77.2	80.6	3.5488	2.4306	-0.0016	5.9778	6.9504	0.0791	0.0054	7.0349
240	76.6	81.3	3.5424	2.4307	-0.0014	5.9718	6.9838	0.0821	0.0071	7.073
241	76.4	82.2	3.5357	2.4306	-0.0013	5.965	7.0546	0.0875	0.0091	7.1512
242	79.3	83.1	3.5284	2.4308	-0.0013	5.9578	7.1098	0.0959	0.0117	7.2175
243	81.4	83.9	3.5215	2.4304	-0.0014	5.9505	7.1307	0.1041	0.0129	7.2477
244	85.1	84.5	3.5151	2.4298	-0.0013	5.9436	7.1519	0.1183	0.0156	7.2858
245	88.1	85.4	3.5077	2.43	-0.0012	5.9364	7.175	0.1316	0.0109	7.3175
246	91	86.4	3.5001	2.4303	-0.0011	5.9292	7.2324	0.1377	0.0023	7.3725
247	90.5	87.5	3.4918	2.4302	-0.0012	5.9209	7.2652	0.1358	-0.0015	7.3994
248	89.2	88.8	3.4834	2.4303	-0.0012	5.9126	7.3047	0.1264	0.0015	7.4326
249	92.2	90.1	3.4742	2.4307	-0.001	5.9038	7.3398	0.1244	0.0019	7.4661
250	93.3	91.3	3.4648	2.4308	-0.0011	5.8945	7.3644	0.1292	-0.0012	7.4923

251	93.9	92.6	3.4551	2.4309	-0.0011	5.885	7.3719	0.1325	-0.0014	7.503
252	91.6	93.7	3.4459	2.4311	-0.0012	5.8758	7.4398	0.1303	0.0001	7.5702
253	92.1	94.8	3.4363	2.431	-0.0015	5.8658	7.5173	0.1298	0.0002	7.6473
254	95.2	95.7	3.4259	2.4308	-0.0017	5.855	7.566	0.1296	0.0013	7.6969
255	97.3	96.3	3.4179	2.4311	-0.0018	5.8472	7.5962	0.1337	0.0032	7.7332
256	97	96.9	3.4095	2.4311	-0.0019	5.8387	7.6446	0.1378	0.0038	7.7862
257	99.3	97.6	3.4017	2.4305	-0.0018	5.8303	7.6488	0.1423	0.0045	7.7956
258	103	98.2	3.3931	2.4301	-0.0017	5.8215	7.7108	0.1459	0.0052	7.8619
259	100	99.1	3.387	2.4298	-0.0015	5.8153	7.744	0.1465	0.0056	7.8962
260	101	100	3.3795	2.43	-0.0014	5.808	7.7653	0.149	0.008	7.9223
261	100	101	3.3725	2.4295	-0.0014	5.8006	7.828	0.1496	0.0077	7.9853
262	102	102	3.3649	2.4294	-0.0016	5.7927	7.8851	0.1494	0.0106	8.0452
263	102	103	3.3568	2.4288	-0.0017	5.7839	7.9133	0.1492	0.0134	8.0759
264	100	104	3.3471	2.4286	-0.0018	5.7739	7.9598	0.1472	0.0174	8.1245
265	103	105	3.3387	2.4281	-0.0019	5.7649	7.9562	0.1581	0.0175	8.1318
266	103	106	3.3314	2.4273	-0.0021	5.7566	7.974	0.1617	0.0169	8.1526
267	102	107	3.324	2.4273	-0.002	5.7492	7.9906	0.1664	0.0155	8.1725
268	109	107	3.314	2.4277	-0.0019	5.7398	8.0343	0.1711	0.0154	8.2208
269	111	108	3.3049	2.4275	-0.0017	5.7306	8.099	0.1674	0.0184	8.2848
270	112	109	3.2968	2.4278	-0.0015	5.7231	8.1237	0.1625	0.0174	8.3036
271	110	110	3.2877	2.4277	-0.0015	5.7139	8.1557	0.1553	0.0175	8.3285
272	111	110	3.2802	2.4271	-0.0015	5.7058	8.1942	0.1517	0.0165	8.3624
273	116	111	3.2722	2.4271	-0.0014	5.6979	8.2402	0.1551	0.0098	8.4051
274	115	112	3.2628	2.4272	-0.0014	5.6886	8.2582	0.1643	0.0095	8.432
275	113	113	3.2546	2.4268	-0.0014	5.6801	8.3368	0.1542	0.0068	8.4978
276	113	114	3.2467	2.4267	-0.0012	5.6722	8.3901	0.1473	0.0069	8.5443
277	112	115	3.2394	2.4261	-0.0013	5.6642	8.4314	0.1414	0.0067	8.5795
278	118	116	3.2322	2.4257	-0.0012	5.6566	8.4482	0.1449	0.0062	8.5993
279	116	116	3.225	2.4257	-0.0011	5.6495	8.4836	0.1422	0.003	8.6288
280	115	117	3.2147	2.4253	-0.0009	5.6391	8.4982	0.1347	-0.0018	8.6312
281	117	117	3.2069	2.4254	-0.001	5.6313	8.5271	0.1244	-0.0016	8.6498
282	119	118	3.1971	2.425	-0.0008	5.6213	8.5526	0.1172	-0.0014	8.6684
283	120	118	3.1852	2.4249	-0.0008	5.6093	8.5918	0.1118	-0.0034	8.7002
284	119	118	3.1764	2.4248	-0.0011	5.6001	8.6227	0.1097	-0.004	8.7284
285	120	119	3.1657	2.4252	-0.0014	5.5895	8.6427	0.1032	-0.0028	8.743
286	121	119	3.1578	2.4256	-0.0015	5.5819	8.679	0.0985	-0.006	8.7715
287	121	120	3.1463	2.4257	-0.0012	5.5708	8.6718	0.1047	-0.0064	8.7701

288	121	120	3.1373	2.4259	-0.0013	5.5618	8.7081	0.1004	-0.0086	8.7999
289	120	120	3.1289	2.4258	-0.0015	5.5532	8.7188	0.0898	-0.0062	8.8023
290	124	120	3.1171	2.4261	-0.0016	5.5415	8.7605	0.084	-0.0068	8.8377
291	122	121	3.1071	2.4258	-0.0018	5.5311	8.7656	0.0838	-0.006	8.8433
292	117	121	3.0998	2.4254	-0.0019	5.5233	8.7913	0.0834	-0.0057	8.8689
293	122	120	3.0918	2.4245	-0.0023	5.514	8.8172	0.0828	-0.0056	8.8943
294	122	120	3.0842	2.4239	-0.0021	5.5061	8.8546	0.0765	-0.0066	8.9245
295	119	120	3.0741	2.4239	-0.0013	5.4968	8.8828	0.0684	-0.006	8.9452
296	122	120	3.0665	2.4242	-0.0009	5.4898	8.8977	0.0628	-0.0055	8.955
297	123	119	3.0581	2.4247	-0.0012	5.4816	8.901	0.0605	-0.0032	8.9583
298	120	119	3.0499	2.4248	-0.0013	5.4734	8.9004	0.0614	-0.0011	8.9607
299	119	119	3.0416	2.4246	-0.0012	5.4649	8.931	0.0644	-0.001	8.9945
300	119	119	3.0345	2.4241	-0.0013	5.4574	8.9359	0.0725	-0.0005	9.0079
301	119	119	3.0255	2.4235	-0.0014	5.4475	8.9284	0.077	-0.0031	9.0022
302	117	120	3.0143	2.4232	-0.0015	5.4359	8.9385	0.074	-0.0065	9.0059
303	116	120	3.0048	2.423	-0.0015	5.4263	8.9292	0.0732	-0.0071	8.9952
304	114	120	2.997	2.4229	-0.0016	5.4183	8.917	0.0688	-0.0089	8.9769
305	116	120	2.9871	2.4228	-0.0016	5.4083	8.9108	0.0621	-0.0118	8.9611
306	115	120	2.9799	2.4227	-0.0017	5.4009	8.9352	0.0638	-0.0137	8.9853
307	120	121	2.9679	2.4227	-0.0016	5.389	8.9477	0.0657	-0.013	9.0005
308	118	121	2.9589	2.4228	-0.0015	5.3802	8.9505	0.0604	-0.0107	9.0002
309	124	121	2.9515	2.4229	-0.0016	5.3728	8.9665	0.0564	-0.0079	9.0149
310	123	122	2.9412	2.4227	-0.0015	5.3624	9.0111	0.0514	-0.0062	9.0562
311	123	122	2.9302	2.4225	-0.0017	5.351	9.0368	0.0468	-0.004	9.0796
312	123	123	2.9232	2.4223	-0.002	5.3435	9.0623	0.0397	-0.003	9.099
313	128	124	2.9142	2.4222	-0.0023	5.3341	9.1021	0.0366	-0.0046	9.1342
314	123	125	2.9081	2.4213	-0.0023	5.3271	9.105	0.0307	-0.0059	9.1299
315	125	126	2.8995	2.4209	-0.0023	5.3181	9.1062	0.0269	-0.0054	9.1278
316	128	126	2.8916	2.4204	-0.0021	5.3099	9.1147	0.0169	-0.0051	9.1265
317	130	127	2.8809	2.4201	-0.002	5.2989	9.1466	0.0097	-0.0083	9.1479
318	127	128	2.8687	2.4203	-0.0024	5.2866	9.1799	0.009	-0.009	9.1799
319	127	128	2.8604	2.4203	-0.0025	5.2782	9.1763	0.0107	-0.0081	9.1788
320	130	128	2.8518	2.4209	-0.0024	5.2703	9.1773	0.0124	-0.0082	9.1815
321	131	128	2.8436	2.4214	-0.0023	5.2626	9.2163	0.0157	-0.0048	9.2272
322	132	129	2.8337	2.4217	-0.002	5.2534	9.1977	0.0149	-0.0067	9.2059
323	131	129	2.8246	2.4213	-0.0021	5.2438	9.22	0.012	-0.005	9.227
324	131	129	2.812	2.4215	-0.0019	5.2317	9.2201	0.0121	-0.0016	9.2305

325	129	130	2.8016	2.4219	-0.0018	5.2217	9.2311	0.015	-0.0034	9.2427
326	130	130	2.7917	2.4218	-0.0019	5.2117	9.2659	0.0121	-0.0025	9.2755
327	131	130	2.7823	2.4216	-0.002	5.2019	9.286	0.0065	-0.0003	9.2923
328	127	130	2.7722	2.4213	-0.0019	5.1916	9.3273	-0.0036	-0.0007	9.323
329	130	130	2.7636	2.4212	-0.0017	5.1831	9.3663	-0.0018	0.001	9.3655
330	128	130	2.7536	2.4214	-0.0017	5.1733	9.3707	0.0072	0.0026	9.3805
331	128	130	2.7447	2.4215	-0.0018	5.1644	9.3543	0.0092	0.0038	9.3672
332	130	130	2.7356	2.4211	-0.0017	5.1551	9.3728	0.0122	0.0034	9.3884
333	133	130	2.7274	2.421	-0.0016	5.1469	9.387	0.0096	0.0062	9.4028
334	130	130	2.7188	2.4212	-0.0015	5.1384	9.36	0.0104	0.006	9.3764
335	129	130	2.711	2.4214	-0.0013	5.1311	9.3933	0.0109	0.0007	9.4048
336	132	130	2.7013	2.4212	-0.0013	5.1213	9.3865	0.0143	-0.0022	9.3985
337	132	130	2.6908	2.4214	-0.0011	5.1111	9.3897	0.0243	-0.0028	9.4112
338	130	130	2.6828	2.4218	-0.0011	5.1036	9.3621	0.0335	-0.0006	9.3949
339	131	130	2.6727	2.4222	-0.0009	5.0941	9.3738	0.0374	-0.0007	9.4104
340	128	130	2.6659	2.4224	-0.0008	5.0874	9.389	0.0416	-0.0016	9.4289
341	130	131	2.6566	2.4223	-0.0007	5.0781	9.3501	0.0622	-0.0018	9.4105
342	131	131	2.6466	2.4225	-0.0008	5.0684	9.3523	0.0766	-0.0036	9.4254
343	128	131	2.636	2.4227	-0.0007	5.058	9.3861	0.0755	-0.0049	9.4568
344	131	131	2.6268	2.423	-0.0007	5.0491	9.4186	0.0735	-0.0088	9.4833
345	134	131	2.6179	2.4237	-0.0007	5.0409	9.4638	0.0468	-0.006	9.5046
346	131	131	2.61	2.4242	-0.0008	5.0334	9.4736	0.0499	0.0055	9.529
347	129	131	2.6017	2.4241	-0.001	5.0248	9.5408	0.0482	0.0118	9.6008
348	132	131	2.5903	2.4239	-0.0011	5.0131	9.5398	0.0616	0.0085	9.6099
349	131	131	2.5806	2.4234	-0.001	5.003	9.5513	0.0598	0.0061	9.6172
350	131	132	2.5719	2.4231	-0.0007	4.9943	9.5924	0.0753	0.007	9.6747
351	134	131	2.5613	2.4235	-0.0004	4.9844	9.6618	0.0515	0.0079	9.7212
352	134	131	2.553	2.4238	-0.0005	4.9762	9.6277	0.0705	0.006	9.7043
353	133	132	2.5446	2.4241	-0.0006	4.9681	9.5834	0.1301	0.005	9.7185
354	132	132	2.5348	2.4246	-0.0005	4.9589	9.6218	0.0844	0.007	9.7132
355	130	132	2.5243	2.4247	-0.0004	4.9486	9.6526	0.0853	0.0063	9.7442
356	132	132	2.5147	2.4245	-0.0006	4.9387	9.667	0.063	0.003	9.7331
357	133	132	2.5066	2.4245	-0.0008	4.9303	9.7192	0.0735	0.0003	9.793
358	132	132	2.4964	2.4244	-0.0009	4.92	9.6998	0.0627	0.0018	9.7644
359	129	132	2.4859	2.4247	-0.0009	4.9097	9.641	0.1456	0.0037	9.7903
360	126	133	2.4758	2.4253	-0.001	4.9	9.6671	0.1553	0.003	9.8254
361	130	133	2.4663	2.4256	-0.0011	4.8907	9.6419	0.1975	0.0057	9.845

362	133	133	2.4547	2.4257	-0.0011	4.8793	9.636	0.1958	0.0057	9.8374
363	136	133	2.4463	2.4257	-0.0011	4.8709	9.704	0.1715	0.0013	9.8768
364	135	133	2.4365	2.4259	-0.0012	4.8612	9.6286	0.261	-0.0047	9.8849
365	134	134	2.4272	2.4264	-0.0014	4.8523	9.7136	0.2041	-0.0107	9.9071
366	132	134	2.4167	2.4263	-0.0012	4.8418	9.6833	0.2238	-0.0109	9.8962
367	133	134	2.406	2.4264	-0.0011	4.8312	9.6478	0.2958	-0.0109	9.9327
368	135	135	2.3964	2.4267	-0.0011	4.822	9.6378	0.2879	-0.0114	9.9143
369	136	135	2.3871	2.4262	-0.0009	4.8124	9.648	0.2539	-0.016	9.8859
370	135	136	2.3752	2.4262	-0.001	4.8004	9.626	0.2761	-0.015	9.8871
371	135	137	2.3679	2.4262	-0.0008	4.7933	9.7224	0.2436	-0.0161	9.9499
372	134	137	2.3582	2.4259	-0.001	4.7831	9.9696	0.1077	-0.0481	10.0292
373	140	138	2.3502	2.4259	-0.0012	4.7749	10.0422	0.1302	-0.2507	9.9217
374	138	138	2.3397	2.4257	-0.0011	4.7643	10.3597	0.1014	-0.5112	9.9499
375	139	139	2.328	2.4256	-0.0011	4.7525	10.3689	0.0446	-0.4672	9.9463
376	144	140	2.3181	2.426	-0.0012	4.7429	10.254	0.1293	-0.4618	9.9215
377	142	140	2.3067	2.4264	-0.0012	4.7319	10.305	0.083	-0.4633	9.9247
378	137	140	2.2955	2.4258	-0.0013	4.7201	10.3104	0.0657	-0.4607	9.9154
379	140	141	2.2879	2.425	-0.0014	4.7115	10.3187	0.0594	-0.4577	9.9203
380	142	142	2.2793	2.4244	-0.0013	4.7024	10.3233	0.0562	-0.4542	9.9254
381	143	142	2.2696	2.4242	-0.0013	4.6925	10.3011	0.0659	-0.4569	9.9102
382	146	143	2.2584	2.4241	-0.0014	4.681	10.3081	0.0535	-0.456	9.9056
383	146	143	2.2492	2.4239	-0.0014	4.6716	10.3325	0.0538	-0.4564	9.9299
384	146	144	2.2371	2.4237	-0.0012	4.6597	10.3187	0.0415	-0.456	9.9043
385	142	145	2.227	2.4238	-0.0012	4.6496	10.323	0.0427	-0.4596	9.9061
386	141	145	2.2188	2.4232	-0.0012	4.6408	10.3533	0.0375	-0.4871	9.9036
387	143	145	2.2101	2.4224	-0.0011	4.6313	10.5235	0.0327	-0.655	9.9012
388	148	146	2.1999	2.4222	-0.0013	4.6208	10.4813	0.0463	-0.6466	9.8811
389	146	147	2.19	2.4217	-0.0014	4.6103	10.4819	0.0518	-0.648	9.8857
390	146	148	2.1821	2.4198	-0.0015	4.6004	10.4464	0.0527	-0.6438	9.8553
391	147	148	2.1719	2.4181	-0.0014	4.5886	10.4536	0.0581	-0.643	9.8687
392	150	148	2.1612	2.4179	-0.0014	4.5777	10.4358	0.0656	-0.6433	9.8582
393	150	149	2.1499	2.4171	-0.0014	4.5656	10.43	0.0617	-0.6417	9.8501
394	152	150	2.1379	2.4192	-0.0015	4.5556	10.3978	0.0556	-0.6356	9.8178
395	150	151	2.1268	2.4189	-0.0018	4.5439	10.3902	0.046	-0.6349	9.8013
396	149	152	2.1124	2.4193	-0.0021	4.5297	10.3917	0.0332	-0.6376	9.7873
397	153	153	2.1041	2.4186	-0.0021	4.5206	10.4043	0.0316	-0.6357	9.8002
398	153	153	2.0947	2.4189	-0.002	4.5116	10.3985	0.036	-0.634	9.8005

399	152	154	2.0823	2.417	-0.0019	4.4975	10.3657	0.0434	-0.6313	9.7778
400	153	155	2.0684	2.4189	-0.002	4.4853	10.3586	0.0406	-0.6271	9.7721
401	153	157	2.0627	2.4164	-0.002	4.4771	10.3259	0.0509	-0.6224	9.7544
402	157	158	2.0559	2.4102	-0.002	4.4641	10.2723	0.0707	-0.6185	9.7244
403	158	159	2.0426	2.4145	-0.0022	4.455	10.2549	0.0825	-0.617	9.7204
404	159	160	2.0317	2.4144	-0.0022	4.4438	10.2568	0.0875	-0.6154	9.7289
405	161	161	2.0204	2.4165	-0.0019	4.435	10.2181	0.0945	-0.6145	9.6981
406	163	162	2.008	2.4154	-0.0017	4.4216	10.1865	0.0979	-0.6167	9.6676
407	164	163	1.9979	2.4164	-0.0018	4.4126	10.1827	0.0913	-0.6218	9.6521
408	160	163	1.9948	2.4082	-0.0019	4.4011	10.2021	0.0643	-0.6268	9.6395
409	168	164	1.9847	2.4074	-0.0019	4.3902	10.1906	0.0546	-0.6278	9.6174
410	170	166	1.977	2.403	-0.0021	4.3779	10.1541	0.0547	-0.6264	9.5824
411	176	166	1.9666	2.4029	-0.0023	4.3672	10.1356	0.0646	-0.6249	9.5754
412	169	167	1.9528	2.4051	-0.0021	4.3558	10.0994	0.0818	-0.6193	9.562
413	174	168	1.9513	2.3961	-0.0018	4.3456	10.0828	0.0613	-0.6196	9.5245
414	167	168	1.9367	2.4009	-0.0012	4.3364	10.0313	0.0792	-0.6152	9.4953
415	169	169	1.9312	2.3985	-0.0012	4.3284	9.9834	0.116	-0.613	9.4864
416	163	169	1.9269	2.3908	-0.001	4.3166	9.9754	0.1277	-0.613	9.4901
417	165	169	1.9171	2.3913	-0.0009	4.3075	9.9648	0.1181	-0.606	9.4769
418	175	170	1.9039	2.3949	-0.0008	4.298	9.9427	0.0976	-0.6039	9.4364
419	173	169	1.8978	2.3927	-0.001	4.2895	9.9198	0.0976	-0.6067	9.4107
420	169	169	1.8795	2.3965	-0.0008	4.2753	9.8855	0.103	-0.6043	9.3842
421	170	169	1.8466	2.4106	0.0025	4.2597	9.8338	0.1119	-0.6039	9.3418
422	170	168	1.8295	2.4087	0.023	4.2612	9.8228	0.1255	-0.6014	9.3469
423	172	168	1.7886	2.4112	0.0491	4.2489	9.7959	0.1283	-0.6024	9.3217
424	169	168	1.7751	2.4171	0.0448	4.2371	9.7781	0.1326	-0.6034	9.3073
425	168	168	1.7762	2.409	0.0444	4.2296	9.7092	0.1683	-0.6014	9.276
426	169	168	1.7612	2.4135	0.0445	4.2192	9.6573	0.1812	-0.5999	9.2387
427	168	168	1.7513	2.415	0.0441	4.2104	9.6538	0.1517	-0.6012	9.2044
428	163	167	1.7403	2.4154	0.0439	4.1996	9.6171	0.139	-0.6051	9.151
429	163	167	1.7312	2.4156	0.0437	4.1905	9.5835	0.1328	-0.607	9.1093
430	165	166	1.7235	2.4148	0.0439	4.1823	9.5792	0.123	-0.6055	9.0967
431	166	166	1.7139	2.4161	0.0438	4.1738	9.5622	0.1394	-0.6047	9.0969
432	169	165	1.7024	2.4157	0.044	4.1621	9.4761	0.207	-0.6126	9.0705
433	171	164	1.6956	2.4169	0.044	4.1565	9.4442	0.1994	-0.611	9.0326
434	164	163	1.6865	2.4169	0.0444	4.1478	9.4437	0.1765	-0.6095	9.0107
435	163	163	1.6757	2.4176	0.0474	4.1407	9.4064	0.1523	-0.6028	8.9559

