

Test Name	OSB, MW, 50 mm cavity, rep 2
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
Insulation	Mineral Wool (MW)
Insulation Thickness [mm]	25
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	2
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of an Oriented Strand Board (OSB) cladding panel and a Mineral Wool (MW) insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the second repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 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]	163
Time to Peak HRR [mins]	7.08
Residual HRR [kW]	6.18
Total HR [MJ]	63.7
Peak dQ/dt [kW/s]	1.14
Time to Peak dQ/dt [s]	4.83

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	-0.145	-0.145	4.1021	2.4319	-0.0005	6.5335	0.2625	0.0125	0.0036	0.2786
1	0.0316	0.0197	4.1045	2.4318	-0.0004	6.5359	0.2658	0.0105	0.005	0.2813
2	0.172	0.223	4.1065	2.4317	-0.0004	6.5378	0.2756	0.0085	0.0054	0.2896
3	0.346	0.564	4.1086	2.4315	-0.0004	6.5397	0.2985	0.0077	0.0053	0.3115
4	0.71	1.07	4.1097	2.4313	-0.0005	6.5405	0.3176	0.0067	0.0061	0.3303
5	1.1	1.58	4.1097	2.4312	-0.0004	6.5405	0.3235	0.0056	0.0063	0.3353
6	1.73	2.14	4.1093	2.4312	-0.0004	6.5401	0.3301	0.0055	0.005	0.3406
7	2.6	2.66	4.1084	2.4313	-0.0005	6.5392	0.3504	0.0046	0.005	0.36
8	3.05	3.19	4.107	2.4315	-0.0004	6.5381	0.3762	0.0016	0.0049	0.3827
9	3.55	3.7	4.1057	2.4315	-0.0004	6.5368	0.3977	0.0001	0.0046	0.4024
10	4.2	4.15	4.1048	2.4315	-0.0005	6.5358	0.4095	0	0.0031	0.4126
11	5.03	4.61	4.102	2.4316	-0.0005	6.5331	0.4242	-0.0028	0.0044	0.4258
12	5.49	5.08	4.101	2.4315	-0.0004	6.5321	0.4356	-0.0019	0.0034	0.437
13	5.73	5.55	4.1006	2.4315	-0.0005	6.5316	0.4466	-0.0025	0.0039	0.448
14	6.24	6.02	4.1002	2.4316	-0.0006	6.5311	0.4528	-0.0023	0.0044	0.4549
15	6.93	6.48	4.1003	2.4315	-0.0007	6.531	0.4581	-0.0014	0.0055	0.4621
16	7.52	6.9	4.1011	2.4313	-0.0008	6.5316	0.4665	-0.0014	0.0069	0.472
17	7.88	7.28	4.1017	2.4313	-0.0007	6.5323	0.472	-0.002	0.0057	0.4758
18	8.19	7.65	4.1012	2.4313	-0.0007	6.5318	0.4805	-0.0045	0.0056	0.4816
19	8.28	8	4.0996	2.4315	-0.0006	6.5305	0.4992	-0.0057	0.0055	0.4991
20	8.78	8.32	4.0986	2.4315	-0.0005	6.5296	0.5073	-0.0018	0.0067	0.5123
21	9.14	8.58	4.0979	2.4315	-0.0005	6.5289	0.5263	0.0009	0.0068	0.534
22	9.36	8.81	4.0981	2.4313	-0.0006	6.5288	0.5284	0.0005	0.0057	0.5347
23	9.56	9.03	4.098	2.4312	-0.0007	6.5285	0.5264	0.0017	0.0052	0.5333
24	9.82	9.21	4.0968	2.4313	-0.0007	6.5274	0.5234	0.0022	0.0052	0.5308
25	9.8	9.36	4.0955	2.4315	-0.0007	6.5263	0.524	0.0014	0.0046	0.53
26	9.72	9.49	4.0952	2.4316	-0.0006	6.5262	0.5335	0.0014	0.0037	0.5386
27	10	9.61	4.0955	2.4315	-0.0006	6.5264	0.5447	0.0014	0.0037	0.5498
28	10.2	9.72	4.0942	2.4316	-0.0008	6.525	0.5515	0.0013	0.0036	0.5564

29	10.2	9.84	4.0929	2.4315	-0.0005	6.5239	0.5574	0.0001	0.0036	0.5611
30	10.1	9.94	4.0911	2.4318	-0.0006	6.5223	0.571	0.0012	0.0046	0.5767
31	9.81	10	4.0894	2.4319	-0.0005	6.5207	0.5759	0.0013	0.0047	0.582
32	9.82	10.1	4.0876	2.432	-0.0005	6.519	0.59	0.0021	0.0047	0.5968
33	9.76	10.2	4.0869	2.4319	-0.0005	6.5184	0.599	0.0017	0.0039	0.6046
34	9.78	10.2	4.0897	2.4317	-0.0005	6.5208	0.6032	0.0006	0.0034	0.6072
35	10	10.3	4.0924	2.4315	-0.0006	6.5233	0.6067	0.0006	0.0038	0.6111
36	10.2	10.4	4.0906	2.4318	-0.0006	6.5218	0.613	0.0008	0.0044	0.6183
37	10.3	10.5	4.0894	2.4317	-0.0006	6.5205	0.6206	0.0006	0.0044	0.6256
38	10.6	10.5	4.0885	2.4318	-0.0006	6.5197	0.6208	0.0025	0.0045	0.6278
39	10.6	10.6	4.087	2.4318	-0.0005	6.5183	0.6267	0.0034	0.0054	0.6355
40	10.7	10.7	4.0864	2.4318	-0.0005	6.5177	0.6319	0.0013	0.0054	0.6385
41	10.7	10.8	4.0876	2.4317	-0.0005	6.5188	0.641	-0.0007	0.0053	0.6456
42	10.9	10.9	4.0885	2.4317	-0.0005	6.5197	0.6546	-0.0019	