436	165	162	1.649	2.4179	0.0642	4.1312	9.376	0.138	-0.601	8.9131
437	165	161	1.6427	2.4167	0.0636	4.123	9.3664	0.1297	-0.6062	8.8899
438	157	160	1.6346	2.4166	0.0637	4.115	9.3325	0.1338	-0.6022	8.8642
439	163	159	1.6281	2.417	0.0635	4.1085	9.2798	0.166	-0.6051	8.8406
440	159	158	1.6205	2.4165	0.0635	4.1006	9.2758	0.129	-0.6057	8.7991
441	158	157	1.613	2.4157	0.0636	4.0923	9.2832	0.0852	-0.6112	8.7571
442	157	156	1.6036	2.4163	0.0634	4.0833	9.2588	0.0726	-0.6117	8.7197
443	153	155	1.5963	2.4171	0.0629	4.0762	9.178	0.1097	-0.6102	8.6775
444	153	154	1.5878	2.4184	0.0628	4.0689	9.1472	0.092	-0.6022	8.637
445	150	153	1.5787	2.4204	0.0631	4.0622	9.1003	0.1112	-0.5998	8.6116
446	148	151	1.5696	2.421	0.0627	4.0534	9.0411	0.1232	-0.6008	8.5635
447	149	150	1.5619	2.4205	0.0624	4.0448	8.9755	0.138	-0.6027	8.5109
448	148	149	1.5537	2.4196	0.0621	4.0353	8.9332	0.1666	-0.6039	8.4959
449	149	147	1.5447	2.4193	0.0617	4.0258	8.905	0.168	-0.5932	8.4798
450	146	146	1.5394	2.418	0.0615	4.0189	8.8139	0.1753	-0.591	8.3982
451	146	145	1.5341	2.4165	0.0614	4.0119	8.7656	0.2076	-0.5925	8.3807
452	146	144	1.5275	2.4155	0.0612	4.0042	8.7434	0.1806	-0.5894	8.3346
453	144	143	1.5189	2.4153	0.0609	3.9952	8.7018	0.1621	-0.5872	8.2767
454	143	142	1.513	2.4151	0.061	3.9891	8.575	0.2374	-0.5947	8.2177
455	138	141	1.5057	2.4149	0.0613	3.9819	8.5275	0.2339	-0.6036	8.1578
456	137	140	1.4965	2.4154	0.0616	3.9734	8.4944	0.2475	-0.6029	8.139
457	137	139	1.4864	2.418	0.0619	3.9664	8.4412	0.2254	-0.5939	8.0727
458	133	138	1.4773	2.419	0.0619	3.9582	8.4475	0.2213	-0.5872	8.0816
459	134	137	1.4705	2.4192	0.0617	3.9515	8.4862	0.1316	-0.5868	8.0311
460	136	137	1.4622	2.4188	0.0615	3.9425	8.441	0.1266	-0.5851	7.9826
461	141	136	1.4563	2.4174	0.0608	3.9345	8.4327	0.1115	-0.5917	7.9526
462	134	135	1.4464	2.4196	0.0609	3.9268	8.4073	0.0959	-0.5865	7.9167
463	133	134	1.4432	2.4178	0.0604	3.9214	8.355	0.1124	-0.5802	7.8872
464	135	134	1.4382	2.4143	0.0601	3.9125	8.3551	0.0548	-0.5753	7.8345
465	132	133	1.4297	2.4136	0.0599	3.9032	8.3291	0.0742	-0.5692	7.8341
466	131	133	1.4202	2.4145	0.0594	3.8941	8.2731	0.0669	-0.5676	7.7723
467	132	132	1.4117	2.4166	0.0593	3.8876	8.3274	-0.0116	-0.563	7.7527
468	133	131	1.4044	2.4169	0.0596	3.8809	8.2721	-0.0147	-0.562	7.6954
469	132	131	1.3986	2.4159	0.0595	3.874	8.1829	0.0136	-0.5602	7.6362
470	130	130	1.3918	2.415	0.0594	3.8662	8.2021	-0.0371	-0.5585	7.6064
471	130	129	1.3857	2.4137	0.0593	3.8586	8.069	0.0091	-0.5582	7.5198
472	129	129	1.3786	2.4131	0.0592	3.8509	7.8113	0.1348	-0.5223	7.4237

473	130	128	1.3724	2.4126	0.0591	3.8442	7.6976	0.1221	-0.3151	7.5047
474	129	127	1.3688	2.4089	0.059	3.8367	7.3751	0.1258	-0.0555	7.4454
475	126	127	1.3623	2.4075	0.0589	3.8287	7.2761	0.1823	-0.0961	7.3623
476	123	127	1.3527	2.4109	0.0589	3.8225	7.3192	0.1304	-0.1031	7.3465
477	123	126	1.3449	2.4125	0.0593	3.8168	7.2294	0.1795	-0.1056	7.3033
478	122	126	1.3372	2.4126	0.0594	3.8091	7.1902	0.1941	-0.1132	7.2711
479	123	126	1.33	2.4127	0.0592	3.8018	7.1707	0.1664	-0.1178	7.2193
480	125	126	1.3231	2.4105	0.0592	3.7927	7.1417	0.1491	-0.1176	7.1732
481	125	126	1.322	2.4035	0.0599	3.7854	7.0924	0.1547	-0.1075	7.1396
482	124	126	1.3139	2.4041	0.0597	3.7777	7.0453	0.1832	-0.1066	7.1219
483	123	125	1.3048	2.4062	0.0596	3.7706	6.939	0.2318	-0.1048	7.066
484	128	125	1.2965	2.4085	0.0591	3.7641	6.8558	0.3052	-0.1025	7.0585
485	122	125	1.2894	2.41	0.0589	3.7583	6.8732	0.2485	-0.0952	7.0265
486	128	125	1.2822	2.4102	0.0594	3.7518	6.9321	0.1327	-0.0631	7.0017
487	127	125	1.2769	2.409	0.0591	3.7449	6.7145	0.1232	0.1078	6.9456
488	130	126	1.2719	2.4056	0.0593	3.7367	6.6306	0.167	0.1041	6.9018
489	128	126	1.2624	2.4088	0.0592	3.7304	6.5714	0.1953	0.1083	6.875
490	126	126	1.2537	2.4113	0.0597	3.7247	6.5612	0.1969	0.1043	6.8624
491	128	126	1.246	2.4108	0.0597	3.7166	6.5264	0.1825	0.1021	6.811
492	128	126	1.2434	2.4069	0.0596	3.7099	6.4979	0.1724	0.1049	6.7752
493	123	127	1.2352	2.4079	0.0588	3.702	6.4853	0.1481	0.1072	6.7406
494	125	127	1.2278	2.4081	0.0585	3.6945	6.4785	0.1254	0.1048	6.7086
495	125	127	1.2227	2.4066	0.0583	3.6875	6.4061	0.1584	0.1037	6.6681
496	126	127	1.2149	2.4055	0.0582	3.6786	6.3696	0.1663	0.1039	6.6397
497	130	127	1.2108	2.4019	0.0583	3.671	6.3329	0.1596	0.0989	6.5913
498	129	127	1.2042	2.4021	0.0574	3.6637	6.2794	0.1607	0.0946	6.5347
499	125	127	1.2009	2.3995	0.0572	3.6577	6.2411	0.1387	0.0941	6.4739
500	128	127	1.1918	2.3982	0.0572	3.6472	6.1758	0.1497	0.0921	6.4176
501	125	127	1.1884	2.3984	0.0569	3.6437	6.1615	0.1326	0.0876	6.3817
502	129	127	1.1857	2.3939	0.0567	3.6364	6.1574	0.0952	0.0868	6.3393
503	132	126	1.1851	2.3908	0.0573	3.6332	6.1206	0.0817	0.0842	6.2865
504	130	126	1.179	2.391	0.0581	3.6281	6.119	0.0409	0.0799	6.2397
505	126	126	1.171	2.3917	0.0584	3.6211	6.1218	0.0052	0.0785	6.2055
506	129	126	1.1639	2.3928	0.0577	3.6144	6.0316	0.0195	0.0813	6.1325
507	129	126	1.1532	2.3943	0.0569	3.6044	5.9336	0.0516	0.0863	6.0714
508	128	125	1.1461	2.3951	0.0568	3.598	5.8896	0.0803	0.0908	6.0607
509	122	125	1.1406	2.3947	0.0566	3.592	5.8444	0.0648	0.0906	5.9998

510	123	125	1.1337	2.3918	0.0571	3.5826	5.8017	0.0553	-0.0877	5.9447
511	122	125	1.1258	2.3933	0.0564	3.5756	5.8443	-0.0905	0.0839	5.8377
512	117	125	1.1173	2.3939	0.0559	3.5671	6.1643	-0.1968	0.0765	6.044
513	122	124	1.1158	2.3906	0.0557	3.5621	6.3521	0.0513	-0.5925	5.8109
514	123	124	1.1038	2.3934	0.0557	3.553	6.9458	-0.2004	-1.0503	5.6952
515	125	123	1.1038	2.3918	0.0556	3.5512	7.0768	-0.1989	-1.226	5.6519
516	125	123	1.0941	2.392	0.0553	3.5414	7.0364	-0.142	-1.3213	5.573
517	123	122	1.0899	2.3928	0.0553	3.538	6.9697	-0.1182	-1.3717	5.4798
518	124	122	1.0856	2.3935	0.0552	3.5344	6.8858	-0.1003	-1.3771	5.4084
519	125	122	1.0776	2.3964	0.0549	3.5288	6.7783	-0.0982	-1.3337	5.3464
520	122	122	1.0726	2.3956	0.055	3.5233	6.6997	-0.1036	-1.3008	5.2953
521	123	121	1.0655	2.3971	0.0547	3.5173	7.566	-0.4302	-1.8106	5.3252
522	122	121	1.0597	2.3965	0.0546	3.5108	7.7777	-0.5317	-1.8934	5.3525
523	118	121	1.0511	2.3986	0.0546	3.5043	7.6618	-0.4827	-1.8212	5.3579
524	120	121	1.0475	2.3989	0.0545	3.5008	7.5392	-0.4761	-1.7591	5.304
525	119	120	1.0443	2.3959	0.0547	3.4949	7.4568	-0.5014	-1.7358	5.2196
526	120	119	1.0383	2.3956	0.055	3.4889	7.3762	-0.52	-1.7166	5.1395
527	121	119	1.0323	2.3956	0.0554	3.4833	7.2979	-0.4891	-1.731	5.0779
528	122	118	1.0233	2.3987	0.0557	3.4777	7.2444	-0.4726	-1.7345	5.0373
529	120	117	1.0171	2.4007	0.0555	3.4732	7.1879	-0.4678	-1.7479	4.9722
530	118	117	1.0143	2.3993	0.0547	3.4683	7.1027	-0.4748	-1.7177	4.9102
531	117	116	1.0093	2.3978	0.0545	3.4616	7.028	-0.4991	-1.7202	4.8088
532	115	115	1.0085	2.3926	0.0545	3.4555	7.0229	-0.5673	-1.7088	4.7468
533	113	115	1.01	2.3864	0.0542	3.4506	6.9594	-0.5597	-1.7184	4.6814
534	113	114	0.9991	2.3921	0.054	3.4452	6.8729	-0.534	-1.7136	4.6253
535	113	114	0.9825	2.4043	0.0537	3.4405	6.8077	-0.5152	-1.7238	4.5687
536	110	113	0.9775	2.4056	0.0535	3.4366	6.755	-0.4913	-1.7288	4.535
537	113	112	0.9797	2.4	0.0531	3.4328	6.6795	-0.4898	-1.7234	4.4664
538	112	111	0.9775	2.3971	0.0529	3.4275	6.6343	-0.4994	-1.7311	4.4038
539	111	110	0.9719	2.3973	0.0531	3.4223	6.581	-0.5364	-1.725	4.3197
540	110	109	0.9678	2.3983	0.0533	3.4195	6.4772	-0.5032	-1.7053	4.2686
541	109	107	0.9632	2.3985	0.0531	3.4148	6.3925	-0.4787	-1.7003	4.2135
542	110	106	0.9551	2.4015	0.0527	3.4093	6.3412	-0.4944	-1.7056	4.1412
543	107	105	0.9484	2.4046	0.0524	3.4054	6.3369	-0.558	-1.6999	4.079
544	105	105	0.9472	2.4025	0.0524	3.4021	6.2698	-0.5503	-1.7105	4.009
545	104	103	0.9418	2.4038	0.0527	3.3982	6.2007	-0.5575	-1.7065	3.9367
546	104	102	0.9363	2.4051	0.0529	3.3942	6.1492	-0.5782	-1.6916	3.8793

547	100	101	0.934	2.4044	0.0529	3.3913	6.0695	-0.5891	-1.6859	3.7945
548	98.5	99.9	0.9296	2.4057	0.0527	3.3879	6.0266	-0.6218	-1.6849	3.7198
549	97.9	98.7	0.9271	2.4044	0.0525	3.384	5.9664	-0.6139	-1.6871	3.6654
550	96	97.5	0.9232	2.4048	0.0527	3.3807	5.9364	-0.6377	-1.6858	3.6129
551	95.1	96.1	0.9183	2.4069	0.0527	3.378	5.837	-0.6564	-1.6684	3.5122
552	96	94.6	0.9154	2.4074	0.0528	3.3755	5.794	-0.6544	-1.6538	3.4858
553	94.9	93.3	0.907	2.4112	0.053	3.3712	5.7675	-0.6955	-1.6468	3.4252
554	92.2	91.8	0.9008	2.4146	0.0531	3.3685	5.8066	-0.735	-1.6414	3.4302
555	90.5	90.4	0.9025	2.4129	0.0531	3.3686	5.7979	-0.7388	-1.6614	3.3977
556	88.6	88.9	0.9031	2.4102	0.053	3.3663	5.7296	-0.7186	-1.698	3.313
557	87.7	87.6	0.8975	2.41	0.0528	3.3603	5.6703	-0.7079	-1.711	3.2514
558	89.4	86.2	0.8929	2.4125	0.0529	3.3583	5.5923	-0.6964	-1.7231	3.1729
559	87.6	84.9	0.8903	2.4137	0.053	3.357	5.8038	-0.7526	-1.9296	3.1216
560	82.3	83.6	0.8778	2.4279	0.0531	3.3587	5.9645	-0.7999	-2.1195	3.0451
561	81.9	82.2	0.8399	2.4371	0.0532	3.3301	5.8607	-0.8135	-2.0896	2.9576
562	80.4	80.8	0.8112	2.4145	0.1201	3.3458	5.7842	-0.7983	-2.0901	2.8959
563	78.1	79.3	0.7486	2.4379	0.1654	3.3519	5.6974	-0.7865	-2.0871	2.8238
564	77.1	77.8	0.7305	2.4342	0.1827	3.3473	5.6738	-0.8169	-2.0735	2.7834
565	75.5	76.4	0.7261	2.4278	0.1921	3.3459	5.5532	-0.7877	-2.0663	2.6993
566	73.8	74.9	0.7233	2.4263	0.1965	3.3461	5.553	-0.8043	-2.0495	2.6993
567	72.1	73.4	0.7231	2.4267	0.197	3.3468	5.4393	-0.8028	-2.0319	2.6047
568	73.2	71.8	0.7266	2.4267	0.1929	3.3463	5.384	-0.7884	-2.0235	2.5721
569	71.6	70.2	0.7286	2.4263	0.1896	3.3445	5.338	-0.7778	-2.031	2.5292
570	69.5	69	0.6352	2.458	0.2405	3.3337	5.2728	-0.7461	-2.0449	2.4818
571	69.4	67.6	0.6079	2.4668	0.2487	3.3234	5.2253	-0.7482	-2.0442	2.4329
572	65.1	66.1	0.6124	2.4613	0.2414	3.3151	5.1562	-0.7357	-2.051	2.3695
573	64.7	64.8	0.6185	2.4602	0.2351	3.3138	5.0993	-0.7494	-2.0465	2.3034
574	63.1	63.3	0.6231	2.459	0.2326	3.3147	5.0164	-0.7263	-2.0439	2.2463
575	60.5	62	0.6247	2.4595	0.2305	3.3147	5.0019	-0.7315	-2.0571	2.2133
576	59.4	60.6	0.6229	2.4598	0.232	3.3147	4.9922	-0.7562	-2.0643	2.1717
577	58.2	59.4	0.6205	2.4598	0.2327	3.3131	4.9289	-0.7573	-2.0532	2.1185
578	57.6	58	0.6184	2.4593	0.2342	3.3119	4.9043	-0.7578	-2.0528	2.0937
579	59.3	56.7	0.6197	2.4601	0.2309	3.3108	4.8117	-0.7256	-2.0641	2.0221
580	56.3	55.6	0.6203	2.4604	0.2312	3.3119	4.74	-0.7012	-2.0524	1.9865
581	51.5	54.5	0.6197	2.4602	0.2308	3.3107	4.7259	-0.7097	-2.0639	1.9523
582	52.7	53.6	0.618	2.4601	0.2315	3.3096	4.676	-0.7258	-2.0632	1.887
583	49.7	52.7	0.6175	2.4596	0.2309	3.308	4.646	-0.778	-2.0484	1.8196

584	49.9	51.9	0.6157	2.46	0.2315	3.3072	4.661	-0.8489	-2.0354	1.7767
585	48.2	51.2	0.6139	2.4591	0.2318	3.3048	4.5378	-0.7877	-2.0265	1.7236
586	48.8	50.6	0.6142	2.4592	0.2317	3.3051	4.4189	-0.6695	-2.031	1.7183
587	46.9	50	0.6134	2.4589	0.2322	3.3045	4.4073	-0.6746	-2.0445	1.6882
588	46.8	49.3	0.6138	2.4592	0.2318	3.3047	4.4305	-0.7228	-2.0172	1.6904
589	48.4	48.6	0.6147	2.4591	0.2298	3.3035	4.391	-0.7474	-2.0095	1.6341
590	48.6	48	0.6145	2.4592	0.2297	3.3034	4.339	-0.7451	-2.0119	1.582
591	47.4	47.6	0.6119	2.4603	0.2303	3.3025	4.2876	-0.7342	-2.0062	1.5472
592	47.7	47.2	0.6097	2.4627	0.2296	3.302	4.2739	-0.7324	-2.0206	1.5209
593	47.5	46.9	0.6082	2.463	0.2299	3.3011	4.2014	-0.7011	-2.0263	1.4741
594	48	46.6	0.6078	2.4638	0.2292	3.3008	4.1446	-0.6831	-2.0083	1.4533
595	47.3	46.3	0.6077	2.4644	0.2274	3.2996	4.1535	-0.7058	-2.0006	1.447
596	46.6	46	0.6079	2.4644	0.2268	3.2992	4.1023	-0.691	-2.0017	1.4095
597	45.4	45.8	0.6081	2.4641	0.2268	3.299	4.0354	-0.6778	-1.9874	1.3702
598	45.3	45.7	0.6076	2.4635	0.2261	3.2971	4.0163	-0.6803	-1.9806	1.3554
599	45.4	45.5	0.6073	2.4633	0.2258	3.2964	3.9638	-0.6673	-1.97	1.3265
600	44.5	45.2	0.6081	2.4638	0.224	3.296	3.9296	-0.6867	-1.9554	1.2875
601	44.2	45	0.609	2.4638	0.2223	3.2951	3.9039	-0.6847	-1.9469	1.2723
602	43.7	44.8	0.609	2.4635	0.2214	3.2939	3.8637	-0.6605	-1.9401	1.2631
603	44.2	44.5	0.6045	2.4643	0.2214	3.2902	3.8625	-0.6616	-1.9487	1.2522
604	43.1	44.2	0.5992	2.4649	0.2243	3.2883	3.8097	-0.6276	-1.9601	1.222
605	42.9	43.9	0.598	2.4636	0.2282	3.2898	3.7604	-0.6026	-1.9565	1.2013
606	43.9	43.7	0.5968	2.4636	0.2288	3.2892	3.7774	-0.6137	-1.9421	1.2217
607	44.2	43.5	0.5939	2.4639	0.2293	3.2871	3.7876	-0.6408	-1.9333	1.2135
608	43.9	43.1	0.5657	2.4703	0.2498	3.2859	3.7547	-0.6421	-1.9365	1.1761
609	43.8	42.8	0.5442	2.4747	0.2686	3.2875	3.7187	-0.6084	-1.9423	1.168
610	43.8	42.5	0.5476	2.4731	0.2661	3.2868	3.6903	-0.5923	-1.9413	1.1568
611	43.4	42.3	0.5474	2.4732	0.2654	3.286	3.5646	-0.4482	-1.9365	1.1798
612	42.2	42.1	0.5475	2.4726	0.2646	3.2847	3.1908	-0.3546	-1.9216	0.9145
613	42.5	41.9	0.5484	2.4723	0.2631	3.2838	2.9162	-0.5837	-1.2497	1.0828
614	41.8	41.8	0.5485	2.4722	0.2623	3.283	2.31	-0.3536	-0.7976	1.1588
615	41.8	41.7	0.5486	2.4722	0.2605	3.2813	2.1478	-0.4024	-0.6226	1.1228
616	41.1	41.4	0.5502	2.4722	0.2585	3.2809	2.0966	-0.4644	-0.5168	1.1155
617	39.4	41.1	0.5515	2.4716	0.2576	3.2807	2.0719	-0.4695	-0.4698	1.1326
618	39.2	40.9	0.5518	2.4713	0.2583	3.2815	2.0728	-0.4621	-0.4574	1.1533
619	39	40.6	0.5503	2.471	0.2594	3.2807	2.1136	-0.4602	-0.4983	1.1552
620	39.1	40.3	0.5501	2.4704	0.2594	3.28	2.1415	-0.4502	-0.5335	1.1578

621	40.4	40	0.5499	2.4707	0.2598	3.2804	1.2128	-0.0724	-0.0708	1.0696
622	41	39.8	0.5498	2.4714	0.2592	3.2804	0.9382	0.0443	0.0028	0.9852
623	40.5	39.5	0.5494	2.4712	0.259	3.2797	0.9754	-0.0215	-0.0424	0.9115
624	40.5	39.2	0.5473	2.472	0.2602	3.2795	1.0151	-0.0371	-0.0801	0.8979
625	38.6	39	0.5451	2.4716	0.2611	3.2778	1.04	-0.0466	-0.0797	0.9138
626	38.8	38.8	0.5454	2.4713	0.2603	3.277	1.0597	-0.0386	-0.111	0.9101
627	40.1	38.7	0.5418	2.4714	0.2607	3.2739	1.0416	-0.031	-0.1102	0.9004
628	38.8	38.5	0.5421	2.4713	0.2621	3.2755	1.019	-0.0403	-0.0863	0.8924
629	38.1	38.4	0.5431	2.4708	0.2607	3.2746	1.0099	-0.056	-0.0709	0.8829
630	37.6	38.3	0.5417	2.4703	0.2611	3.2731	1.0166	-0.0276	-0.0989	0.8901
631	37.7	38.2	0.5417	2.4704	0.2608	3.2729	1.0182	-0.0356	-0.0785	0.9041
632	36.1	38	0.5439	2.4704	0.2593	3.2736	1.0002	-0.047	-0.07	0.8833
633	37.5	37.8	0.5439	2.4713	0.2578	3.2729	0.988	-0.053	-0.071	0.864
634	37.7	37.7	0.5454	2.4708	0.2566	3.2728	0.9822	-0.0682	-0.0693	0.8447
635	37.2	37.6	0.5406	2.4713	0.2568	3.2687	0.98	-0.0713	-0.0532	0.8555
636	36.4	37.6	0.5368	2.4731	0.2579	3.2678	0.9721	-0.0722	-0.0578	0.8421
637	37.1	37.5	0.5366	2.4723	0.2549	3.2638	0.9712	-0.0677	-0.0656	0.8379
638	36.8	37.4	0.5384	2.4718	0.2539	3.2641	0.9771	-0.0722	-0.0614	0.8435
639	37.2	37.4	0.538	2.4718	0.2543	3.2641	0.9996	-0.0771	-0.0693	0.8532
640	38.2	37.4	0.5391	2.4717	0.2539	3.2647	1.0149	-0.0746	-0.0928	0.8475
641	37	37.4	0.5358	2.4717	0.2552	3.2627	1.0162	-0.0698	-0.1089	0.8375
642	36.9	37.5	0.535	2.4716	0.2553	3.2619	0.9827	-0.0483	-0.1012	0.8332
643	38.1	37.5	0.5339	2.4729	0.2532	3.2601	0.9523	-0.0288	-0.0831	0.8403
644	37.4	37.5	0.5318	2.4731	0.2525	3.2574	0.9317	-0.0374	-0.0745	0.8199
645	37.6	37.6	0.5315	2.4729	0.2528	3.2573	0.9351	-0.0416	-0.0898	0.8037
646	38.4	37.6	0.5327	2.4729	0.2516	3.2572	0.9589	-0.0492	-0.1157	0.794
647	37.6	37.6	0.5323	2.4725	0.251	3.2558	0.9639	-0.0577	-0.1073	0.7988
648	37.3	37.6	0.5332	2.4724	0.2497	3.2553	0.9475	-0.0802	-0.0653	0.802
649	37.7	37.6	0.5342	2.473	0.248	3.2553	0.9265	-0.0892	-0.0518	0.7856
650	38.3	37.6	0.5328	2.4732	0.2474	3.2535	0.9184	-0.0847	-0.0507	0.783
651	37.9	37.6	0.532	2.473	0.2467	3.2517	0.9333	-0.0696	-0.0683	0.7955
652	37.5	37.5	0.5292	2.4735	0.2476	3.2503	0.9647	-0.0624	-0.0989	0.8034
653	38.2	37.3	0.5261	2.474	0.249	3.249	0.9786	-0.0635	-0.1107	0.8044
654	38.3	37.2	0.5248	2.4749	0.2488	3.2484	0.9345	-0.0531	-0.102	0.7794
655	37.4	37.1	0.5248	2.4743	0.2473	3.2464	0.8907	-0.0417	-0.0734	0.7756
656	37.1	36.8	0.5244	2.4743	0.2463	3.245	0.8903	-0.0558	-0.0303	0.8042
657	37	36.7	0.522	2.4742	0.2465	3.2427	0.8716	-0.0726	-0.0009	0.7981

658	37.4	36.5	0.521	2.4733	0.2471	3.2415	0.8339	-0.0616	0.0065	0.7788
659	37.3	36.4	0.5213	2.4729	0.2471	3.2413	0.5629	0.0018	0.214	0.7788
660	36.4	36.2	0.5213	2.4727	0.2467	3.2407	0.3518	0.0392	0.4222	0.8132
661	35.4	36	0.5208	2.4725	0.2453	3.2387	0.3931	0.019	0.4008	0.8128
662	35.4	35.8	0.5195	2.4729	0.2451	3.2375	0.4077	0.024	0.3864	0.8182
663	35.5	35.6	0.5176	2.4732	0.2452	3.236	0.4274	0.0214	0.3757	0.8244
664	34.3	35.4	0.5157	2.4745	0.2449	3.2351	0.438	0.0166	0.3674	0.822
665	34.2	35.2	0.5164	2.4743	0.2437	3.2344	0.4467	0.0135	0.3719	0.8322
666	34.1	35.2	0.5161	2.4733	0.2435	3.2329	0.4426	0.0204	0.3488	0.8118
667	34.1	35.1	0.5158	2.4729	0.2427	3.2314	0.4667	0.0291	0.3025	0.7983
668	35.1	35	0.5152	2.4727	0.2428	3.2307	0.4853	0.0196	0.2954	0.8003
669	35.1	34.9	0.5145	2.4713	0.2429	3.2287	0.5131	0.0053	0.3075	0.826
670	34.3	34.9	0.514	2.4653	0.2475	3.2268	0.4974	0.0037	0.3177	0.8188
671	34	34.9	0.5141	2.4624	0.2484	3.2249	0.4865	0	0.334	0.8205
672	34.1	35	0.5149	2.4635	0.2456	3.224	0.4895	-0.0011	0.3554	0.8438
673	34.4	35.1	0.517	2.464	0.2431	3.224	0.4947	0.0269	0.3443	0.8659
674	34.7	35.1	0.5191	2.4637	0.2406	3.2234	0.4946	0.0313	0.3517	0.8777
675	35.5	35.2	0.5187	2.4634	0.2416	3.2237	0.4687	0.0405	0.3832	0.8924
676	35.5	35.3	0.5187	2.4629	0.243	3.2247	0.4539	0.0422	0.385	0.8811
677	35.5	35.4	0.5186	2.4638	0.2414	3.2238	0.47	0.0471	0.3679	0.885
678	36.4	35.4	0.5174	2.4649	0.2413	3.2236	0.4329	0.0547	0.3711	0.8587
679	36	35.3	0.518	2.4629	0.2408	3.2218	0.4329	0.058	0.3897	0.8807
680	35.8	35.3	0.5185	2.4639	0.239	3.2214	0.448	0.0519	0.3887	0.8886
681	37.4	35.3	0.5197	2.4649	0.2378	3.2224	0.4415	0.0447	0.409	0.8953
682	36	35.3	0.5192	2.4654	0.2386	3.2232	0.4582	0.0443	0.4084	0.9109
683	34.9	35.2	0.5193	2.4664	0.2378	3.2236	0.4749	0.0424	0.3984	0.9158
684	36.1	35	0.5177	2.4671	0.2368	3.2216	0.4717	0.0552	0.3878	0.9148
685	36.1	34.8	0.5167	2.4663	0.2376	3.2206	0.4984	0.0566	0.37	0.9249
686	35.3	34.6	0.5171	2.4659	0.2383	3.2214	0.4745	0.0579	0.3653	0.8977
687	35.1	34.3	0.5157	2.4661	0.2383	3.2202	0.4571	0.0643	0.3741	0.8955
688	34.1	34.1	0.5138	2.4669	0.2387	3.2194	0.4555	0.0474	0.3559	0.8588
689	34.2	34	0.5132	2.4666	0.239	3.2188	0.4601	0.0375	0.3694	0.8669
690	33.6	33.8	0.5129	2.4662	0.2406	3.2196	0.4517	0.0452	0.3784	0.8753
691	33.5	33.6	0.5136	2.4651	0.2404	3.2192	0.4697	0.0663	0.3616	0.8975
692	32.1	33.5	0.5145	2.4656	0.2379	3.218	0.4399	0.0711	0.3706	0.8816
693	32	33.5	0.5151	2.4667	0.2373	3.2191	0.435	0.0631	0.3701	0.8683
694	31	33.5	0.5143	2.468	0.2382	3.2204	0.4376	0.0747	0.3408	0.8531

695	31.7	33.4	0.5118	2.4694	0.239	3.2202	0.4103	0.0722	0.347	0.8296
696	30.9	33.5	0.5115	2.4702	0.2375	3.2193	0.3896	0.0695	0.3652	0.8244
697	32.2	33.4	0.5134	2.4721	0.2333	3.2188	0.4109	0.0749	0.3523	0.8381
698	33.4	33.6	0.5149	2.4724	0.2313	3.2186	0.4149	0.0729	0.3504	0.8382
699	32.7	33.7	0.5154	2.4718	0.2309	3.2181	0.4311	0.0708	0.3416	0.8436
700	33.3	33.8	0.5148	2.4708	0.2309	3.2164	0.4494	0.0756	0.3222	0.8471
701	34.5	33.9	0.5125	2.4701	0.2322	3.2147	0.4281	0.0793	0.3259	0.8332
702	35.1	34	0.5111	2.4698	0.2325	3.2135	0.4252	0.0825	0.3231	0.8309
703	35.1	34.1	0.511	2.4696	0.2316	3.2122	0.3995	0.0916	0.3305	0.8216
704	35.3	34.4	0.5101	2.469	0.2316	3.2108	0.37	0.0996	0.3368	0.8064
705	35.8	34.6	0.509	2.4692	0.2312	3.2094	0.36	0.1408	0.3148	0.8156
706	34.9	34.8	0.5097	2.4709	0.2289	3.2094	0.3792	0.2028	0.2279	0.8098
707	36.1	35	0.5106	2.4701	0.2286	3.2093	0.3912	0.2364	0.1551	0.7827
708	37.2	35	0.5095	2.4702	0.2284	3.208	0.346	0.2329	0.1817	0.7606
709	35.8	35.1	0.509	2.4708	0.2263	3.2061	0.3306	0.2183	0.1998	0.7487
710	34.9	35.1	0.5083	2.4712	0.226	3.2056	0.3446	0.1973	0.2072	0.7491
711	34.5	35.1	0.5067	2.4708	0.2267	3.2042	0.3661	0.1849	0.1945	0.7455
712	34.2	35.1	0.5048	2.4704	0.227	3.2022	0.3804	0.1816	0.1795	0.7416
713	35.3	35.1	0.5046	2.4706	0.2263	3.2016	0.3812	0.1834	0.1811	0.7456
714	35.2	35.1	0.5038	2.4709	0.2251	3.1998	0.3746	0.1861	0.1759	0.7366
715	35.8	35	0.5043	2.4702	0.2256	3.2001	0.3787	0.1937	0.1675	0.7399
716	34.9	35	0.5035	2.4693	0.2282	3.2011	0.4079	0.1835	0.1599	0.7513
717	34.6	35	0.5029	2.4697	0.2281	3.2007	0.4393	0.1683	0.1475	0.755
718	33.9	34.9	0.5005	2.4708	0.2276	3.1989	0.4507	0.1707	0.1221	0.7435
719	34	34.9	0.5006	2.4706	0.2276	3.1988	0.4077	0.1698	0.1486	0.7262
720	34.7	34.9	0.5015	2.4704	0.226	3.1979	0.3907	0.153	0.1553	0.699
721	34.4	34.9	0.5009	2.4708	0.2243	3.196	0.3778	0.0926	0.1966	0.667
722	35.1	35	0.5003	2.4687	0.2248	3.1938	0.3752	0.0551	0.2084	0.6387
723	35.2	35	0.5	2.4681	0.2238	3.1919	0.3741	0.0565	0.1918	0.6223
724	34.6	34.9	0.5005	2.468	0.2219	3.1903	0.3751	0.0594	0.1827	0.6172
725	34.3	34.8	0.4997	2.4673	0.2226	3.1897	0.3818	0.0551	0.1728	0.6098
726	35.5	34.8	0.4984	2.4666	0.2236	3.1885	0.3818	0.0478	0.1908	0.6204
727	35.4	34.7	0.4985	2.4659	0.2236	3.188	0.3792	0.0367	0.214	0.6299
728	36.1	34.7	0.4988	2.4655	0.2231	3.1874	0.3651	0.0452	0.1938	0.6042
729	35.6	34.7	0.4983	2.4656	0.2218	3.1857	0.3577	0.0517	0.1983	0.6077
730	35	34.6	0.4975	2.4658	0.2202	3.1836	0.3773	0.0374	0.1823	0.5971
731	35.1	34.6	0.4959	2.466	0.22	3.1818	0.378	0.043	0.1771	0.5982

732	34.8	34.6	0.4964	2.4661	0.2195	3.182	0.3927	0.0539	0.1706	0.6171
733	33.8	34.5	0.4967	2.4657	0.219	3.1815	0.3999	0.059	0.1756	0.6345
734	34.2	34.5	0.4955	2.4652	0.2196	3.1803	0.4158	0.071	0.1626	0.6494
735	34.4	34.5	0.4931	2.4655	0.2203	3.1789	0.3991	0.0806	0.1689	0.6485
736	33.4	34.4	0.4911	2.4666	0.2205	3.1782	0.3839	0.0711	0.1958	0.6509
737	33.4	34.4	0.4911	2.4676	0.2193	3.1779	0.39	0.0671	0.209	0.6661
738	33.8	34.3	0.4924	2.4681	0.2169	3.1774	0.369	0.0695	0.2166	0.655
739	33.7	34.3	0.4929	2.4673	0.2164	3.1766	0.3455	0.0764	0.2135	0.6355
740	34.2	34.2	0.4921	2.4651	0.2178	3.175	0.3392	0.0753	0.2025	0.617
741	34.1	34.1	0.4918	2.4646	0.2181	3.1745	0.3343	0.0713	0.2108	0.6164
742	33.8	34	0.4915	2.4653	0.2183	3.175	0.3481	0.0543	0.2036	0.6061
743	34.4	34	0.4902	2.4654	0.2191	3.1748	0.3696	0.0524	0.1787	0.6007
744	34.6	34	0.4908	2.4659	0.2178	3.1744	0.3749	0.063	0.1727	0.6106
745	34.8	34	0.4926	2.4659	0.2163	3.1748	0.36	0.0771	0.1801	0.6172
746	34.9	34.1	0.4917	2.4654	0.2164	3.1734	0.3312	0.0896	0.1952	0.6159
747	34.3	34.1	0.4908	2.4652	0.2159	3.1719	0.3292	0.0998	0.1848	0.6137
748	34.2	34	0.4901	2.4653	0.2155	3.1709	0.3555	0.1208	0.1442	0.6205
749	33.4	34	0.4892	2.4655	0.2158	3.1706	0.3764	0.1242	0.1256	0.6263
750	33	33.9	0.49	2.4653	0.2148	3.1701	0.3836	0.118	0.1286	0.6303
751	33.9	33.8	0.4894	2.4647	0.2144	3.1686	0.3742	0.1102	0.1388	0.6232
752	34.4	33.8	0.4892	2.4644	0.2146	3.1682	0.3612	0.1122	0.1624	0.6357
753	33.8	33.7	0.4891	2.464	0.2153	3.1684	0.37	0.1137	0.1733	0.6569
754	34.1	33.7	0.4888	2.4608	0.2173	3.1669	0.3877	0.1137	0.1712	0.6726
755	34.8	33.7	0.4869	2.454	0.2246	3.1655	0.3856	0.1049	0.1801	0.6707
756	33.1	33.6	0.4852	2.4506	0.2308	3.1667	0.3816	0.1064	0.1896	0.6776
757	32.8	33.5	0.4874	2.4509	0.2283	3.1666	0.3856	0.1238	0.1756	0.6849
758	33	33.5	0.488	2.4515	0.2271	3.1666	0.3823	0.1193	0.1799	0.6814
759	33.1	33.5	0.4868	2.4532	0.2264	3.1664	0.363	0.1286	0.1782	0.6698
760	32.8	33.5	0.4847	2.4542	0.2273	3.1662	0.3509	0.1376	0.1623	0.6508
761	32.9	33.5	0.4828	2.4544	0.2274	3.1645	0.3455	0.1374	0.1611	0.644
762	33.2	33.5	0.4814	2.4545	0.227	3.1629	0.3274	0.1244	0.1726	0.6244
763	34.1	33.5	0.4801	2.4546	0.2276	3.1624	0.3206	0.1172	0.166	0.6038
764	33.8	33.5	0.4778	2.4551	0.2282	3.1611	0.3321	0.1262	0.1468	0.6051
765	33.6	33.5	0.4756	2.4559	0.2277	3.1593	0.3281	0.1371	0.1344	0.5996
766	33.3	33.5	0.4721	2.4565	0.2288	3.1574	0.3389	0.1357	0.1352	0.6098
767	34	33.5	0.4708	2.4558	0.2305	3.1571	0.3164	0.1287	0.1705	0.6155
768	32.7	33.5	0.4745	2.4558	0.2279	3.1581	0.2972	0.1357	0.1821	0.6149

769	33.4	33.5	0.4754	2.456	0.2274	3.1588	0.273	0.15	0.1785	0.6014
770	33.9	33.4	0.4762	2.456	0.2279	3.1601	0.2697	0.1445	0.1827	0.5969
771	34.2	33.3	0.4765	2.4569	0.2276	3.161	0.2875	0.1351	0.1723	0.5948
772	34.3	33.2	0.4775	2.4578	0.2264	3.1617	0.2982	0.1291	0.1595	0.5869
773	33.7	33.1	0.4794	2.458	0.2248	3.1623	0.3002	0.099	0.1705	0.5697
774	33.9	32.9	0.4809	2.4582	0.2233	3.1624	0.2961	0.0924	0.166	0.5546
775	34	32.8	0.4805	2.4586	0.2226	3.1617	0.2974	0.0964	0.1502	0.544
776	32.9	32.7	0.4808	2.4592	0.2216	3.1617	0.2939	0.0917	0.1602	0.5458
777	33.1	32.6	0.4821	2.4593	0.222	3.1634	0.2979	0.0928	0.1591	0.5498
778	31.9	32.6	0.4816	2.4598	0.2214	3.1628	0.3085	0.0955	0.1481	0.5522
779	31.6	32.5	0.4803	2.4592	0.2226	3.1621	0.3157	0.0866	0.1492	0.5515
780	31	32.4	0.4807	2.4597	0.2213	3.1616	0.3395	0.087	0.1228	0.5493
781	32	32.3	0.4804	2.4595	0.2207	3.1607	0.3483	0.0881	0.095	0.5314
782	30.8	32.3	0.4792	2.4595	0.221	3.1598	0.3274	0.0862	0.1036	0.5172
783	31.1	32.3	0.4777	2.4593	0.2216	3.1586	0.3372	0.0856	0.1072	0.53
784	31.3	32.3	0.4778	2.4591	0.2199	3.1568	0.3565	0.0823	0.0982	0.537
785	32.2	32.3	0.4783	2.4592	0.218	3.1555	0.3533	0.0775	0.1073	0.538
786	31.9	32.4	0.4781	2.4592	0.2174	3.1547	0.317	0.0817	0.1286	0.5273
787	31.5	32.5	0.4788	2.4592	0.2167	3.1547	0.3004	0.0905	0.1363	0.5272
788	31.7	32.5	0.4793	2.4593	0.2173	3.1559	0.3168	0.0945	0.1258	0.537
789	32	32.6	0.4793	2.459	0.2188	3.1571	0.3412	0.0974	0.0996	0.5382
790	33.1	32.6	0.4794	2.459	0.2195	3.158	0.3533	0.0918	0.0889	0.534
791	34	32.6	0.4788	2.4597	0.22	3.1586	0.3399	0.0719	0.1198	0.5316
792	33.5	32.6	0.4775	2.4603	0.2201	3.1579	0.3535	0.0635	0.1227	0.5398
793	34	32.7	0.4776	2.4604	0.2201	3.158	0.355	0.0686	0.1234	0.547
794	34.9	32.7	0.4783	2.4603	0.2201	3.1587	0.3442	0.0666	0.1353	0.5461
795	34.4	32.7	0.4787	2.4604	0.2195	3.1586	0.3435	0.0682	0.1253	0.537
796	34.2	32.7	0.4786	2.4602	0.219	3.1579	0.3481	0.0764	0.1323	0.5568
797	33	32.6	0.4778	2.46	0.2189	3.1567	0.3339	0.073	0.1448	0.5518
798	32.2	32.6	0.4773	2.4599	0.2187	3.1559	0.3262	0.0794	0.1344	0.5401
799	31.9	32.6	0.4771	2.46	0.218	3.155	0.3059	0.0852	0.1239	0.5151
800	31.5	32.5	0.4773	2.4598	0.217	3.1541	0.3001	0.0919	0.1204	0.5124
801	31.7	32.4	0.4764	2.4588	0.216	3.1512	0.3255	0.091	0.1114	0.5279
802	32.2	32.3	0.4741	2.4585	0.2151	3.1478	0.3303	0.0925	0.1069	0.5297
803	31.5	32.1	0.4722	2.4582	0.2145	3.145	0.3285	0.0891	0.1079	0.5255
804	31.5	31.8	0.4715	2.4585	0.2136	3.1437	0.333	0.0811	0.1226	0.5367
805	31.7	31.6	0.4708	2.4585	0.2123	3.1416	0.3431	0.056	0.1398	0.5388

806	31.4	31.4	0.4711	2.4585	0.2113	3.1409	0.3291	-0.0106	0.2115	0.5301
807	31.2	31.2	0.4723	2.4582	0.2106	3.1411	0.3221	-0.0439	0.2725	0.5507
808	31.7	30.9	0.4732	2.4573	0.2105	3.141	0.3382	-0.044	0.2533	0.5475
809	31.6	30.8	0.4739	2.457	0.2101	3.1411	0.3529	-0.0419	0.2441	0.5551
810	31.7	30.7	0.4738	2.4575	0.2099	3.1412	0.3453	-0.0237	0.2369	0.5585
811	31	30.5	0.4739	2.4583	0.2095	3.1417	0.3206	-0.0078	0.2485	0.5613
812	30.7	30.4	0.4727	2.4587	0.2104	3.1419	0.2915	-0.0031	0.2482	0.5366
813	30.2	30.3	0.4714	2.458	0.2116	3.1411	0.2732	0.0042	0.2541	0.5314
814	29.6	30.2	0.471	2.4572	0.2117	3.1399	0.241	0.0052	0.2849	0.5311
815	29.8	30.2	0.4704	2.4566	0.2121	3.1391	0.2352	0.0139	0.2866	0.5357
816	29.2	30.2	0.4719	2.4565	0.2112	3.1395	0.2113	0.028	0.2804	0.5197
817	28	30.3	0.4732	2.4561	0.2099	3.1392	0.1914	0.0375	0.2963	0.5253
818	28.8	30.4	0.4732	2.4558	0.2097	3.1387	0.1899	0.0244	0.3113	0.5256
819	29.6	30.5	0.4736	2.4562	0.2093	3.1391	0.2341	0.0272	0.2804	0.5417
820	28.8	30.6	0.4727	2.4569	0.2088	3.1385	0.2476	0.021	0.2915	0.5601
821	29.1	30.8	0.4711	2.4579	0.2083	3.1373	0.2731	0.0141	0.2908	0.578
822	29.9	31	0.4703	2.4588	0.2077	3.1369	0.2701	0.0287	0.296	0.5947
823	30.6	31.1	0.4704	2.4589	0.2072	3.1365	0.2785	0.0378	0.2879	0.6042
824	31.4	31.2	0.4707	2.4583	0.2068	3.1359	0.3151	0.0376	0.26	0.6127
825	31.8	31.3	0.4703	2.4582	0.2066	3.1351	0.3396	0.0423	0.2329	0.6149
826	32.8	31.3	0.4686	2.4573	0.2076	3.1336	0.3291	0.0508	0.2301	0.61
827	33.6	31.4	0.4677	2.4564	0.2088	3.1328	0.3342	0.0538	0.2205	0.6085
828	33.8	31.5	0.4672	2.4568	0.2082	3.1322	0.3415	0.0537	0.2291	0.6243
829	33.6	31.5	0.4643	2.4569	0.2096	3.1308	0.3367	0.0601	0.227	0.6238
830	33.8	31.6	0.4627	2.457	0.2107	3.1304	0.325	0.0517	0.2377	0.6144
831	33.8	31.6	0.4632	2.4573	0.2096	3.1301	0.33	0.0541	0.2304	0.6145
832	32.9	31.7	0.4627	2.4576	0.2087	3.129	0.3238	0.0515	0.2378	0.6131
833	32	31.6	0.4611	2.4575	0.2092	3.1278	0.3055	0.0577	0.2488	0.6121
834	31	31.6	0.4602	2.4574	0.2089	3.1265	0.2917	0.0622	0.2588	0.6127
835	29.8	31.4	0.4614	2.4573	0.2074	3.1262	0.2943	0.0624	0.2408	0.5975
836	30.2	31.2	0.461	2.4576	0.2069	3.1255	0.2828	0.0618	0.2249	0.5696
837	29.7	31	0.4594	2.4581	0.2067	3.1242	0.266	0.0593	0.2261	0.5515
838	30.6	30.8	0.4583	2.4583	0.207	3.1236	0.2817	0.06	0.2211	0.5628
839	30.3	30.6	0.4576	2.4581	0.2075	3.1232	0.2964	0.0595	0.2305	0.5864
840	29.6	30.4	0.4581	2.4579	0.2058	3.1218	0.3	0.0554	0.2448	0.6002
841	30.4	30.1	0.4565	2.4582	0.2058	3.1206	0.3081	0.0541	0.2504	0.6127
842	29.7	29.9	0.456	2.4584	0.2059	3.1203	0.3115	0.0571	0.2594	0.628

843	30.2	29.7	0.4558	2.4588	0.2056	3.1201	0.3121	0.0623	0.2636	0.6379
844	29.5	29.6	0.4564	2.4591	0.2052	3.1207	0.3303	0.0657	0.2627	0.6587
845	29	29.5	0.4578	2.4583	0.2031	3.1192	0.3584	0.0692	0.2637	0.6912
846	29.7	29.4	0.4583	2.4581	0.2019	3.1182	0.3725	0.0734	0.2711	0.717
847	29.7	29.3	0.4582	2.4572	0.2025	3.1179	0.3641	0.0765	0.2795	0.7201
848	29.5	29.2	0.4595	2.4568	0.2031	3.1194	0.3526	0.0809	0.2717	0.7052
849	29.8	29.2	0.4592	2.4563	0.2038	3.1193	0.3502	0.0788	0.2709	0.6999
850	28.9	29.2	0.4575	2.4562	0.2037	3.1174	0.348	0.0725	0.2672	0.6876
851	28.9	29.2	0.4564	2.4555	0.2037	3.1156	0.3355	0.0647	0.2603	0.6605
852	28.5	29.2	0.4563	2.4555	0.2038	3.1156	0.313	0.0547	0.2516	0.6193
853	28.4	29.2	0.4558	2.4559	0.203	3.1147	0.2884	0.0525	0.2525	0.5934
854	27.8	29.3	0.4545	2.4552	0.2033	3.113	0.2675	0.0551	0.2518	0.5744
855	28.7	29.4	0.454	2.4551	0.2034	3.1125	0.2623	0.0607	0.2446	0.5676
856	27.4	29.5	0.453	2.455	0.2036	3.1116	0.26	0.069	0.2249	0.554
857	29.5	29.6	0.4536	2.4553	0.203	3.1119	0.2689	0.0706	0.2142	0.5538
858	29.9	29.6	0.4527	2.4557	0.2027	3.1111	0.299	0.0699	0.2081	0.577
859	30.1	29.7	0.4523	2.4556	0.2027	3.1106	0.3208	0.0632	0.2127	0.5967
860	29.4	29.7	0.4527	2.455	0.2024	3.1101	0.3254	0.0677	0.2268	0.6199
861	30	29.8	0.4536	2.4547	0.2026	3.1109	0.3406	0.0826	0.2118	0.635
862	30.8	29.8	0.4541	2.4541	0.2016	3.1098	0.3409	0.0905	0.2107	0.6422
863	30.3	29.8	0.456	2.4541	0.1991	3.1092	0.3273	0.0985	0.2146	0.6405
864	32	29.9	0.4543	2.4537	0.1995	3.1075	0.3033	0.0882	0.2287	0.6202
865	31.4	30	0.4545	2.4531	0.1997	3.1073	0.2746	0.0732	0.2523	0.6001
866	30.4	30	0.453	2.4527	0.1991	3.1048	0.2708	0.0642	0.2543	0.5893
867	31	30	0.4518	2.4534	0.1994	3.1045	0.3105	0.0619	0.2205	0.5929
868	30.4	30	0.4511	2.453	0.1999	3.1039	0.3327	0.0568	0.2007	0.5902
869	29.8	29.9	0.4506	2.4539	0.1983	3.1028	0.3363	0.052	0.2013	0.5896
870	29.8	29.9	0.4489	2.4546	0.1988	3.1023	0.3511	0.0554	0.1963	0.6028
871	28.9	29.9	0.4495	2.454	0.198	3.1015	0.3566	0.0668	0.1852	0.6086
872	28.9	29.7	0.4496	2.4541	0.1976	3.1013	0.3439	0.0809	0.1827	0.6076
873	29.8	29.7	0.4479	2.4543	0.1988	3.101	0.351	0.0971	0.1697	0.6178
874	29.6	29.5	0.447	2.4539	0.2	3.1009	0.3542	0.0961	0.1691	0.6193
875	28.9	29.3	0.4476	2.4535	0.1996	3.1007	0.3446	0.0864	0.1833	0.6143
876	28.8	29.2	0.4474	2.4538	0.1996	3.1008	0.3361	0.0906	0.1857	0.6124
877	29	29.1	0.448	2.4539	0.1991	3.101	0.3154	0.0803	0.1971	0.5928
878	29.4	29	0.448	2.4538	0.1987	3.1005	0.3039	0.0721	0.2107	0.5868
879	29.1	28.9	0.4478	2.454	0.1988	3.1006	0.2993	0.0805	0.2164	0.5962

880	29.1	28.8	0.4477	2.4542	0.1983	3.1002	0.2727	0.0826	0.2431	0.5984
881	28.6	28.7	0.4481	2.4544	0.197	3.0994	0.2658	0.0853	0.2603	0.6114
882	28.9	28.6	0.4487	2.4537	0.1962	3.0985	0.2823	0.0945	0.2444	0.6213
883	28.8	28.5	0.4485	2.4531	0.1957	3.0974	0.2823	0.1015	0.2259	0.6096
884	28.5	28.5	0.4484	2.4528	0.1959	3.097	0.2615	0.1034	0.2446	0.6095
885	28.3	28.5	0.45	2.453	0.1955	3.0986	0.2618	0.1053	0.2408	0.6079
886	28	28.5	0.4515	2.4533	0.1948	3.0996	0.2891	0.1125	0.2266	0.6282
887	28.3	28.4	0.4507	2.4532	0.1945	3.0984	0.2788	0.1207	0.2265	0.6259
888	28.1	28.3	0.4496	2.4533	0.1943	3.0972	0.2627	0.1235	0.225	0.6112
889	27.6	28.3	0.4493	2.4535	0.1943	3.0971	0.2527	0.116	0.2295	0.5981
890	27.7	28.3	0.4486	2.4536	0.1945	3.0967	0.2483	0.1092	0.2381	0.5956
891	27.7	28.3	0.4477	2.454	0.1941	3.0957	0.2554	0.104	0.2181	0.5774
892	28	28.3	0.4463	2.4541	0.1937	3.0941	0.2458	0.1004	0.2174	0.5636
893	28.5	28.3	0.4445	2.4538	0.1938	3.0921	0.2506	0.1014	0.2195	0.5715
894	28.7	28.3	0.4424	2.4534	0.1938	3.0896	0.2565	0.1076	0.2229	0.5871
895	28.5	28.3	0.4415	2.4531	0.1924	3.0869	0.2682	0.1126	0.2126	0.5934
896	28.2	28.4	0.4422	2.4526	0.1911	3.0859	0.2828	0.1098	0.1919	0.5845
897	27.7	28.4	0.4425	2.452	0.1917	3.0862	0.2839	0.1114	0.1771	0.5724
898	27.9	28.4	0.4423	2.4521	0.1916	3.0859	0.2822	0.1044	0.1912	0.5778
899	28.9	28.4	0.4423	2.4527	0.1913	3.0863	0.2987	0.1039	0.2054	0.6079
900	29.3	28.4	0.4438	2.4533	0.191	3.088	0.3031	0.0971	0.2187	0.6188
901	28.8	28.4	0.4451	2.4534	0.1908	3.0892	0.2855	0.0941	0.2285	0.6082
902	28.6	28.4	0.4453	2.4532	0.1899	3.0884	0.2846	0.0859	0.2254	0.5959
903	28.9	28.2	0.4455	2.4527	0.1893	3.0875	0.291	0.0744	0.2288	0.5943
904	28.8	28.1	0.4453	2.4525	0.1891	3.0869	0.303	0.081	0.2195	0.6035
905	28.9	28.1	0.4448	2.4516	0.1898	3.0862	0.2799	0.0776	0.2303	0.5877
906	28.2	28	0.4442	2.4514	0.1899	3.0855	0.2329	0.0779	0.2672	0.578
907	28.5	27.9	0.4424	2.4512	0.1898	3.0834	0.2138	0.0809	0.2754	0.5701
908	28.6	27.9	0.4411	2.451	0.1893	3.0813	0.2282	0.088	0.2575	0.5736
909	27.8	27.8	0.4414	2.4503	0.1874	3.0791	0.218	0.0939	0.2673	0.5792
910	27.2	27.7	0.4397	2.4492	0.1887	3.0777	0.1949	0.0918	0.2832	0.5699
911	26.9	27.7	0.4398	2.4493	0.1884	3.0775	0.2006	0.0868	0.2791	0.5666
912	26.2	27.6	0.44	2.4488	0.189	3.0778	0.1822	0.0917	0.2866	0.5605
913	26.7	27.5	0.4411	2.4492	0.1888	3.079	0.194	0.088	0.2689	0.5509
914	27.2	27.4	0.4435	2.4498	0.1865	3.0798	0.2082	0.086	0.2589	0.5531
915	27	27.3	0.4433	2.4502	0.1867	3.0802	0.186	0.086	0.2569	0.529
916	26.7	27.1	0.4408	2.4503	0.1891	3.0802	0.1865	0.0798	0.2588	0.5252

917	26.9	27	0.4399	2.4504	0.1898	3.0802	0.1622	0.0694	0.2718	0.5034
918	27.5	26.9	0.4396	2.4506	0.1896	3.0798	0.1579	0.0813	0.2617	0.5008
919	27.4	26.8	0.4385	2.4506	0.1897	3.0788	0.1534	0.0895	0.2646	0.5076
920	27.8	26.7	0.4371	2.4502	0.1903	3.0776	0.1771	0.1039	0.2495	0.5305
921	27.3	26.7	0.4367	2.4498	0.19	3.0766	0.1643	0.1093	0.2522	0.5258
922	27.4	26.7	0.4352	2.4491	0.1908	3.0751	0.1857	0.0981	0.247	0.5309
923	26.5	26.8	0.435	2.4493	0.1903	3.0745	0.2008	0.0993	0.2452	0.5453
924	26	26.8	0.4363	2.4497	0.1885	3.0744	0.2027	0.095	0.2601	0.5579
925	26.1	26.7	0.4367	2.4491	0.188	3.0738	0.2004	0.0998	0.2901	0.5902
926	25.9	26.8	0.437	2.4493	0.1879	3.0743	0.2075	0.11	0.2902	0.6077
927	26	26.8	0.4373	2.4492	0.1877	3.0741	0.2044	0.1163	0.2931	0.6138
928	25.9	26.8	0.4373	2.4488	0.1865	3.0726	0.2004	0.1091	0.2935	0.603
929	26.7	26.8	0.4371	2.4486	0.1853	3.0709	0.1917	0.1003	0.294	0.5861
930	26.5	26.8	0.4361	2.4485	0.1847	3.0693	0.1907	0.0955	0.2964	0.5825
931	26.5	26.9	0.4349	2.4479	0.1852	3.068	0.1872	0.0924	0.2908	0.5703
932	27	26.9	0.4344	2.4474	0.1862	3.068	0.1852	0.094	0.2754	0.5546
933	27.2	26.9	0.4349	2.4472	0.1847	3.0668	0.1881	0.0836	0.2641	0.5358
934	26.2	27	0.434	2.4469	0.1848	3.0657	0.1884	0.0674	0.2576	0.5134
935	27.6	27	0.4325	2.4461	0.1848	3.0634	0.193	0.0625	0.258	0.5135
936	27.8	27.1	0.4332	2.4455	0.1842	3.0629	0.2107	0.0693	0.2562	0.5362
937	27.9	27.1	0.4331	2.4458	0.1842	3.0631	0.2343	0.0787	0.2453	0.5583
938	27.7	27.2	0.433	2.4467	0.184	3.0638	0.2342	0.0801	0.2483	0.5626
939	27.9	27.2	0.4327	2.4472	0.1837	3.0636	0.2273	0.0815	0.2489	0.5577
940	28.2	27.2	0.4326	2.4475	0.184	3.0641	0.2307	0.0791	0.2488	0.5586
941	26.7	27.3	0.4319	2.4482	0.1841	3.0642	0.236	0.0814	0.2489	0.5663
942	28	27.4	0.4309	2.4483	0.184	3.0632	0.2199	0.0858	0.2503	0.556
943	27.4	27.5	0.4301	2.448	0.1833	3.0614	0.1905	0.0877	0.2583	0.5365
944	26.5	27.6	0.4296	2.4478	0.184	3.0614	0.2207	-0.0205	0.2696	0.4697
945	26.5	27.7	0.4295	2.4473	0.1839	3.0607	0.723	-0.8647	0.1934	0.0516
946	26.9	27.7	0.4299	2.4469	0.1842	3.061	1.2865	-0.1672	-0.5736	0.5457
947	26.8	27.7	0.43	2.4468	0.1834	3.0602	1.3175	-0.1687	-0.6021	0.5467
948	26.7	27.8	0.4296	2.4464	0.1826	3.0586	1.3482	-0.1655	-0.6173	0.5654
949	27.4	27.8	0.4289	2.4466	0.1819	3.0574	1.3671	-0.1664	-0.6323	0.5684
950	27.3	27.8	0.4289	2.4468	0.1809	3.0565	1.395	-0.1609	-0.6595	0.5746
951	29.9	27.8	0.4279	2.4469	0.1812	3.056	1.4752	-0.1597	-0.7017	0.6139
952	28.6	27.7	0.4272	2.448	0.1809	3.0562	1.5252	-0.1629	-0.7385	0.6238
953	29.3	27.6	0.4255	2.4478	0.1811	3.0544	1.5492	-0.1614	-0.7809	0.607

954	29.1	27.6	0.4265	2.4474	0.1803	3.0542	1.6137	-0.1664	-0.8158	0.6314
955	27.6	27.7	0.4307	2.4473	0.1767	3.0547	1.657	-0.1789	-0.8441	0.634
956	28.2	27.7	0.4317	2.4469	0.176	3.0546	1.6903	-0.1968	-0.8538	0.6397
957	28.1	27.6	0.4307	2.4465	0.1772	3.0545	1.6969	-0.2067	-0.8458	0.6445
958	28.8	27.6	0.4309	2.4463	0.176	3.0532	1.6827	-0.2184	-0.8225	0.6418
959	27.6	27.5	0.4328	2.4464	0.1744	3.0536	1.659	-0.2236	-0.7994	0.636
960	27.1	27.4	0.4326	2.4463	0.1745	3.0534	1.6298	-0.2223	-0.7851	0.6224
961	25.5	27.2	0.4354	2.4455	0.1739	3.0548	1.573	-0.2205	-0.7379	0.6146
962	26.6	27	0.4347	2.4453	0.1747	3.0547	1.5307	-0.2056	-0.7121	0.613
963	26.9	26.7	0.4352	2.4455	0.1732	3.0539	1.4941	-0.1918	-0.6846	0.6176
964	27.4	26.5	0.4357	2.4451	0.1738	3.0546	1.4899	-0.183	-0.6712	0.6357
965	26.5	26.4	0.4358	2.4451	0.1738	3.0548	1.5145	-0.1834	-0.6894	0.6416
966	26	26.3	0.4368	2.4458	0.172	3.0545	1.5127	-0.1872	-0.6883	0.6372
967	25.7	26.1	0.436	2.4452	0.1732	3.0544	1.4914	-0.1891	-0.673	0.6293
968	26	26	0.4357	2.4441	0.1734	3.0532	1.4934	-0.184	-0.6917	0.6177
969	26.4	25.9	0.4329	2.4435	0.1733	3.0497	1.5132	-0.1837	-0.7199	0.6096
970	25.2	25.9	0.4324	2.4437	0.1736	3.0497	1.5237	-0.1886	-0.7327	0.6024
971	24.9	25.9	0.431	2.4442	0.1733	3.0484	1.5055	-0.1918	-0.7194	0.5944
972	24.2	25.9	0.4295	2.4441	0.1731	3.0468	1.4892	-0.1965	-0.697	0.5958
973	25.4	25.9	0.4277	2.4448	0.1728	3.0452	1.4691	-0.2073	-0.6718	0.59
974	25.8	25.9	0.4269	2.4439	0.171	3.0419	1.4654	-0.2122	-0.6766	0.5766
975	25.2	26	0.4269	2.4425	0.1705	3.0399	1.4888	-0.2164	-0.7086	0.5637
976	25.6	26.1	0.427	2.4422	0.1703	3.0394	1.5103	-0.227	-0.7319	0.5514
977	26	26.2	0.4279	2.443	0.1697	3.0407	1.5452	-0.2331	-0.7645	0.5476
978	26.3	26.2	0.4288	2.4437	0.1693	3.0418	1.4773	-0.2432	-0.7062	0.5279
979	26.6	26.3	0.4287	2.4444	0.1692	3.0424	1.3339	-0.2469	-0.5823	0.5047
980	26.3	26.3	0.4289	2.445	0.1692	3.0431	1.3544	-0.2433	-0.6194	0.4918
981	26.2	26.5	0.4295	2.445	0.1694	3.0439	1.3848	-0.2384	-0.6604	0.486
982	26.8	26.6	0.4299	2.4454	0.1697	3.045	1.4061	-0.2411	-0.6841	0.4809
983	27.3	26.6	0.4297	2.4464	0.1699	3.046	1.4137	-0.2445	-0.693	0.4763
984	27.3	26.7	0.4291	2.4466	0.17	3.0457	1.418	-0.2524	-0.7013	0.4643
985	28.1	26.8	0.429	2.4461	0.1699	3.0449	1.39	-0.2599	-0.684	0.4461
986	27.8	26.9	0.4281	2.4454	0.1703	3.0438	1.3604	-0.2704	-0.6858	0.4043
987	27	26.9	0.4272	2.4452	0.1697	3.0421	1.3705	-0.2764	-0.692	0.4021
988	26.9	27	0.4269	2.4452	0.1694	3.0415	1.3772	-0.2746	-0.6883	0.4142
989	26.7	27	0.4262	2.4456	0.1694	3.0412	1.3864	-0.2719	-0.6889	0.4256
990	27.2	27.1	0.425	2.4455	0.1696	3.0401	1.3937	-0.2665	-0.6946	0.4326

991	26.8	27.3	0.4257	2.4454	0.1691	3.0401	1.402	-0.2621	-0.6964	0.4435
992	26.3	27.3	0.4273	2.4453	0.1679	3.0405	1.3921	-0.2603	-0.695	0.4368
993	26.3	27.3	0.4225	2.4559	0.1668	3.0452	1.3888	-0.265	-0.698	0.4258
994	26.8	27.3	0.3701	2.5399	0.1744	3.0844	1.4008	-0.2756	-0.703	0.4223
995	27.9	27.2	0.3128	2.4698	0.2497	3.0323	1.3933	-0.279	-0.6886	0.4258
996	27.2	27.1	0.3105	2.4694	0.2513	3.0312	1.3849	-0.2853	-0.6782	0.4214
997	27.9	27.1	0.3077	2.4685	0.2534	3.0297	1.3867	-0.2919	-0.6688	0.426
998	26.6	27.1	0.3056	2.4687	0.2548	3.0291	1.4035	-0.2906	-0.6795	0.4334
999	28.1	27.1	0.3028	2.4688	0.2572	3.0288	1.3994	-0.2928	-0.6875	0.419
1000	28.7	27.1	0.2963	2.4693	0.2611	3.0267	1.3898	-0.2869	-0.687	0.4159
1001	26.9	27.1	0.2926	2.4697	0.2646	3.0269	1.3966	-0.276	-0.6968	0.4238
1002	27.7	27.2	0.2904	2.4694	0.268	3.0277	1.3819	-0.2697	-0.6845	0.4278
1003	27.3	27.2	0.2841	2.4694	0.2709	3.0244	1.3713	-0.2678	-0.666	0.4374
1004	26	27.2	0.2796	2.4703	0.2736	3.0235	1.3453	-0.2778	-0.6516	0.416
1005	26.4	27.2	0.2758	2.4713	0.2751	3.0223	1.3649	-0.2825	-0.665	0.4174
1006	26.5	27.2	0.2745	2.4721	0.2745	3.0211	1.4537	-0.2799	-0.7202	0.4536
1007	26.8	27.2	0.2742	2.473	0.2721	3.0192	1.512	-0.2789	-0.7772	0.456
1008	27.1	27.2	0.2752	2.4733	0.2692	3.0177	1.5331	-0.2764	-0.8072	0.4495
1009	27	27.1	0.2784	2.4725	0.2659	3.0168	1.5663	-0.2753	-0.8475	0.4434
1010	27.1	26.9	0.2824	2.4713	0.2625	3.0162	1.6239	-0.2709	-0.8948	0.4582
1011	27.6	26.7	0.2868	2.4698	0.2596	3.0162	1.6178	-0.2717	-0.9038	0.4423
1012	27.8	26.6	0.2906	2.468	0.2574	3.0161	1.6453	-0.276	-0.9117	0.4577
1013	27	26.4	0.2921	2.4675	0.2559	3.0155	1.6484	-0.272	-0.9063	0.4702
1014	27	26.2	0.2921	2.4682	0.2554	3.0157	1.6572	-0.2714	-0.9224	0.4634
1015	27.7	26.1	0.2921	2.4689	0.2555	3.0165	1.6633	-0.2807	-0.9157	0.4669
1016	27.4	25.9	0.2917	2.4692	0.2564	3.0173	1.6591	-0.2913	-0.8954	0.4724
1017	26.4	25.8	0.2906	2.4688	0.259	3.0184	1.681	-0.308	-0.9011	0.472
1018	25.6	25.6	0.2883	2.469	0.2616	3.0188	1.7026	-0.3282	-0.9013	0.4731
1019	25.3	25.5	0.2861	2.4695	0.263	3.0186	1.7244	-0.3376	-0.9213	0.4655
1020	24.4	25.4	0.2865	2.4694	0.2622	3.0182	1.7175	-0.3387	-0.9467	0.4321
1021	23.9	25.2	0.2878	2.4695	0.2597	3.017	1.7305	-0.3344	-0.9617	0.4344
1022	23.8	25.1	0.2883	2.4698	0.2579	3.0161	1.724	-0.3332	-0.9552	0.4356
1023	23.5	25	0.2884	2.4705	0.258	3.0169	1.7146	-0.3383	-0.9572	0.4191
1024	23.4	24.9	0.2874	2.4713	0.2594	3.0181	1.6747	-0.3348	-0.9511	0.3888
1025	23.8	24.8	0.2857	2.4718	0.2612	3.0187	1.6484	-0.3456	-0.9391	0.3637
1026	24	24.7	0.2825	2.4726	0.2644	3.0195	1.6735	-0.3573	-0.9445	0.3717
1027	24	24.7	0.2896	2.4735	0.2583	3.0214	1.6801	-0.3658	-0.9513	0.363

1028	24.8	24.7	0.3039	2.4735	0.2448	3.0222	1.6908	-0.3587	-0.9584	0.3737
1029	24.7	24.8	0.3016	2.473	0.2472	3.0218	1.7079	-0.3532	-0.9656	0.3891
1030	24.9	25	0.2977	2.4723	0.2507	3.0207	1.7173	-0.3446	-0.9736	0.3992
1031	25.1	25.2	0.2943	2.472	0.2536	3.0199	1.7197	-0.3333	-0.9699	0.4166
1032	25.1	25.4	0.2931	2.4719	0.2555	3.0204	1.7199	-0.3294	-0.9475	0.4429
1033	25.3	25.6	0.2931	2.4724	0.2548	3.0204	1.7097	-0.3207	-0.9237	0.4653
1034	25.4	25.8	0.295	2.4729	0.2532	3.0211	1.6972	-0.306	-0.9124	0.4788
1035	25.6	26	0.2965	2.4731	0.2534	3.023	1.7039	-0.3037	-0.9219	0.4783
1036	25.7	26.2	0.2961	2.4732	0.2534	3.0227	1.7183	-0.3082	-0.9325	0.4777
1037	27	26.4	0.2954	2.4732	0.253	3.0217	1.6909	-0.3144	-0.9138	0.4627
1038	27.1	26.5	0.2944	2.4739	0.2529	3.0212	1.6493	-0.3215	-0.8975	0.4304
1039	27.8	26.6	0.2933	2.4738	0.2532	3.0204	1.625	-0.3248	-0.8876	0.4126
1040	27.9	26.7	0.2924	2.4737	0.2536	3.0197	1.6201	-0.3197	-0.8897	0.4107
1041	28.1	26.8	0.2927	2.4742	0.2536	3.0205	1.6316	-0.3235	-0.8967	0.4114
1042	27	26.9	0.292	2.4748	0.2538	3.0206	1.6589	-0.3271	-0.9357	0.3961
1043	26.8	27.1	0.29	2.4756	0.2536	3.0192	1.7261	-0.3285	-0.9645	0.4331
1044	27.4	27.2	0.2903	2.4757	0.2528	3.0188	1.6844	-0.216	-0.9839	0.4845
1045	28	27.3	0.291	2.4758	0.2517	3.0186	1.1447	0.6342	-0.8916	0.8873
1046	27.3	27.4	0.2912	2.4761	0.2511	3.0184	0.5465	-0.0523	-0.1144	0.3798
1047	26.5	27.4	0.2896	2.4759	0.2513	3.0168	0.5081	-0.0372	-0.0906	0.3803
1048	27	27.4	0.2897	2.4757	0.2513	3.0167	0.4923	-0.0335	-0.0729	0.3858
1049	27	27.3	0.2899	2.4753	0.2506	3.0158	0.4884	-0.0289	-0.0591	0.4004
1050	27	27.3	0.2892	2.4744	0.2505	3.0142	0.4715	-0.0302	-0.0272	0.4141
1051	27.7	27.3	0.2897	2.4739	0.2496	3.0132	0.42	-0.0301	0.0189	0.4089
1052	27.7	27.3	0.2901	2.4748	0.2475	3.0124	0.3802	-0.0345	0.0556	0.4013
1053	28.1	27.4	0.2909	2.4756	0.2462	3.0128	0.3496	-0.0464	0.1055	0.4087
1054	27.7	27.4	0.29	2.4757	0.2468	3.0125	0.2611	-0.0572	0.1788	0.3828
1055	26.7	27.4	0.2853	2.4753	0.2487	3.0093	0.1683	-0.0524	0.2558	0.3717
1056	26.8	27.5	0.2805	2.4748	0.2537	3.009	0.0749	-0.0476	0.3226	0.3499
1057	27.9	27.5	0.2774	2.4742	0.258	3.0096	0.0211	-0.0409	0.3375	0.3177
1058	26.8	27.5	0.2743	2.4738	0.2607	3.0088	0.0221	-0.0334	0.327	0.3157
1059	27.6	27.6	0.2704	2.4735	0.2638	3.0078	0.0673	-0.0232	0.2582	0.3023
1060	27.5	27.7	0.2708	2.4735	0.2649	3.0092	0.1434	-0.0245	0.1943	0.3132
1061	27.9	27.6	0.2709	2.4731	0.2651	3.009	0.2037	-0.0417	0.1467	0.3087
1062	28.1	27.7	0.2699	2.4725	0.2653	3.0077	0.252	-0.0602	0.1002	0.292
1063	27.7	27.6	0.2695	2.4726	0.2655	3.0076	0.2965	-0.0777	0.0712	0.2901
1064	28.1	27.6	0.2694	2.4732	0.2654	3.0079	0.3085	-0.082	0.0697	0.2961

1065	27.9	27.7	0.2699	2.4743	0.2634	3.0075	0.2976	-0.0781	0.0842	0.3037
1066	27.2	27.7	0.2687	2.4766	0.2621	3.0073	0.2911	-0.0731	0.096	0.314
1067	27.6	27.7	0.2657	2.4781	0.2633	3.0071	0.2817	-0.0672	0.1177	0.3322
1068	28.5	27.7	0.2633	2.4778	0.2655	3.0066	0.2646	-0.0687	0.1621	0.358
1069	28	27.6	0.2612	2.4774	0.268	3.0065	0.2511	-0.0682	0.1856	0.3686
1070	27.4	27.6	0.2594	2.4771	0.2697	3.0063	0.2385	-0.0635	0.1959	0.3708
1071	28.4	27.5	0.2586	2.4775	0.2688	3.0049	0.24	-0.0589	0.1932	0.3743
1072	27.4	27.4	0.2581	2.478	0.2688	3.0049	0.2785	-0.0591	0.1669	0.3864
1073	27.5	27.3	0.2602	2.4782	0.2679	3.0063	0.2945	-0.0518	0.1408	0.3835
1074	27.5	27.2	0.2621	2.4785	0.2649	3.0055	0.2864	-0.0496	0.1487	0.3855
1075	28	27.1	0.2595	2.4782	0.265	3.0027	0.3139	-0.0508	0.1588	0.4219
1076	26.7	27	0.259	2.4788	0.2654	3.0031	0.338	-0.0418	0.1363	0.4325
1077	26.8	27	0.2588	2.4789	0.2656	3.0033	0.3265	-0.0292	0.1572	0.4545
1078	26.7	26.8	0.258	2.479	0.2659	3.0029	0.3983	-0.022	0.1146	0.4909
1079	26.6	26.8	0.257	2.4789	0.2666	3.0024	0.5185	-0.0184	0.007	0.5072
1080	26.7	26.8	0.257	2.4783	0.2662	3.0015	0.4629	-0.0178	0.0589	0.504
1081	25.9	26.7	0.2575	2.4779	0.2642	2.9996	0.415	-0.028	0.1116	0.4986
1082	26	26.6	0.2589	2.4774	0.2621	2.9984	0.3904	-0.0351	0.141	0.4963
1083	25.9	26.5	0.26	2.477	0.2612	2.9981	0.3703	-0.0378	0.1684	0.5009
1084	26	26.5	0.2587	2.4769	0.2622	2.9979	0.3474	-0.0274	0.1879	0.5079
1085	26.1	26.4	0.2571	2.4769	0.2631	2.9972	0.3321	-0.0247	0.2098	0.5172
1086	26.2	26.4	0.259	2.4769	0.2616	2.9975	0.3072	-0.0141	0.2464	0.5395
1087	26.4	26.3	0.2623	2.4773	0.2595	2.9991	0.2715	-0.0013	0.2856	0.5558
1088	26.7	26.3	0.2644	2.4776	0.2582	3.0002	0.2199	0.0116	0.2918	0.5233
1089	27.2	26.3	0.2642	2.4776	0.2584	3.0001	0.0647	0.0267	0.4229	0.5142
1090	26.5	26.2	0.2619	2.4778	0.2592	2.999	0.0339	0.017	0.4521	0.503
1091	26	26.2	0.2598	2.4781	0.2626	3.0005	0.0526	0.007	0.4484	0.508
1092	26.2	26.1	0.2546	2.4782	0.2643	2.9972	0.0826	0.004	0.4408	0.5275
1093	26.3	26.2	0.254	2.4775	0.2652	2.9967	0.0798	0.0039	0.441	0.5246
1094	26.3	26.2	0.2557	2.4764	0.2636	2.9957	0.0625	0.0108	0.4334	0.5066
1095	26.2	26.2	0.2582	2.475	0.2612	2.9943	0.0777	0.0146	0.413	0.5053
1096	26.2	26.2	0.2596	2.4732	0.2604	2.9932	0.0967	0.0183	0.3983	0.5133
1097	26.2	26.2	0.2585	2.4719	0.2607	2.9911	0.0873	0.0208	0.4143	0.5224
1098	25.8	26.1	0.2567	2.4716	0.2607	2.9891	0.0259	0.0148	0.4721	0.5127
1099	25.4	26.1	0.2556	2.4718	0.2599	2.9874	-0.0294	0.0091	0.5482	0.528
1100	25.4	26.2	0.2543	2.4723	0.2592	2.9858	-0.0515	-0.0009	0.5826	0.5302
1101	25.4	26.2	0.2545	2.4731	0.2591	2.9867	-0.0572	-0.007	0.598	0.5338

1102	26.6	26.3	0.2554	2.474	0.2574	2.9869	-0.024	-0.0032	0.5636	0.5363
1103	26	26.3	0.258	2.4751	0.253	2.9861	-0.0219	0.0013	0.5493	0.5287
1104	26.3	26.4	0.2628	2.4756	0.248	2.9863	-0.0124	0.0074	0.5442	0.5391
1105	26.4	26.5	0.2683	2.4761	0.2429	2.9873	-0.016	0.0047	0.5493	0.538
1106	26.1	26.6	0.2724	2.4762	0.2407	2.9893	-0.0683	-0.001	0.5717	0.5024
1107	26.3	26.6	0.272	2.4764	0.2394	2.9877	-0.1315	-0.0096	0.6306	0.4895
1108	27	26.6	0.2685	2.4757	0.2434	2.9875	-0.1675	-0.0211	0.6805	0.4918
1109	26.8	26.7	0.2641	2.4749	0.2465	2.9855	-0.1874	-0.0224	0.7143	0.5044
1110	27.1	26.7	0.2621	2.4755	0.2478	2.9853	-0.2123	-0.0214	0.7499	0.5162
1111	27.5	26.8	0.2616	2.4758	0.2496	2.987	-0.1888	-0.0168	0.7458	0.5402
1112	27.6	26.8	0.2609	2.4758	0.2503	2.9871	-0.1893	-0.0114	0.7486	0.5479
1113	27.8	26.9	0.2612	2.4757	0.2489	2.9859	-0.1874	-0.0017	0.7442	0.5551
1114	27.8	26.8	0.2623	2.476	0.247	2.9853	-0.1784	0.0091	0.7348	0.5655
1115	27.2	26.8	0.2629	2.4762	0.2459	2.9851	-0.1913	0.0126	0.7466	0.5678
1116	26.6	26.9	0.2635	2.4759	0.2447	2.9841	-0.177	0.0186	0.7269	0.5685
1117	26.6	26.8	0.2641	2.4757	0.2428	2.9826	-0.1814	0.0341	0.7188	0.5716
1118	26.4	26.8	0.2632	2.4758	0.243	2.982	-0.2162	0.04	0.7466	0.5704
1119	26.8	26.7	0.2623	2.4759	0.2434	2.9815	-0.2463	0.0331	0.7787	0.5655
1120	26.6	26.6	0.2625	2.4753	0.2429	2.9807	-0.2703	0.0337	0.807	0.5704
1121	26.8	26.4	0.2599	2.4754	0.2431	2.9784	-0.2893	0.0528	0.8195	0.583
1122	26.7	26.2	0.2588	2.475	0.2439	2.9777	-0.2895	0.0781	0.796	0.5846
1123	26.1	26.1	0.2598	2.4754	0.2431	2.9783	-0.2943	0.0892	0.7896	0.5845
1124	26.6	26	0.256	2.4764	0.2435	2.9759	-0.2621	0.1002	0.77	0.608
1125	26.2	26	0.2519	2.476	0.2476	2.9755	-0.2469	0.1001	0.7517	0.6049
1126	25.9	26	0.2499	2.4755	0.2487	2.9741	-0.2792	0.0991	0.7601	0.5801
1127	25.8	25.9	0.2497	2.4757	0.2468	2.9723	-0.2665	0.1133	0.7461	0.593
1128	25.5	25.9	0.2521	2.4753	0.2441	2.9714	-0.2588	0.128	0.7275	0.5968
1129	24.8	25.9	0.2553	2.4747	0.2413	2.9714	-0.267	0.1419	0.7288	0.6037
1130	24.1	25.8	0.2562	2.4751	0.2395	2.9708	-0.2769	0.146	0.7376	0.6068
1131	24.6	25.8	0.2553	2.4755	0.2395	2.9703	-0.2817	0.1373	0.7512	0.6068
1132	25	25.7	0.256	2.4756	0.2386	2.9703	-0.2852	0.1307	0.748	0.5935
1133	25.8	25.7	0.2584	2.4751	0.2361	2.9696	-0.2708	0.129	0.7198	0.578
1134	26.3	25.7	0.2618	2.4754	0.2322	2.9694	-0.2448	0.1249	0.6959	0.576
1135	26.6	25.6	0.2658	2.4745	0.2287	2.969	-0.2532	0.1217	0.7045	0.573
1136	25.1	25.5	0.269	2.4733	0.2249	2.9671	-0.2694	0.1217	0.7237	0.576
1137	26.5	25.5	0.2734	2.4721	0.2239	2.9693	-0.2635	0.1188	0.7398	0.595
1138	26.5	25.5	0.2879	2.4713	0.2106	2.9698	-0.2428	0.1242	0.7334	0.6147

1139	26.4	25.5	0.29	2.4721	0.208	2.9701	-0.2245	0.1249	0.7342	0.6345
1140	25.8	25.6	0.2871	2.473	0.2088	2.9689	-0.2336	0.1265	0.7438	0.6367
1141	25.3	25.7	0.2844	2.4738	0.2095	2.9678	-0.251	0.149	0.7503	0.6483
1142	25.8	25.7	0.284	2.4744	0.2097	2.9682	-0.2711	0.1678	0.7841	0.6808
1143	25.8	25.7	0.2838	2.4745	0.2103	2.9685	-0.3279	0.1712	0.8084	0.6517
1144	24.6	25.7	0.2825	2.4742	0.2115	2.9683	-0.3267	0.1621	0.8186	0.654
1145	24.4	25.7	0.2813	2.474	0.2119	2.9672	-0.289	0.1484	0.7809	0.6403
1146	25.2	25.8	0.2825	2.474	0.2096	2.9661	-0.2465	0.1271	0.7487	0.6293
1147	25.3	25.8	0.2871	2.4744	0.2041	2.9656	-0.2161	0.1105	0.7316	0.626
1148	25.4	25.7	0.2926	2.4748	0.1965	2.9639	-0.201	0.0984	0.7035	0.601
1149	25.9	25.7	0.2951	2.4754	0.1924	2.9628	-0.204	0.0921	0.6922	0.5803
1150	26.1	25.7	0.295	2.4751	0.1907	2.9608	-0.2136	0.0873	0.6857	0.5594
1151	25.3	25.7	0.2922	2.4742	0.1933	2.9596	-0.2333	0.0882	0.6841	0.539
1152	26.3	25.7	0.2923	2.4747	0.1926	2.9596	-0.2355	0.0948	0.6937	0.553
1153	26.9	25.7	0.2922	2.4749	0.1918	2.9589	-0.2307	0.1024	0.6925	0.5642
1154	26.7	25.7	0.2916	2.4752	0.1918	2.9587	-0.2178	0.1169	0.6677	0.5668
1155	26.2	25.7	0.2921	2.4754	0.1915	2.9591	-0.1996	0.1324	0.6527	0.5855
1156	25.8	25.7	0.2936	2.4758	0.1907	2.9601	-0.1814	0.1332	0.6327	0.5845
1157	25.5	25.6	0.2942	2.4763	0.1899	2.9604	-0.1261	0.143	0.5972	0.6141
1158	25.8	25.6	0.293	2.4761	0.1893	2.9584	-0.1217	0.1488	0.5929	0.62
1159	25.6	25.6	0.2917	2.4756	0.1888	2.9561	-0.1489	0.137	0.6441	0.6322
1160	25.6	25.5	0.2897	2.4752	0.1903	2.9552	-0.1908	0.1242	0.6781	0.6114
1161	25.6	25.6	0.2898	2.4742	0.1902	2.9542	-0.2078	0.1251	0.6913	0.6086
1162	25.2	25.6	0.2886	2.4727	0.1909	2.9522	-0.2023	0.1235	0.707	0.6282
1163	24.7	25.5	0.2873	2.4717	0.192	2.951	-0.2006	0.1186	0.7058	0.6237
1164	25	25.4	0.2885	2.4719	0.1907	2.9511	-0.2047	0.1169	0.696	0.6082
1165	24.7	25.4	0.2876	2.4724	0.1907	2.9507	-0.2227	0.1287	0.6941	0.6001
1166	24.9	25.5	0.2868	2.4732	0.1902	2.9501	-0.2098	0.1416	0.6859	0.6176
1167	25	25.5	0.2873	2.474	0.1887	2.9501	-0.1974	0.1474	0.6714	0.6214
1168	25.1	25.5	0.2879	2.4745	0.1877	2.9501	-0.204	0.159	0.6539	0.609
1169	25.5	25.5	0.2882	2.474	0.1873	2.9495	-0.236	0.1631	0.6711	0.5983
1170	25.6	25.6	0.2883	2.4718	0.1878	2.948	-0.2625	0.1624	0.6924	0.5923
1171	26.1	25.6	0.2875	2.4697	0.1892	2.9464	-0.2679	0.161	0.6942	0.5873
1172	25.3	25.6	0.2875	2.469	0.1899	2.9464	-0.2955	0.1658	0.6952	0.5656
1173	25.6	25.7	0.2864	2.4682	0.1909	2.9455	-0.305	0.1539	0.7096	0.5585
1174	26.2	25.8	0.2868	2.4685	0.1897	2.945	-0.2899	0.1461	0.7004	0.5566
1175	26.8	25.8	0.2874	2.4683	0.189	2.9447	-0.297	0.1311	0.6526	0.4866

1176	26	25.9	0.2856	2.4674	0.1908	2.9438	-0.3479	0.1246	0.7172	0.4939
1177	25.9	25.9	0.2847	2.4661	0.1928	2.9436	-0.3716	0.1086	0.7376	0.4747
1178	26.3	25.9	0.2847	2.4649	0.193	2.9426	-0.3737	0.105	0.7211	0.4524
1179	26.4	26	0.2847	2.4643	0.1928	2.9418	-0.3449	0.1017	0.6942	0.451
1180	26.4	26	0.2851	2.4646	0.1911	2.9408	-0.3092	0.0888	0.6759	0.4556
1181	25.9	25.9	0.2861	2.4648	0.1894	2.9403	-0.3033	0.0827	0.672	0.4514
1182	25.6	25.9	0.286	2.4645	0.1901	2.9406	-0.3019	0.0838	0.6665	0.4484
1183	26.6	25.9	0.2845	2.4645	0.1916	2.9405	-0.2753	0.0796	0.6456	0.4499
1184	25.4	25.8	0.284	2.4648	0.1918	2.9405	-0.2497	0.0695	0.6423	0.4621
1185	26.2	25.7	0.2841	2.4647	0.1908	2.9396	-0.1812	0.0794	0.5842	0.4824
1186	25.4	25.7	0.2853	2.465	0.1877	2.938	-0.1364	0.0745	0.5477	0.4858
1187	25.3	25.6	0.2866	2.4649	0.1861	2.9376	-0.1067	0.0704	0.5204	0.4841
1188	26.3	25.6	0.2869	2.4652	0.1847	2.9368	-0.0608	0.0675	0.5192	0.5258
1189	25.7	25.5	0.2875	2.4649	0.184	2.9365	0.082	0.0655	0.3883	0.5357
1190	25.1	25.4	0.287	2.4629	0.1842	2.9341	0.0948	0.0843	0.3643	0.5433
1191	24.9	25.3	0.2869	2.4613	0.1842	2.9325	0.0666	0.106	0.3769	0.5496
1192	25	25.2	0.2874	2.4611	0.1835	2.932	0.0478	0.1093	0.3836	0.5407
1193	25.3	25	0.2867	2.4613	0.1834	2.9313	0.0346	0.1036	0.4164	0.5545
1194	25.2	24.9	0.2846	2.4616	0.1855	2.9317	0.0208	0.0965	0.4273	0.5446
1195	25.5	24.7	0.2828	2.4623	0.1863	2.9314	0.0079	0.0901	0.4379	0.536
1196	24.5	24.6	0.2813	2.4621	0.1872	2.9306	-0.0102	0.0768	0.4534	0.52
1197	25.3	24.5	0.2786	2.462	0.1904	2.931	0.0021	0.0694	0.4399	0.5113
1198	25	24.4	0.2771	2.4624	0.1915	2.931	0.0507	0.0793	0.3823	0.5124
1199	24.1	24.2	0.277	2.4631	0.1914	2.9315	0.1115	0.0937	0.296	0.5012
1200	23.8	24.2	0.2776	2.4635	0.1908	2.9319	0.1409	0.1065	0.2454	0.4929
1201	23.8	24.1	0.2781	2.4636	0.1897	2.9314	0.141	0.1087	0.2256	0.4753
1202	23.6	24.1	0.2785	2.4638	0.1882	2.9304	0.1231	0.1056	0.2459	0.4746
1203	23.1	24.2	0.2798	2.4634	0.1862	2.9294	0.1092	0.0991	0.2581	0.4665
1204	22.7	24.2	0.2827	2.4623	0.1827	2.9278	0.0853	0.0994	0.2701	0.4549
1205	23.2	24.3	0.2865	2.4628	0.1796	2.9288	0.0604	0.1019	0.2875	0.4498
1206	23.7	24.4	0.285	2.4619	0.181	2.9279	0.0515	0.0989	0.3036	0.454
1207	23.6	24.5	0.2841	2.4615	0.1801	2.9257	0.0523	0.0943	0.3163	0.4629
1208	23.1	24.5	0.2833	2.462	0.179	2.9243	0.0408	0.0887	0.3283	0.4577
1209	23.6	24.6	0.2832	2.4625	0.1787	2.9244	0.0208	0.0852	0.3342	0.4403
1210	24.5	24.6	0.2828	2.463	0.1787	2.9245	0.0132	0.0762	0.3304	0.4198
1211	24.9	24.6	0.2818	2.4635	0.1789	2.9242	0.0009	0.069	0.3412	0.4111
1212	25.7	24.6	0.281	2.4639	0.1797	2.9247	0.0096	0.0624	0.3317	0.4037

1213	26.3	24.7	0.2817	2.464	0.1793	2.925	0.0083	0.0523	0.3282	0.3888
1214	27.1	24.8	0.2846	2.4631	0.1776	2.9253	0.005	0.0477	0.3352	0.388
1215	26.3	24.8	0.2839	2.4621	0.1773	2.9233	0.0187	0.055	0.3204	0.3941
1216	26.6	24.8	0.2833	2.4611	0.1775	2.9219	0.0008	0.0583	0.3231	0.3822
1217	25.9	24.9	0.2845	2.4598	0.1774	2.9217	0.0284	0.0671	0.2946	0.3901
1218	25.3	24.9	0.2868	2.4595	0.1759	2.9221	0.0469	0.0795	0.2744	0.4008
1219	24.6	25	0.2885	2.4596	0.1741	2.9223	0.0545	0.0839	0.267	0.4054
1220	23.9	25	0.2893	2.4592	0.1735	2.922	0.0618	0.0799	0.2619	0.4036
1221	24.2	25	0.2895	2.4588	0.1735	2.9218	0.0601	0.0634	0.2617	0.3852
1222	23.9	25	0.2893	2.4596	0.1729	2.9219	0.052	0.047	0.2612	0.3603
1223	24.2	25.1	0.2888	2.4608	0.1731	2.9227	0.065	0.0431	0.2572	0.3653
1224	24.1	25	0.2857	2.4633	0.1782	2.9272	0.0609	0.0292	0.2853	0.3753
1225	23.9	25	0.2867	2.4635	0.1759	2.9261	0.0626	0.0279	0.3024	0.3929
1226	24.3	25	0.287	2.4647	0.1749	2.9266	0.0708	0.0264	0.302	0.3992
1227	24.2	25.1	0.2871	2.4652	0.1747	2.927	0.0521	0.0172	0.3251	0.3944
1228	24.3	25.2	0.2865	2.4652	0.1747	2.9263	0.0581	-0.0047	0.3397	0.393
1229	25.2	25.3	0.2862	2.4659	0.1737	2.9258	0.0589	-0.0125	0.348	0.3945
1230	25.7	25.5	0.2865	2.4669	0.1723	2.9257	0.0423	-0.0145	0.357	0.3849
1231	25.9	25.6	0.2855	2.4671	0.1728	2.9254	0.0471	-0.0033	0.3322	0.376
1232	26.5	25.7	0.2836	2.4677	0.1741	2.9253	0.06	0.0004	0.3221	0.3825
1233	25.9	25.8	0.2833	2.4682	0.1718	2.9234	0.0453	-0.0074	0.3473	0.3852
1234	26.7	25.9	0.2799	2.4674	0.1738	2.9211	0.0334	-0.0189	0.3674	0.382
1235	26.8	25.9	0.2794	2.4671	0.174	2.9204	0.0407	-0.0248	0.3712	0.3872
1236	27.1	26	0.2797	2.4662	0.1728	2.9187	0.0478	-0.0242	0.3589	0.3824
1237	27.2	26	0.2795	2.4653	0.1719	2.9168	0.0749	-0.0136	0.3124	0.3737
1238	26.9	26.1	0.2797	2.4647	0.1718	2.9162	0.0961	-0.0103	0.2905	0.3764
1239	26.8	26	0.2805	2.4637	0.1715	2.9157	0.0985	-0.0109	0.2814	0.369
1240	26.6	25.8	0.2805	2.4624	0.1711	2.914	0.0976	-0.0174	0.2849	0.365
1241	25.8	25.7	0.2797	2.4629	0.1712	2.9137	0.0863	-0.0367	0.2946	0.3442
1242	26.7	25.5	0.2806	2.4641	0.1681	2.9127	0.09	-0.045	0.2931	0.338
1243	25.8	25.3	0.2817	2.4648	0.1675	2.9141	0.1065	-0.0399	0.2778	0.3444
1244	24.7	25.1	0.2817	2.4652	0.1677	2.9147	0.1109	-0.0363	0.2696	0.3443
1245	25.1	24.9	0.2824	2.4663	0.1666	2.9152	0.0963	-0.0318	0.2947	0.3592
1246	25	24.7	0.2823	2.4671	0.1656	2.915	0.0836	-0.0265	0.3083	0.3654
1247	25	24.4	0.282	2.4665	0.1659	2.9143	0.0587	-0.0249	0.3225	0.3563
1248	24	24.2	0.2815	2.4654	0.1669	2.9138	0.0439	-0.0159	0.348	0.376
1249	22.7	24	0.281	2.4647	0.1678	2.9135	0.0265	-0.0047	0.363	0.3848

1250	22.6	23.9	0.2809	2.4642	0.1682	2.9133	0.034	0.0164	0.3618	0.4121
1251	22.9	23.8	0.2798	2.4636	0.1687	2.9121	0.0435	0.0113	0.3759	0.4306
1252	22.6	23.6	0.2814	2.4648	0.1668	2.9129	0.0348	0.0113	0.3789	0.425
1253	22.7	23.5	0.2837	2.4649	0.1648	2.9134	0.032	0.0174	0.3603	0.4097
1254	23	23.5	0.2856	2.465	0.1631	2.9137	0.0491	0.0005	0.351	0.4006
1255	22.9	23.4	0.287	2.4655	0.1612	2.9137	0.0846	-0.0287	0.336	0.3919
1256	22.7	23.3	0.2884	2.4663	0.1591	2.9138	0.1248	-0.0322	0.3089	0.4015
1257	23.2	23.3	0.2901	2.4674	0.1571	2.9146	0.1084	-0.0427	0.3243	0.39
1258	23	23.4	0.2909	2.4676	0.1559	2.9144	0.0891	-0.0547	0.3209	0.3552
1259	23.6	23.6	0.2904	2.468	0.1558	2.9142	0.073	-0.0554	0.3137	0.3312
1260	23.8	23.7	0.2896	2.4683	0.1562	2.914	0.064	-0.048	0.3104	0.3264
1261	23.8	23.8	0.2888	2.468	0.157	2.9139	0.0486	-0.0397	0.3097	0.3186
1262	23.9	24	0.2878	2.4674	0.1581	2.9133	0.0313	-0.0298	0.3202	0.3217
1263	23.7	24.2	0.2868	2.4669	0.1585	2.9122	0.026	-0.0249	0.3374	0.3385
1264	23.5	24.3	0.2866	2.4664	0.1587	2.9117	0.0413	-0.0216	0.3281	0.3478
1265	24.1	24.3	0.2876	2.4666	0.1584	2.9125	0.0864	-0.0182	0.2916	0.3598
1266	25.2	24.4	0.284	2.4665	0.1607	2.9111	0.1008	-0.016	0.2683	0.3531
1267	25.6	24.3	0.2827	2.4661	0.1612	2.91	0.1098	-0.0244	0.2712	0.3566
1268	25.3	24.3	0.2825	2.4661	0.161	2.9096	0.1395	-0.045	0.2787	0.3732
1269	25.1	24.1	0.282	2.466	0.1611	2.9091	0.1662	-0.048	0.2715	0.3897
1270	25.3	24	0.2823	2.4655	0.1616	2.9094	0.2031	-0.0355	0.2402	0.4077
1271	25.6	23.8	0.2823	2.465	0.1631	2.9104	0.1681	-0.0334	0.254	0.3887
1272	25.8	23.7	0.281	2.4647	0.1642	2.9099	0.1537	-0.0388	0.2615	0.3764
1273	25.1	23.7	0.2803	2.4653	0.1624	2.908	0.1304	-0.0396	0.2705	0.3613
1274	24.1	23.6	0.2805	2.4657	0.1595	2.9057	0.1122	-0.0431	0.2898	0.3588
1275	23.1	23.6	0.2804	2.4657	0.1588	2.9048	0.0743	-0.0278	0.3477	0.3942
1276	22.7	23.5	0.2804	2.4657	0.1583	2.9044	0.0834	-0.0266	0.3253	0.3821
1277	21.8	23.3	0.2789	2.4666	0.1589	2.9043	0.084	-0.0171	0.3182	0.3851
1278	21.3	23.2	0.2788	2.4661	0.1582	2.9031	0.0717	-0.0141	0.3203	0.3779
1279	20.7	23.1	0.2805	2.4657	0.1571	2.9033	0.0529	-0.0136	0.3215	0.3608
1280	20.8	23.1	0.2804	2.4649	0.1579	2.9032	0.0453	-0.0043	0.3092	0.3502
1281	21.4	22.9	0.2801	2.4648	0.1572	2.902	0.0473	0.0068	0.2914	0.3455
1282	22.7	22.8	0.2814	2.4653	0.1554	2.9021	0.0372	0.0066	0.2999	0.3437
1283	23.1	22.7	0.2811	2.4664	0.1548	2.9024	0.0294	0.0081	0.3134	0.3509
1284	23	22.6	0.2799	2.4673	0.1547	2.9018	0.0575	0.0086	0.2837	0.3498
1285	23.2	22.6	0.2793	2.4672	0.1549	2.9013	0.045	-0.0021	0.2968	0.3397
1286	23	22.6	0.2778	2.4664	0.1564	2.9006	0.0679	-0.0148	0.2918	0.3448

1287	23.3	22.7	0.277	2.4659	0.1571	2.9	0.0827	-0.0245	0.2803	0.3386
1288	23.8	22.8	0.277	2.4662	0.1566	2.8999	0.0871	-0.0442	0.274	0.3169
1289	23.6	22.9	0.2778	2.4667	0.1555	2.9	0.104	-0.0568	0.2754	0.3226
1290	23.3	23	0.2784	2.4666	0.1548	2.8997	0.1132	-0.0656	0.2796	0.3273
1291	23.3	23.1	0.2779	2.4658	0.1549	2.8987	0.1085	-0.073	0.2798	0.3154
1292	23.1	23.1	0.2768	2.4651	0.1557	2.8975	0.1038	-0.0588	0.2789	0.3239
1293	22.6	23.1	0.2756	2.4649	0.1564	2.8969	0.117	-0.0451	0.25	0.3219
1294	22.3	23.1	0.2749	2.4648	0.156	2.8957	0.134	-0.0402	0.2504	0.3443
1295	23	23.1	0.2745	2.4649	0.1555	2.8949	0.1418	-0.0395	0.2577	0.36
1296	23.5	23.1	0.2754	2.4646	0.155	2.895	0.1516	-0.0319	0.2513	0.371
1297	23	23.1	0.2742	2.4636	0.1556	2.8934	0.1486	-0.025	0.2477	0.3713
1298	22.2	23	0.2745	2.4628	0.1552	2.8925	0.1441	-0.0299	0.2507	0.3649
1299	22.8	22.9	0.2736	2.4614	0.1552	2.8902	0.1483	-0.0399	0.2523	0.3606
1300	23.5	22.7	0.2732	2.4623	0.1532	2.8888	0.1546	-0.042	0.25	0.3626
1301	23.1	22.6	0.2746	2.4625	0.1518	2.8889	0.1563	-0.0482	0.2539	0.3619
1302	23.1	22.4	0.2753	2.462	0.1522	2.8895	0.149	-0.0571	0.2674	0.3594
1303	23.3	22.4	0.2749	2.4634	0.1511	2.8894	0.1602	-0.0474	0.2622	0.375
1304	23.4	22.3	0.2743	2.4652	0.1491	2.8886	0.1752	-0.0367	0.2473	0.3859
1305	23.3	22.1	0.274	2.466	0.1487	2.8887	0.1857	-0.0358	0.238	0.3878
1306	22.5	22	0.2742	2.4662	0.1485	2.8889	0.2027	-0.0177	0.2158	0.4009
1307	21.9	21.9	0.2752	2.467	0.148	2.8901	0.2448	-0.0049	0.1864	0.4263
1308	21.4	21.8	0.276	2.4675	0.1476	2.8912	0.2793	-0.0073	0.1659	0.4379
1309	20.8	21.8	0.2768	2.4673	0.1477	2.8917	0.3004	-0.0082	0.1589	0.451
1310	20.3	21.8	0.278	2.4669	0.1477	2.8926	0.3039	-0.0006	0.1615	0.4648
1311	20.2	21.8	0.2787	2.4665	0.1469	2.892	0.2957	0.0042	0.1682	0.4681
1312	20.9	21.9	0.2784	2.4664	0.146	2.8908	0.2858	0.0044	0.1797	0.4699
1313	20.7	21.9	0.2776	2.4662	0.1465	2.8903	0.2706	-0.0027	0.1913	0.4591
1314	20	21.9	0.276	2.4649	0.1484	2.8893	0.2627	-0.0079	0.1957	0.4505
1315	20.8	21.9	0.2739	2.4637	0.1505	2.888	0.2554	-0.011	0.2023	0.4467
1316	21.1	21.9	0.2723	2.4636	0.1504	2.8863	0.2587	-0.0077	0.204	0.455
1317	21.4	22	0.2706	2.4643	0.1495	2.8844	0.2223	-0.0108	0.2286	0.44
1318	22.3	22.1	0.2702	2.4643	0.1487	2.8832	0.2073	-0.0148	0.234	0.4265
1319	23.5	22.1	0.2682	2.4632	0.1501	2.8815	0.2013	-0.0153	0.2332	0.4193
1320	22.9	22.2	0.2725	2.4626	0.1481	2.8831	0.1898	-0.0166	0.2358	0.409
1321	24.3	22.3	0.2741	2.4627	0.1474	2.8842	0.1851	-0.0209	0.2437	0.4079
1322	24	22.3	0.2763	2.4636	0.1459	2.8857	0.1816	-0.0249	0.2637	0.4203
1323	24	22.3	0.2775	2.4651	0.1441	2.8868	0.1689	-0.0237	0.2809	0.4261

1324	23.2	22.3	0.2783	2.4661	0.1435	2.8878	0.1669	-0.0141	0.2659	0.4188
1325	23.1	22.2	0.2783	2.4662	0.1433	2.8878	0.1839	-0.0114	0.2337	0.4062
1326	22.9	22.2	0.2786	2.4664	0.1431	2.8881	0.2015	-0.009	0.2214	0.4139
1327	22.7	22	0.2799	2.4666	0.1427	2.8892	0.2035	-0.0044	0.2198	0.4188
1328	22.3	21.9	0.2813	2.4665	0.1425	2.8903	0.1767	0.0063	0.233	0.416
1329	21.8	21.7	0.2817	2.4663	0.1428	2.8908	0.1441	0.0053	0.2448	0.3942
1330	21.7	21.6	0.2818	2.4662	0.1432	2.8911	0.1336	0.0036	0.2386	0.3758
1331	20.7	21.5	0.2818	2.4665	0.1428	2.8911	0.1134	-0.0014	0.2529	0.3649
1332	20.7	21.4	0.2806	2.4669	0.1427	2.8902	0.1118	0.003	0.2526	0.3674
1333	19.8	21.3	0.2776	2.4673	0.1435	2.8884	0.133	0.0078	0.2274	0.3682
1334	20.1	21.3	0.2754	2.4676	0.1441	2.8872	0.1248	0.0151	0.226	0.366
1335	19.6	21.3	0.2726	2.4686	0.1448	2.8859	0.1245	0.0175	0.2228	0.3648
1336	19.2	21.3	0.2714	2.4687	0.1448	2.8849	0.1398	0.0173	0.2135	0.3707
1337	20	21.4	0.2708	2.4697	0.1445	2.8851	0.1334	0.012	0.2272	0.3726
1338	19.7	21.5	0.2693	2.4704	0.1443	2.8839	0.1273	0.0115	0.2376	0.3764
1339	20.8	21.6	0.2692	2.4703	0.1436	2.883	0.1318	0.0162	0.2369	0.3848
1340	22.2	21.7	0.2696	2.4697	0.1431	2.8824	0.1489	0.0179	0.2311	0.3979
1341	22	21.8	0.2693	2.4688	0.1433	2.8813	0.1668	0.0167	0.2294	0.4129
1342	22.4	22	0.2689	2.4686	0.1431	2.8805	0.17	0.0039	0.2332	0.4071
1343	23	22.2	0.2683	2.4688	0.1425	2.8797	0.1591	-0.0046	0.241	0.3956
1344	22.9	22.4	0.2675	2.4692	0.142	2.8787	0.147	0.1109	0.1386	0.3965
1345	23.1	22.6	0.2672	2.4695	0.1414	2.8781	0.0982	0.2281	0.0608	0.3872
1346	23.9	22.8	0.2674	2.4696	0.1409	2.8779	0.0304	0.238	0.1017	0.37
1347	24	22.9	0.2676	2.4695	0.1408	2.8778	0.0244	0.2408	0.0998	0.3651
1348	23.7	23.1	0.2666	2.4694	0.1417	2.8777	0.0011	0.2358	0.1102	0.347
1349	24.1	23.2	0.2655	2.4689	0.1428	2.8773	0.0015	0.2308	0.1106	0.3429
1350	23.7	23.1	0.2652	2.469	0.1428	2.8771	-0.0033	0.2194	0.1116	0.3277
1351	24.2	23.1	0.2649	2.4693	0.1419	2.8762	0.0023	0.2319	0.0908	0.3251
1352	23.9	23.1	0.2654	2.4695	0.1406	2.8754	0.0276	0.2314	0.0782	0.3372
1353	23.2	23	0.2661	2.4686	0.1401	2.8748	0.05	0.224	0.0757	0.3497
1354	22.9	22.9	0.267	2.4686	0.1393	2.8749	0.0544	0.2417	0.0668	0.3629
1355	23	22.8	0.2667	2.4673	0.1396	2.8736	0.0662	0.2603	0.0517	0.3782
1356	22.6	22.7	0.2639	2.4668	0.1404	2.8711	0.0576	0.2602	0.063	0.3808
1357	22.5	22.5	0.2622	2.4681	0.1405	2.8708	0.0733	0.2667	0.0582	0.3983
1358	22.5	22.4	0.2609	2.4684	0.14	2.8693	0.0953	0.2797	0.0458	0.4208
1359	21.9	22.2	0.26	2.4681	0.1397	2.8677	0.1239	0.2929	0.044	0.4608
1360	21.7	22.1	0.26	2.4678	0.1394	2.8672	0.1363	0.2892	0.0514	0.477

1361	21.4	21.9	0.2603	2.4676	0.1391	2.8669	0.1562	0.2805	0.0567	0.4935
1362	21.3	21.7	0.2607	2.4677	0.1389	2.8674	0.1737	0.2766	0.0324	0.4827
1363	21.3	21.6	0.2606	2.4677	0.1389	2.8672	0.1755	0.272	0.0237	0.4712
1364	21.2	21.5	0.2611	2.4675	0.1385	2.8671	0.1712	0.2644	0.0332	0.4689
1365	21.5	21.4	0.2617	2.4673	0.138	2.867	0.1541	0.2482	0.0538	0.4561
1366	21.4	21.3	0.2617	2.4675	0.1379	2.8671	0.128	0.2324	0.0863	0.4467
1367	21.1	21.2	0.2619	2.4676	0.1378	2.8674	0.1061	0.2316	0.0938	0.4315
1368	20.8	21.2	0.2623	2.4677	0.1376	2.8676	0.0874	0.2409	0.0906	0.4189
1369	20.4	21.2	0.263	2.4677	0.1375	2.8682	0.1	0.2399	0.0819	0.4218
1370	20.8	21.2	0.2638	2.4676	0.1373	2.8686	0.0917	0.2305	0.0914	0.4135
1371	21.2	21.2	0.2641	2.4675	0.1367	2.8684	0.1322	0.226	0.0732	0.4314
1372	20.8	21.2	0.2641	2.4671	0.1361	2.8673	0.1431	0.2287	0.0723	0.4441
1373	20.7	21.2	0.2636	2.4667	0.1358	2.8661	0.1611	0.2444	0.0618	0.4674
1374	20.7	21.2	0.2621	2.4668	0.1361	2.8651	0.177	0.2663	0.0435	0.4868
1375	21.1	21.2	0.2602	2.4666	0.1366	2.8634	0.1925	0.277	0.0334	0.5029
1376	21.4	21.2	0.26	2.4662	0.1363	2.8625	0.1936	0.2755	0.0357	0.5049
1377	22.3	21.2	0.2612	2.4659	0.1356	2.8627	0.1899	0.271	0.0395	0.5004
1378	21.9	21.2	0.2644	2.4656	0.1337	2.8637	0.1996	0.2718	0.0435	0.5149
1379	21.5	21.2	0.2671	2.4654	0.1332	2.8657	0.2116	0.2633	0.0528	0.5277
1380	21.3	21.2	0.2691	2.4651	0.1326	2.8667	0.2074	0.2581	0.0599	0.5255
1381	21.1	21.2	0.2689	2.4645	0.1319	2.8653	0.1992	0.258	0.0692	0.5264
1382	21.3	21.2	0.2681	2.4645	0.1327	2.8653	0.1894	0.2627	0.0678	0.52
1383	21.3	21.2	0.2686	2.4649	0.1322	2.8658	0.1764	0.2667	0.0738	0.5169
1384	21.7	21.2	0.2675	2.4655	0.1324	2.8654	0.1433	0.2695	0.0942	0.5069
1385	21	21.3	0.2653	2.4654	0.1335	2.8643	0.1304	0.2697	0.1022	0.5024
1386	20.9	21.3	0.2645	2.4652	0.1337	2.8634	0.1064	0.2794	0.1227	0.5085
1387	20.6	21.3	0.2642	2.4648	0.1333	2.8624	0.0977	0.2947	0.127	0.5194
1388	20.7	21.2	0.2638	2.4646	0.1329	2.8614	0.0997	0.3084	0.1251	0.5332
1389	21	21.2	0.2629	2.4649	0.1324	2.8602	0.0998	0.3077	0.1294	0.5369
1390	20.6	21.2	0.2617	2.4649	0.1318	2.8584	0.1114	0.3003	0.1267	0.5384
1391	21.1	21.2	0.2609	2.4654	0.1316	2.8579	0.1246	0.2951	0.1253	0.545
1392	21.5	21.2	0.2609	2.4655	0.1316	2.858	0.1282	0.2809	0.1321	0.5412
1393	21.3	21.2	0.2609	2.4538	0.1425	2.8572	0.1214	0.2689	0.1363	0.5266
1394	21.6	21.2	0.2651	2.442	0.15	2.857	0.1038	0.2672	0.1363	0.5073
1395	22.1	21.3	0.2714	2.4411	0.1453	2.8579	0.0885	0.2659	0.1328	0.4872
1396	21.6	21.3	0.2729	2.4405	0.145	2.8584	0.0811	0.2614	0.1328	0.4753
1397	20.8	21.3	0.2741	2.44	0.1446	2.8587	0.0815	0.2539	0.1415	0.4769

1398	20.6	21.3	0.2743	2.4398	0.1442	2.8582	0.0886	0.2419	0.1459	0.4763
1399	21.4	21.4	0.2739	2.4395	0.144	2.8575	0.0952	0.2257	0.1492	0.4701
1400	21.6	21.3	0.273	2.4391	0.1441	2.8563	0.0819	0.2176	0.1592	0.4586
1401	21.6	21.3	0.2718	2.4394	0.144	2.8552	0.0746	0.2136	0.1666	0.4549
1402	21.8	21.2	0.2703	2.4396	0.1446	2.8545	0.0754	0.2194	0.1553	0.4501
1403	21.8	21.2	0.2695	2.4392	0.1445	2.8531	0.0748	0.226	0.1386	0.4394
1404	21.7	21.1	0.2677	2.4392	0.1439	2.8508	0.0993	0.2217	0.1338	0.4548
1405	21.1	21	0.2682	2.44	0.1424	2.8506	0.1011	0.2273	0.1199	0.4482
1406	21.3	20.9	0.2669	2.4395	0.1427	2.8491	0.0894	0.2163	0.1296	0.4353
1407	21.3	20.8	0.2657	2.439	0.1434	2.8481	0.0525	0.2181	0.1459	0.4164
1408	21.1	20.7	0.2636	2.4382	0.1432	2.8451	0.0231	0.2404	0.1529	0.4164
1409	20.3	20.5	0.2631	2.4384	0.1425	2.844	0.0036	0.2445	0.1563	0.4044
1410	20.1	20.3	0.2624	2.4389	0.142	2.8433	-0.0001	0.2423	0.1554	0.3977
1411	20	20.1	0.2613	2.4388	0.1437	2.8438	0.0097	0.2401	0.1524	0.4022
1412	20.5	19.9	0.2609	2.4392	0.1436	2.8437	0.0131	0.2355	0.1517	0.4002
1413	20.1	19.8	0.2605	2.4397	0.1432	2.8434	0.0124	0.2334	0.1514	0.3972
1414	20.4	19.7	0.2606	2.4401	0.143	2.8437	0.0096	0.2227	0.1527	0.385
1415	19.6	19.7	0.2611	2.4404	0.1419	2.8433	0.0172	0.2182	0.1463	0.3816
1416	19.1	19.7	0.2617	2.4404	0.141	2.8431	0.0177	0.2231	0.1388	0.3796
1417	18.5	19.7	0.2618	2.4402	0.1405	2.8425	0.0124	0.2251	0.1396	0.3771
1418	17.9	19.7	0.2601	2.4403	0.1405	2.841	0.0041	0.2282	0.144	0.3763
1419	17.9	19.7	0.259	2.4401	0.141	2.8401	0.0022	0.2318	0.1477	0.3817
1420	18.1	19.8	0.2593	2.44	0.1408	2.84	0.0097	0.2408	0.1331	0.3836
1421	18.2	19.8	0.2598	2.4398	0.1402	2.8398	0.0241	0.2369	0.1325	0.3936
1422	18.9	19.9	0.2602	2.4391	0.1397	2.839	0.04	0.2323	0.1269	0.3992
1423	19.9	19.9	0.2598	2.4385	0.1397	2.8381	0.0476	0.2325	0.1235	0.4036
1424	20.9	20	0.259	2.4384	0.1401	2.8375	0.0512	0.2273	0.1242	0.4026
1425	21.8	20	0.259	2.4386	0.1398	2.8374	0.0398	0.2284	0.13	0.3982
1426	21.5	20	0.2596	2.4393	0.1391	2.838	0.0166	0.2258	0.1435	0.386
1427	20.6	20.1	0.26	2.4394	0.1384	2.8378	0.0212	0.2237	0.1501	0.395
1428	20.7	20.2	0.2601	2.4402	0.1372	2.8375	0.0363	0.2243	0.147	0.4076
1429	21.1	20.3	0.261	2.4405	0.1368	2.8382	0.0679	0.2266	0.1275	0.422
1430	21.4	20.4	0.2618	2.4404	0.1363	2.8385	0.0961	0.2283	0.124	0.4484
1431	21.4	20.5	0.2628	2.4402	0.1361	2.8391	0.122	0.2206	0.1243	0.4669
1432	20.7	20.6	0.263	2.4402	0.1353	2.8385	0.1279	0.2195	0.1122	0.4596
1433	21.2	20.6	0.2633	2.4404	0.134	2.8377	0.1243	0.2353	0.1034	0.463
1434	20.4	20.6	0.2624	2.4407	0.1339	2.8369	0.1306	0.2382	0.1017	0.4704

1435	19.7	20.4	0.262	2.4406	0.1325	2.8351	0.1152	0.2414	0.1105	0.4671
1436	19.3	20.4	0.2616	2.4392	0.1321	2.8329	0.0863	0.2413	0.1217	0.4493
1437	19.6	20.3	0.2608	2.4389	0.132	2.8317	0.069	0.2394	0.1257	0.4341
1438	20.1	20.2	0.2593	2.4396	0.1313	2.8302	0.0694	0.2385	0.1261	0.434
1439	20.4	20.1	0.258	2.4402	0.1309	2.8292	0.0587	0.2293	0.1278	0.4158
1440	20.5	20	0.2572	2.4402	0.1306	2.8279	0.0449	0.2315	0.1273	0.4037
1441	20.6	19.9	0.2565	2.4407	0.1301	2.8272	0.0322	0.2302	0.1242	0.3866
1442	20.2	19.8	0.2567	2.4417	0.1294	2.8279	0.0177	0.2339	0.1217	0.3732
1443	19.5	19.7	0.2579	2.4421	0.1289	2.8289	0.0117	0.2432	0.116	0.3709
1444	19.5	19.7	0.2587	2.4426	0.1287	2.83	-0.0053	0.1251	0.2302	0.3501
1445	19.8	19.7	0.2591	2.4434	0.1281	2.8306	0.0323	0.0123	0.3017	0.3464
1446	19.6	19.7	0.2593	2.4442	0.1267	2.8302	0.0924	0.0026	0.2586	0.3536
1447	18.9	19.7	0.2587	2.4453	0.1262	2.8302	0.1075	-0.0029	0.2558	0.3604
1448	19.6	19.8	0.2571	2.4469	0.1268	2.8307	0.1119	-0.0122	0.2571	0.3568
1449	19.3	19.8	0.2574	2.4472	0.1269	2.8314	0.1142	-0.0146	0.2562	0.3558
1450	19.6	19.8	0.2578	2.4477	0.1261	2.8316	0.1128	-0.0128	0.2554	0.3554
1451	18.9	19.8	0.2574	2.4474	0.1264	2.8312	0.1114	-0.0091	0.2549	0.3572
1452	19.1	19.8	0.2579	2.4469	0.1267	2.8315	0.1038	0.0008	0.2554	0.36
1453	19.8	19.9	0.2562	2.4464	0.1267	2.8293	0.0957	0.003	0.2671	0.3658
1454	19.4	19.9	0.2569	2.4459	0.1273	2.8301	0.0881	-0.0035	0.2675	0.3521
1455	20.3	20	0.2578	2.4456	0.1266	2.83	0.0724	-0.0021	0.2631	0.3333
1456	19.9	20	0.2586	2.445	0.1258	2.8295	0.0838	0.0021	0.2502	0.336
1457	20.6	20.1	0.2599	2.4441	0.1252	2.8292	0.0771	-0.0096	0.2542	0.3217
1458	21.3	20.1	0.2605	2.4439	0.1244	2.8288	0.0719	-0.0195	0.2616	0.314
1459	20.8	20.1	0.26	2.4438	0.1241	2.8279	0.0579	-0.0322	0.2618	0.2874
1460	20.2	20.1	0.2591	2.4438	0.1241	2.827	0.053	-0.0325	0.2568	0.2773
1461	20.6	20.1	0.2589	2.444	0.1239	2.8269	0.044	-0.0258	0.2513	0.2695
1462	20.8	20.2	0.2595	2.4444	0.1238	2.8277	0.0361	-0.0254	0.2679	0.2787
1463	20.5	20.2	0.2596	2.4455	0.1236	2.8287	0.0362	-0.0221	0.2725	0.2866
1464	20.5	20.1	0.2594	2.4457	0.1238	2.8289	0.0456	-0.0193	0.2731	0.2994
1465	20.3	20	0.2599	2.445	0.1241	2.829	0.071	-0.0178	0.2722	0.3254
1466	20.1	20	0.2605	2.445	0.1239	2.8294	0.0902	-0.0144	0.2637	0.3395
1467	19.6	19.9	0.2615	2.4448	0.1234	2.8297	0.1071	-0.0131	0.2618	0.3559
1468	19.8	19.8	0.2621	2.4445	0.1229	2.8295	0.1209	-0.0148	0.2581	0.3642
1469	19.7	19.6	0.2621	2.4436	0.1242	2.8299	0.1034	-0.0157	0.2588	0.3465
1470	19.3	19.5	0.2614	2.4439	0.124	2.8293	0.0865	-0.016	0.2606	0.3312
1471	19.9	19.4	0.2601	2.4443	0.124	2.8284	0.0949	-0.0195	0.2582	0.3337

1472	19.7	19.3	0.2594	2.4438	0.1237	2.8269	0.1081	-0.0276	0.2549	0.3354
1473	18.8	19.3	0.2585	2.444	0.1234	2.8258	0.114	-0.0415	0.2547	0.3272
1474	18.4	19.2	0.2582	2.444	0.1231	2.8253	0.1143	-0.0429	0.2534	0.3248
1475	18.8	19.1	0.2585	2.444	0.1223	2.8248	0.1173	-0.0481	0.2582	0.3274
1476	19.1	19.1	0.2579	2.4438	0.1213	2.823	0.1078	-0.0457	0.2646	0.3266
1477	18.5	19.1	0.2576	2.4435	0.1209	2.822	0.116	0.0098	0.1844	0.3102
1478	18.6	19.1	0.2576	2.4429	0.121	2.8215	0.1214	0.0233	0.1605	0.3052
1479	18.4	19.1	0.2575	2.4425	0.1208	2.8209	0.1237	0.021	0.1497	0.2944
1480	18.2	19.1	0.2569	2.443	0.1201	2.82	0.1311	0.023	0.1452	0.2993
1481	18.9	19.1	0.2561	2.4426	0.1207	2.8193	0.1366	0.0255	0.1418	0.3039
1482	19.3	19.1	0.2557	2.441	0.1223	2.819	0.1373	0.0341	0.1387	0.3101
1483	18.9	19.2	0.2556	2.441	0.1221	2.8187	0.1331	0.0446	0.1297	0.3073
1484	19.4	19.3	0.2559	2.4414	0.1213	2.8186	0.1347	0.0498	0.1136	0.2981
1485	19.4	19.4	0.2567	2.4413	0.1214	2.8193	0.1258	0.0525	0.1131	0.2914
1486	19.8	19.5	0.2576	2.4412	0.1211	2.8199	0.1231	0.0569	0.0993	0.2793
1487	19.5	19.6	0.2573	2.4409	0.1207	2.819	0.1194	0.0512	0.0946	0.2651
1488	19.7	19.7	0.258	2.4417	0.1201	2.8198	0.1095	0.0509	0.1028	0.2631
1489	19.9	19.8	0.2584	2.4417	0.1197	2.8198	0.0944	0.0541	0.103	0.2515
1490	19.6	19.9	0.2584	2.4419	0.1194	2.8198	0.0792	0.0531	0.1008	0.2332
1491	20.2	19.8	0.2591	2.4421	0.1194	2.8206	0.0682	0.0456	0.1082	0.222
1492	20.7	19.8	0.2597	2.4412	0.12	2.8209	0.0605	0.0481	0.1091	0.2177
1493	20.2	19.8	0.2614	2.4413	0.1195	2.8222	0.0677	0.0526	0.1013	0.2216
1494	20.7	19.8	0.2619	2.4407	0.1198	2.8224	0.0839	0.0608	0.0955	0.2402
1495	20.3	19.8	0.2622	2.4409	0.1194	2.8225	0.0889	0.0685	0.0921	0.2496
1496	20.6	19.7	0.2622	2.4408	0.1194	2.8224	0.0873	0.0735	0.0878	0.2485
1497	20.4	19.7	0.2629	2.4412	0.1189	2.823	0.0925	0.078	0.0787	0.2492
1498	19.9	19.6	0.2629	2.4412	0.1185	2.8227	0.0873	0.0866	0.0813	0.2551
1499	19.7	19.6	0.2626	2.4408	0.1185	2.8219	0.0753	0.1005	0.0885	0.2643
1500	18.5	19.5	0.2619	2.44	0.1187	2.8206	0.0813	0.1121	0.0891	0.2825
1501	18.6	19.5	0.2615	2.4393	0.1185	2.8192	0.0911	0.1187	0.0794	0.2893
1502	19.3	19.4	0.2607	2.4393	0.1179	2.8179	0.0914	0.126	0.0804	0.2978
1503	18.8	19.4	0.2606	2.4395	0.1177	2.8179	0.1035	0.1216	0.0866	0.3117
1504	19.1	19.4	0.2604	2.4394	0.1176	2.8175	0.0916	0.1156	0.0912	0.2984
1505	18.8	19.4	0.2598	2.4398	0.1174	2.817	0.1043	0.112	0.1008	0.3171
1506	18.2	19.4	0.2592	2.4404	0.1173	2.8169	0.1257	0.1138	0.0943	0.3339
1507	18.6	19.3	0.2585	2.4409	0.1172	2.8167	0.1481	0.1074	0.0861	0.3417
1508	19.1	19.3	0.2579	2.4414	0.117	2.8163	0.1703	0.0896	0.084	0.3439

1509	19.3	19.4	0.2578	2.4416	0.1168	2.8163	0.1858	0.0771	0.0829	0.3458
1510	19.5	19.5	0.2579	2.4414	0.1169	2.8163	0.1832	0.0689	0.0869	0.3389
1511	19.5	19.5	0.2577	2.4413	0.1169	2.8159	0.1783	0.0714	0.0887	0.3384
1512	19.5	19.6	0.2572	2.4414	0.1164	2.8151	0.1758	0.0781	0.0831	0.3371
1513	20.2	19.6	0.2559	2.4417	0.1159	2.8134	0.1832	0.0856	0.0749	0.3436
1514	20.7	19.6	0.2535	2.4419	0.1158	2.8112	0.186	0.096	0.0782	0.3602
1515	20.5	19.7	0.252	2.4419	0.1155	2.8094	0.1837	0.1005	0.0794	0.3636
1516	19.7	19.7	0.251	2.4417	0.1148	2.8075	0.1861	0.0883	0.0848	0.3592
1517	19.8	19.7	0.2497	2.4417	0.1147	2.8061	0.1901	0.0869	0.0863	0.3633
1518	20.3	19.6	0.2498	2.4419	0.1147	2.8063	0.2052	0.0737	0.0894	0.3683
1519	20.4	19.6	0.2504	2.4417	0.1149	2.807	0.211	0.0709	0.0836	0.3655
1520	19.9	19.5	0.2498	2.4419	0.115	2.8066	0.2059	0.0583	0.0921	0.3563
1521	19.8	19.3	0.249	2.4426	0.1147	2.8062	0.196	0.0601	0.0938	0.3499
1522	20.1	19.2	0.2488	2.4433	0.1142	2.8063	0.19	0.0611	0.0968	0.3479
1523	19.2	19	0.2484	2.4428	0.1144	2.8056	0.1854	0.0647	0.0942	0.3443
1524	19.3	18.8	0.2473	2.4432	0.1143	2.8048	0.1807	0.0676	0.0941	0.3424
1525	18.9	18.7	0.2482	2.4432	0.1133	2.8047	0.1834	0.0688	0.094	0.3463
1526	18.5	18.6	0.248	2.4383	0.1207	2.807	0.1862	0.069	0.0889	0.344
1527	18.2	18.5	0.2478	2.4371	0.1223	2.8072	0.1801	0.0662	0.0852	0.3314
1528	18	18.5	0.2477	2.4381	0.1222	2.8081	0.1829	0.0615	0.079	0.3234
1529	17.3	18.4	0.2478	2.4382	0.1223	2.8083	0.1857	0.0537	0.0767	0.3161
1530	16.9	18.4	0.2482	2.4378	0.1221	2.8081	0.1836	0.0508	0.077	0.3114
1531	16.9	18.5	0.2491	2.4368	0.1222	2.8081	0.1812	0.0561	0.072	0.3093
1532	16.8	18.5	0.2497	2.4357	0.1224	2.8078	0.1793	0.0554	0.0768	0.3115
1533	17.1	18.6	0.2498	2.4354	0.1227	2.8079	0.1862	0.0446	0.0899	0.3207
1534	17.5	18.7	0.2498	2.4354	0.1226	2.8078	0.1935	0.0483	0.0836	0.3253
1535	17.9	18.8	0.2497	2.4349	0.1226	2.8072	0.1965	0.05	0.0777	0.3241
1536	18.6	18.8	0.2497	2.4341	0.1226	2.8064	0.2041	0.044	0.0846	0.3327
1537	19.5	18.9	0.2499	2.4338	0.1218	2.8054	0.2148	0.0435	0.0821	0.3403
1538	19.6	19	0.2499	2.4342	0.121	2.8051	0.2142	0.0434	0.0764	0.334
1539	20.1	19.1	0.2501	2.4349	0.1208	2.8058	0.2219	0.0559	0.0673	0.3451
1540	20.8	19.1	0.2504	2.4356	0.1198	2.8057	0.228	0.0551	0.0627	0.3459
1541	21	19.2	0.2504	2.4359	0.1191	2.8054	0.2285	0.0541	0.062	0.3446
1542	20.6	19.3	0.25	2.4364	0.1193	2.8057	0.2411	0.0517	0.0691	0.3619
1543	20.7	19.4	0.2495	2.436	0.1193	2.8049	0.2516	0.044	0.0768	0.3724
1544	20.6	19.4	0.2498	2.4357	0.1195	2.805	0.2728	0.052	0.0678	0.3926
1545	19.7	19.4	0.2504	2.436	0.1194	2.8058	0.2829	0.0448	0.075	0.4027

1546	19.5	19.4	0.25	2.4364	0.1188	2.8053	0.2859	0.0417	0.0757	0.4032
1547	19.3	19.3	0.25	2.4366	0.1181	2.8047	0.2828	0.0321	0.0752	0.3902
1548	19.3	19.2	0.2496	2.4368	0.1179	2.8043	0.2993	0.0366	0.0587	0.3947
1549	18.3	19.1	0.2492	2.436	0.118	2.8032	0.2991	0.0371	0.0554	0.3917
1550	19	18.9	0.2487	2.4358	0.1182	2.8027	0.2963	0.0291	0.0668	0.3922
1551	18.5	18.7	0.2483	2.4348	0.1184	2.8014	0.2874	0.0195	0.0758	0.3827
1552	18.6	18.6	0.2475	2.4347	0.118	2.8003	0.2811	0.0102	0.0741	0.3655
1553	18.1	18.4	0.247	2.4349	0.1176	2.7995	0.2733	0.0074	0.065	0.3456
1554	17.7	18.3	0.2465	2.4347	0.1172	2.7984	0.2728	0.0087	0.0596	0.3411
1555	17.6	18.3	0.2452	2.4343	0.1172	2.7967	0.2691	0.0079	0.0583	0.3353
1556	17.9	18.2	0.2438	2.4343	0.1172	2.7953	0.26	0.0113	0.056	0.3273
1557	18.1	18.2	0.2428	2.4351	0.1168	2.7948	0.2521	0.0238	0.0548	0.3306
1558	17.4	18.2	0.2419	2.4362	0.1161	2.7942	0.2344	0.0349	0.0535	0.3228
1559	17.1	18.2	0.2416	2.4369	0.1154	2.794	0.2244	0.0445	0.0523	0.3212
1560	17.3	18.1	0.2412	2.4367	0.1152	2.7932	0.2203	0.0474	0.0505	0.3182
1561	18	18.1	0.2414	2.4362	0.1156	2.7932	0.216	0.0464	0.0464	0.3088
1562	18.3	18.1	0.2412	2.4358	0.1163	2.7933	0.2153	0.0472	0.0465	0.309
1563	18.8	18.1	0.241	2.4359	0.1158	2.7927	0.213	0.0444	0.0433	0.3007
1564	18.6	18.1	0.241	2.4356	0.1159	2.7925	0.1993	0.0433	0.0379	0.2805
1565	18.8	18.1	0.2413	2.4362	0.1156	2.7931	0.1761	0.0457	0.0428	0.2646
1566	18.6	18.1	0.2415	2.4363	0.1153	2.7931	0.1589	0.0471	0.0427	0.2486
1567	18.9	18.1	0.241	2.4374	0.1145	2.7929	0.144	0.0523	0.0417	0.238
1568	18	18.1	0.241	2.4374	0.1145	2.7929	0.1305	0.0574	0.0453	0.2332
1569	18.2	18.2	0.2415	2.4378	0.115	2.7942	0.135	0.0618	0.0473	0.2441
1570	18.1	18.2	0.2418	2.4379	0.1146	2.7943	0.148	0.0625	0.0495	0.26
1571	18.5	18.2	0.2411	2.4382	0.1143	2.7936	0.1483	0.0686	0.0484	0.2653
1572	18.3	18.2	0.2408	2.4374	0.1143	2.7925	0.1423	0.0805	0.0429	0.2657
1573	18	18.1	0.2404	2.4372	0.1139	2.7916	0.1394	0.0899	0.0365	0.2658
1574	17.6	18.1	0.2398	2.4371	0.1137	2.7907	0.1318	0.0818	0.039	0.2527
1575	17.8	18.1	0.2399	2.4371	0.1134	2.7904	0.1121	0.0785	0.0391	0.2297
1576	17.8	18	0.2399	2.4372	0.1128	2.7899	0.1138	0.0755	0.0276	0.217
1577	17.9	18	0.2393	2.4373	0.113	2.7896	0.1099	0.025	0.1018	0.2368
1578	18.1	18	0.239	2.4375	0.1133	2.7899	0.1065	0.0105	0.1196	0.2365
1579	18	18	0.2391	2.4375	0.1131	2.7897	0.1047	0.0194	0.1189	0.243
1580	18.2	18	0.2388	2.4374	0.1129	2.7891	0.1077	0.0202	0.1193	0.2472
1581	18	18.1	0.2382	2.437	0.113	2.7882	0.1127	0.0158	0.1184	0.247
1582	17.7	18.1	0.2371	2.4365	0.1133	2.7869	0.1222	-0.0003	0.1244	0.2463

1583	17.9	18.1	0.2362	2.4362	0.1137	2.7862	0.1285	-0.0153	0.13	0.2432
1584	18.2	18.1	0.2363	2.4364	0.1136	2.7862	0.1304	-0.0168	0.1335	0.2471
1585	18	18.1	0.2363	2.4369	0.1129	2.7861	0.1361	-0.0187	0.1374	0.2547
1586	17.9	18.1	0.2361	2.4369	0.1129	2.7859	0.1413	-0.0222	0.1383	0.2575
1587	18.5	18	0.2359	2.4366	0.1131	2.7855	0.1456	-0.0281	0.1374	0.255
1588	18.7	18	0.2358	2.4361	0.1134	2.7853	0.1559	-0.0287	0.1275	0.2547
1589	18.1	17.9	0.2356	2.4362	0.1134	2.7852	0.1641	-0.0281	0.1159	0.2519
1590	18.6	17.9	0.2356	2.4365	0.1132	2.7853	0.164	-0.0229	0.1145	0.2555
1591	18.5	17.9	0.235	2.4369	0.1125	2.7844	0.1657	-0.0016	0.0918	0.2559
1592	18.6	17.9	0.2345	2.4368	0.1123	2.7837	0.1606	0.0988	-0.0044	0.255
1593	17.9	17.9	0.2341	2.4361	0.1127	2.783	0.1469	0.1096	-0.0011	0.2554
1594	17.5	17.8	0.2336	2.4363	0.1123	2.7821	0.137	0.1019	0.0045	0.2435
1595	17.1	17.8	0.2336	2.4367	0.1119	2.7822	0.1377	0.0946	0.0081	0.2404
1596	16.8	17.8	0.2339	2.4376	0.1119	2.7834	0.143	0.0918	0.0088	0.2436
1597	17.1	17.8	0.233	2.4376	0.113	2.7836	0.1419	0.0908	0.0058	0.2385
1598	17.4	17.7	0.233	2.4375	0.113	2.7835	0.1406	0.0885	0.002	0.231
1599	17.4	17.7	0.233	2.4379	0.1118	2.7827	0.1331	0.0819	0.0011	0.2161
1600	17.8	17.7	0.2331	2.4381	0.1111	2.7823	0.1312	0.0716	0.0039	0.2067
1601	18	17.6	0.2334	2.4383	0.1111	2.7827	0.1189	0.074	0.0019	0.1948
1602	17.5	17.6	0.2334	2.4386	0.1114	2.7834	0.1195	0.0687	0.0018	0.1899
1603	17.3	17.7	0.2334	2.4387	0.1117	2.7838	0.1124	0.0666	-0.0036	0.1754
1604	17.6	17.7	0.2335	2.4386	0.1118	2.7839	0.1092	0.0649	0.0008	0.175
1605	17.8	17.7	0.2338	2.4386	0.1118	2.7843	0.1027	0.0673	-0.0008	0.1692
1606	18.1	17.7	0.234	2.4381	0.1118	2.7838	0.107	0.0735	-0.0019	0.1785
1607	17.5	17.7	0.235	2.4374	0.1119	2.7844	0.1094	0.0696	0.0026	0.1816
1608	18.8	17.7	0.2354	2.437	0.1118	2.7842	0.1013	0.0808	-0.0017	0.1804
1609	17.5	17.7	0.2358	2.4369	0.1118	2.7845	0.0975	0.0923	-0.0094	0.1804
1610	17.9	17.7	0.2363	2.4368	0.1123	2.7854	0.1048	0.1029	-0.0132	0.1945
1611	18.4	17.7	0.2361	2.4366	0.1122	2.785	0.1057	0.1058	-0.0154	0.1962
1612	18.4	17.7	0.2359	2.437	0.112	2.785	0.1208	0.0928	-0.0098	0.2038
1613	17.8	17.8	0.236	2.4373	0.1121	2.7854	0.1249	0.078	0.0003	0.2032
1614	17.4	17.8	0.2359	2.4373	0.1115	2.7847	0.1269	0.0647	-0.0032	0.1885
1615	17.4	17.8	0.2361	2.4372	0.1112	2.7845	0.131	0.0501	0.0027	0.1837
1616	17.2	17.8	0.2366	2.4365	0.1107	2.7837	0.1317	0.0507	0.0046	0.187
1617	17.3	17.8	0.2367	2.4359	0.1101	2.7828	0.1267	0.0513	0.0028	0.1808
1618	17.1	17.7	0.2363	2.4357	0.1099	2.7819	0.1172	0.065	-0.0056	0.1766
1619	17.8	17.7	0.2356	2.4355	0.11	2.781	0.1137	0.0687	-0.0066	0.1759

1620	17.8	17.6	0.2349	2.435	0.1101	2.7801	0.1206	0.0749	-0.0022	0.1933
1621	18.2	17.6	0.2348	2.4345	0.1104	2.7796	0.1283	0.0729	-0.0047	0.1965
1622	17.9	17.5	0.2349	2.4343	0.1106	2.7797	0.1262	0.0648	-0.0054	0.1856
1623	17.7	17.4	0.2352	2.4346	0.1105	2.7803	0.1292	0.0466	-0.0027	0.1731
1624	18	17.4	0.2361	2.4353	0.1104	2.7818	0.1316	0.0421	-0.0031	0.1706
1625	17.7	17.4	0.2368	2.4356	0.1106	2.783	0.1319	0.0409	-0.0014	0.1714
1626	17.6	17.4	0.237	2.4358	0.1105	2.7833	0.141	0.0411	-0.0016	0.1805
1627	17.4	17.4	0.2372	2.436	0.1103	2.7836	0.1457	0.0464	-0.0065	0.1856
1628	16.9	17.4	0.2373	2.4361	0.1104	2.7838	0.1409	0.0562	-0.0055	0.1917
1629	17	17.4	0.2371	2.4362	0.1103	2.7836	0.1391	0.0711	-0.0032	0.207
1630	16.9	17.3	0.2369	2.4362	0.1103	2.7834	0.1495	0.0728	-0.0066	0.2158
1631	16.6	17.2	0.2369	2.4368	0.1098	2.7834	0.1469	0.0662	-0.0071	0.206
1632	16.6	17.2	0.2368	2.4373	0.1094	2.7835	0.1423	0.0551	-0.0018	0.1956
1633	17.2	17.2	0.2368	2.4371	0.1093	2.7832	0.1257	0.0511	0.0024	0.1792
1634	17.7	17.2	0.2362	2.4373	0.1088	2.7823	0.1154	0.0512	0.0042	0.1708
1635	17.7	17.3	0.2355	2.4372	0.1087	2.7814	0.114	0.0527	0.0046	0.1713
1636	17.5	17.3	0.2351	2.4369	0.1089	2.7809	0.1166	0.057	-0.0039	0.1697
1637	16.9	17.3	0.2343	2.4367	0.109	2.78	0.0968	0.0584	-0.0019	0.1533
1638	16.7	17.3	0.2335	2.437	0.1094	2.7799	0.0901	0.0596	-0.0003	0.1494
1639	16.7	17.4	0.2337	2.4372	0.1094	2.7803	0.0914	0.0551	0.0039	0.1504
1640	16.6	17.4	0.2338	2.4358	0.1106	2.7802	0.0976	0.0553	0.0022	0.1551
1641	17.2	17.5	0.2343	2.426	0.1196	2.7799	0.1031	0.0539	0.0024	0.1594
1642	18.2	17.5	0.2353	2.4255	0.1194	2.7802	0.1087	0.0504	-0.0021	0.157
1643	18.3	17.6	0.2358	2.4259	0.1189	2.7806	0.1095	0.0457	0.0001	0.1553
1644	18.5	17.6	0.236	2.4263	0.1187	2.781	0.0891	0.0455	0.0047	0.1393
1645	18.2	17.5	0.2361	2.4268	0.1185	2.7814	0.0786	0.0539	0.0027	0.1352
1646	17.4	17.5	0.2358	2.4273	0.1183	2.7814	0.0774	0.0609	-0.0025	0.1359
1647	17.2	17.5	0.2359	2.4278	0.1179	2.7816	0.0795	0.0754	-0.0032	0.1517
1648	17.9	17.5	0.2363	2.4286	0.1178	2.7827	0.0751	0.0771	0.01	0.1622
1649	18	17.6	0.2361	2.4288	0.1176	2.7825	0.0888	0.076	0.0134	0.1782
1650	17.5	17.6	0.2368	2.4284	0.118	2.7832	0.1022	0.078	0.0038	0.184
1651	17.5	17.6	0.2363	2.4279	0.1182	2.7824	0.1077	0.079	-0.0047	0.182
1652	18.3	17.5	0.2363	2.4281	0.1184	2.7828	0.109	0.0821	-0.0065	0.1846
1653	17.5	17.5	0.2361	2.4284	0.1175	2.782	0.109	0.0909	-0.0014	0.1985
1654	17.1	17.4	0.2362	2.4279	0.1173	2.7814	0.1105	0.0971	0.0052	0.2129
1655	16.6	17.3	0.2345	2.4269	0.1174	2.7788	0.1145	0.0964	0.0083	0.2192
1656	17.3	17.2	0.2329	2.4273	0.117	2.7772	0.1153	0.096	0.0119	0.2232

1657	17	17.1	0.2327	2.4271	0.117	2.7767	0.1118	0.0938	0.0154	0.221
1658	17.5	17	0.2322	2.427	0.117	2.7762	0.1176	0.0962	0.0178	0.2316
1659	17.2	16.8	0.2312	2.4267	0.1167	2.7746	0.1141	0.0972	0.0161	0.2275
1660	16.7	16.7	0.2307	2.4261	0.1168	2.7736	0.1113	0.0978	0.016	0.2251
1661	17.1	16.7	0.2293	2.4269	0.1166	2.7728	0.1133	0.0963	0.0243	0.2339
1662	17.4	16.6	0.2287	2.428	0.1163	2.773	0.1232	0.0815	0.0299	0.2346
1663	17	16.5	0.2283	2.4294	0.1161	2.7738	0.1425	0.0712	0.0326	0.2463
1664	16.7	16.5	0.2279	2.4306	0.1156	2.7742	0.1681	0.0651	0.0361	0.2693
1665	15.8	16.6	0.2281	2.4311	0.1151	2.7744	0.191	0.0599	0.0343	0.2852
1666	14.9	16.6	0.2288	2.4312	0.115	2.775	0.2111	0.0551	0.035	0.3013
1667	15.2	16.7	0.2293	2.4309	0.1151	2.7752	0.2265	0.0466	0.0289	0.302
1668	15.4	16.6	0.2296	2.4305	0.1152	2.7753	0.2296	0.0412	0.0247	0.2954
1669	15.6	16.7	0.2294	2.4303	0.1152	2.7749	0.2183	0.0494	0.0243	0.292
1670	16.2	16.7	0.2289	2.4306	0.1151	2.7747	0.2135	0.0646	0.0236	0.3017
1671	16.4	16.7	0.2285	2.4317	0.1149	2.7751	0.2144	0.0706	0.0242	0.3092
1672	16.7	16.7	0.2279	2.4327	0.1146	2.7752	0.2136	0.072	0.0257	0.3113
1673	17.7	16.7	0.2273	2.433	0.1143	2.7745	0.2137	0.0736	0.0303	0.3175
1674	17.9	16.8	0.2266	2.433	0.1139	2.7735	0.209	0.0773	0.0332	0.3195
1675	17.9	16.8	0.2258	2.433	0.1135	2.7724	0.2104	0.0826	0.0322	0.3252
1676	17.2	16.9	0.2254	2.4325	0.1134	2.7713	0.2023	0.0855	0.0378	0.3256
1677	17.1	17	0.2252	2.4317	0.1135	2.7705	0.1947	0.0808	0.0384	0.3139
1678	17.5	17	0.2251	2.4304	0.1136	2.7692	0.1867	0.0772	0.0338	0.2977
1679	17.3	17	0.2242	2.4302	0.1138	2.7682	0.1823	0.0746	0.0344	0.2913
1680	17.8	17.1	0.2241	2.4308	0.1137	2.7685	0.1776	0.072	0.0354	0.285
1681	17.5	17.1	0.2239	2.4315	0.1132	2.7686	0.1706	0.0715	0.0362	0.2783
1682	17.5	17.1	0.2245	2.4314	0.1131	2.769	0.1693	0.0797	0.0266	0.2756
1683	17.2	17.1	0.2247	2.4311	0.1133	2.7691	0.1756	0.091	0.0096	0.2763
1684	16.7	17.1	0.2249	2.4311	0.1131	2.7691	0.1744	0.0948	0.008	0.2773
1685	16.4	17	0.2246	2.4312	0.1133	2.7691	0.1642	0.0995	0.0058	0.2695
1686	16.3	17	0.2265	2.431	0.1131	2.7706	0.153	0.0981	0.0065	0.2576
1687	16.4	17	0.2269	2.4306	0.1131	2.7706	0.1462	0.1135	0.008	0.2677
1688	16.3	17	0.2266	2.4306	0.113	2.7702	0.1377	0.1101	0.0082	0.256
1689	16.8	16.9	0.2258	2.4307	0.1132	2.7697	0.1328	0.1076	0.0106	0.251
1690	16.8	16.8	0.2253	2.4311	0.113	2.7694	0.1345	0.1089	0.012	0.2553
1691	17.5	16.8	0.2242	2.4318	0.1127	2.7687	0.1379	0.0972	0.0263	0.2614
1692	17.2	16.7	0.2236	2.4322	0.1123	2.7681	0.146	0.0037	0.1198	0.2695
1693	17.1	16.7	0.2252	2.4315	0.1123	2.7691	0.1616	-0.0075	0.1241	0.2782

1694	17.2	16.7	0.2257	2.4309	0.112	2.7686	0.17	-0.0023	0.1221	0.2898
1695	17.2	16.7	0.2258	2.4306	0.1121	2.7686	0.168	0.0045	0.1228	0.2953
1696	16.9	16.8	0.226	2.4301	0.1122	2.7682	0.1695	0.0077	0.1211	0.2983
1697	16.3	16.8	0.2255	2.4299	0.112	2.7673	0.1694	0.0154	0.12	0.3048
1698	16.3	16.8	0.2241	2.4299	0.1117	2.7657	0.1752	0.0196	0.1149	0.3098
1699	16.3	16.8	0.2228	2.4301	0.1114	2.7643	0.1809	0.0257	0.1143	0.3209
1700	16.4	16.9	0.2224	2.4302	0.1116	2.7641	0.181	0.0244	0.1169	0.3222
1701	16.6	16.8	0.2224	2.4301	0.1117	2.7642	0.1925	0.0192	0.121	0.3326
1702	16.9	16.8	0.2225	2.4295	0.1115	2.7635	0.1927	0.0173	0.1213	0.3313
1703	16.9	16.7	0.2223	2.429	0.1112	2.7625	0.1959	0.0215	0.121	0.3384
1704	16.7	16.7	0.2221	2.429	0.111	2.762	0.1983	0.0223	0.1116	0.3321
1705	16.8	16.6	0.2223	2.429	0.1106	2.762	0.2045	0.0153	0.1155	0.3352
1706	16.9	16.5	0.2228	2.4287	0.1103	2.7617	0.1912	0.0036	0.1199	0.3147
1707	17	16.5	0.2233	2.4278	0.1101	2.7612	0.1809	0.0129	0.1133	0.3072
1708	17.2	16.5	0.224	2.4273	0.1102	2.7615	0.183	0.0156	0.1119	0.3105
1709	17	16.4	0.2247	2.4271	0.1102	2.762	0.1805	0.0144	0.1104	0.3053
1710	16.7	16.4	0.225	2.4272	0.1098	2.762	0.1762	0.0061	0.1065	0.2887
1711	16.4	16.3	0.2238	2.4285	0.1092	2.7615	0.1791	-0.0058	0.1102	0.2835
1712	16.2	16.3	0.2217	2.4299	0.1088	2.7603	0.168	0.0025	0.1135	0.284
1713	15.9	16.3	0.2192	2.4308	0.1085	2.7584	0.1606	0.0217	0.1149	0.2972
1714	15.9	16.3	0.2168	2.4313	0.1081	2.7562	0.1597	0.0415	0.1151	0.3163
1715	16	16.3	0.215	2.4317	0.1077	2.7544	0.1548	0.0556	0.1089	0.3193
1716	15.7	16.2	0.2139	2.4318	0.1078	2.7535	0.1476	0.0633	0.1081	0.319
1717	15.7	16.2	0.2137	2.4318	0.1077	2.7532	0.1445	0.062	0.1133	0.3198
1718	15	16.1	0.2145	2.4307	0.1075	2.7527	0.1438	0.0605	0.116	0.3203
1719	15.6	16.1	0.2142	2.429	0.1076	2.7509	0.1465	0.0624	0.1145	0.3234
1720	15.6	16	0.2135	2.428	0.1077	2.7492	0.1414	0.0641	0.1133	0.3188
1721	16.1	15.9	0.2134	2.4273	0.1078	2.7485	0.1332	0.0598	0.1152	0.3083
1722	16.7	15.9	0.2135	2.4269	0.1075	2.748	0.124	0.0638	0.1123	0.3
1723	16.5	15.8	0.2143	2.4269	0.1072	2.7484	0.1129	0.0708	0.1164	0.3
1724	16.8	15.7	0.215	2.4271	0.1072	2.7493	0.101	0.0683	0.1177	0.2869
1725	16.4	15.6	0.2166	2.4271	0.1068	2.7504	0.089	0.0765	0.1108	0.2763
1726	16	15.6	0.2176	2.4277	0.1067	2.752	0.0857	0.0778	0.1053	0.2688
1727	16.1	15.5	0.2185	2.4283	0.107	2.7538	0.0918	0.0775	0.096	0.2653
1728	15.9	15.5	0.219	2.4287	0.1069	2.7546	0.1	0.0738	0.0966	0.2704
1729	15.6	15.4	0.2193	2.429	0.1068	2.7551	0.0982	0.0578	0.0993	0.2552
1730	15.1	15.4	0.2198	2.4291	0.1066	2.7556	0.0898	0.0517	0.0941	0.2356

1731	14.6	15.4	0.2199	2.4288	0.1071	2.7559	0.098	0.0565	0.0955	0.2501
1732	14.3	15.4	0.2193	2.4282	0.1084	2.7558	0.1003	0.0589	0.0909	0.2502
1733	14.5	15.4	0.2193	2.4276	0.1085	2.7555	0.1041	0.0579	0.0901	0.2521
1734	14.7	15.3	0.2198	2.4273	0.1083	2.7554	0.1032	0.0559	0.0939	0.253
1735	14.6	15.3	0.2202	2.4273	0.1081	2.7557	0.1005	0.056	0.092	0.2485
1736	14.2	15.3	0.2205	2.4256	0.1081	2.7541	0.103	0.0561	0.0914	0.2505
1737	14.7	15.4	0.2205	2.4257	0.1082	2.7544	0.1307	0.0509	0.0891	0.2707
1738	15	15.4	0.2202	2.4263	0.1084	2.7548	0.1423	0.0488	0.0858	0.2769
1739	15.2	15.4	0.2203	2.4263	0.1082	2.7547	0.1445	0.0467	0.088	0.2792
1740	15.8	15.4	0.22	2.4261	0.1079	2.754	0.1351	0.0438	0.0922	0.2711
1741	16.1	15.5	0.2198	2.4256	0.1076	2.753	0.1303	0.0391	0.0934	0.2629
1742	16.2	15.5	0.2191	2.4262	0.107	2.7523	0.1181	0.0435	0.091	0.2525
1743	16.1	15.6	0.2188	2.4261	0.1067	2.7516	0.1075	0.0499	0.0848	0.2422
1744	16.1	15.7	0.2192	2.4258	0.1064	2.7514	0.1208	0.0456	0.0866	0.253
1745	16.5	15.8	0.2191	2.4261	0.1064	2.7516	0.1243	0.0422	0.0892	0.2556
1746	16.7	15.9	0.2189	2.4258	0.1063	2.7509	0.1266	0.0432	0.0954	0.2652
1747	16.1	16	0.2184	2.4258	0.1064	2.7506	0.1363	0.0415	0.102	0.2798
1748	15.4	16	0.2182	2.426	0.1064	2.7506	0.1375	0.0453	0.104	0.2868
1749	15.7	16	0.218	2.4264	0.1059	2.7503	0.1233	0.051	0.0965	0.2708
1750	15.8	16	0.2175	2.4265	0.1059	2.7499	0.1164	0.0565	0.0886	0.2615
1751	15.8	16	0.2171	2.4262	0.1061	2.7493	0.1216	0.0546	0.0933	0.2695
1752	16.3	15.9	0.2167	2.4259	0.1063	2.7489	0.1238	0.0537	0.0957	0.2732
1753	16.7	15.9	0.2163	2.4261	0.1063	2.7488	0.1256	0.0486	0.0948	0.269
1754	16.5	15.9	0.2157	2.4264	0.1058	2.7479	0.1249	0.0435	0.0927	0.2611
1755	16	15.9	0.2154	2.4266	0.1054	2.7473	0.1237	0.044	0.0911	0.2588
1756	15.5	15.8	0.2148	2.426	0.1056	2.7465	0.1276	0.0452	0.0882	0.261
1757	15.6	15.8	0.2144	2.4255	0.1058	2.7457	0.1338	0.042	0.0856	0.2614
1758	15.5	15.8	0.2141	2.4256	0.106	2.7457	0.1407	0.0332	0.0847	0.2587
1759	15.5	15.8	0.2136	2.426	0.1061	2.7457	0.1501	0.0275	0.0865	0.2642
1760	15.6	15.8	0.2128	2.4267	0.1058	2.7452	0.159	0.0262	0.0876	0.2728
1761	15.4	15.8	0.2125	2.4267	0.1052	2.7444	0.1648	0.0271	0.0845	0.2763
1762	15.5	15.8	0.2126	2.4258	0.1048	2.7432	0.1531	0.042	0.0787	0.2738
1763	15.8	15.7	0.2123	2.4252	0.1046	2.7422	0.1307	0.0585	0.0744	0.2635
1764	16	15.7	0.2124	2.4251	0.1047	2.7422	0.1031	0.0698	0.0717	0.2446
1765	15.9	15.6	0.2134	2.4248	0.1043	2.7425	0.0763	0.0768	0.0681	0.2212
1766	15.4	15.6	0.2144	2.425	0.1037	2.743	0.0569	0.0813	0.0647	0.203
1767	15.9	15.5	0.2149	2.4248	0.1035	2.7432	0.0444	0.0846	0.0661	0.195

1768	15.8	15.5	0.215	2.4243	0.1037	2.743	0.0428	0.0854	0.0655	0.1937
1769	15.9	15.5	0.2153	2.4239	0.1039	2.743	0.0523	0.073	0.0644	0.1897
1770	15.4	15.4	0.2156	2.4246	0.1036	2.7438	0.0499	0.0528	0.0664	0.1691
1771	16	15.4	0.2161	2.4253	0.1036	2.7451	0.0413	0.0405	0.0684	0.1503
1772	15.7	15.3	0.2166	2.4256	0.1029	2.7452	0.0406	0.0326	0.0705	0.1437
1773	15.5	15.3	0.2172	2.4262	0.1025	2.7458	0.0423	0.0282	0.068	0.1385
1774	15	15.2	0.2177	2.4254	0.1028	2.7459	0.0537	0.0281	0.0642	0.146
1775	15.1	15.1	0.2173	2.4252	0.103	2.7455	0.0638	0.0305	0.0651	0.1594
1776	14.3	15.1	0.2162	2.4248	0.1038	2.7448	0.085	0.0315	0.0605	0.1771
1777	15.1	15	0.2152	2.4243	0.1039	2.7434	0.0998	0.0402	0.06	0.2
1778	15.1	15	0.2153	2.4247	0.1037	2.7437	0.1141	0.0492	0.0649	0.2282
1779	14.4	14.9	0.2152	2.425	0.1044	2.7446	0.1227	0.0549	0.0651	0.2426
1780	14.5	14.8	0.2143	2.4251	0.1041	2.7435	0.1284	0.0595	0.0644	0.2523
1781	14.3	14.8	0.2139	2.4256	0.1041	2.7436	0.1378	0.0623	0.0629	0.263
1782	15.2	14.7	0.2141	2.4256	0.1041	2.7438	0.1411	0.0595	0.0706	0.2712
1783	14.7	14.7	0.2144	2.4255	0.1039	2.7438	0.1334	0.0505	0.0907	0.2747
1784	14.4	14.7	0.2148	2.4255	0.1039	2.7442	0.1362	0.0428	0.094	0.273
1785	14.1	14.7	0.2143	2.4256	0.1042	2.744	0.1451	0.0392	0.0916	0.2759
1786	15	14.8	0.2134	2.4259	0.1042	2.7435	0.1543	0.04	0.0903	0.2847
1787	14.7	14.9	0.2126	2.4258	0.1045	2.7429	0.1609	0.0128	0.0918	0.2654
1788	14.3	15	0.2122	2.4259	0.1042	2.7423	0.1636	0.0149	0.0946	0.2731
1789	14.5	15.1	0.2123	2.4263	0.1039	2.7426	0.1611	0.0245	0.0989	0.2845
1790	15.2	15.2	0.2123	2.4272	0.1036	2.7431	0.1649	0.026	0.0974	0.2883
1791	14.8	15.3	0.2123	2.4275	0.1036	2.7435	0.1633	0.0222	0.0953	0.2809
1792	14.9	15.3	0.2128	2.4272	0.1038	2.7439	0.162	0.0151	0.0911	0.2682
1793	14.8	15.4	0.2132	2.427	0.1036	2.7438	0.1541	0.0255	0.0823	0.2618
1794	15.2	15.5	0.2133	2.4266	0.1031	2.743	0.1515	0.0236	0.0778	0.2529
1795	16.3	15.7	0.2132	2.4263	0.1026	2.7421	0.161	0.0195	0.0744	0.255
1796	16.6	15.9	0.2123	2.4259	0.102	2.7402	0.1624	0.0243	0.0753	0.262
1797	16.2	16.2	0.2117	2.4253	0.1016	2.7387	0.1606	0.0196	0.0748	0.2549
1798	16.4	16.4	0.2118	2.4248	0.102	2.7386	0.1549	0.02	0.0787	0.2536
1799	16.5	16.4	0.2112	2.4244	0.1026	2.7382	0.154	0.0249	0.0796	0.2585
1800	16.2	16.2	0.2102	2.4247	0.1022	2.7372	0.1532	0.0318	0.0723	0.2572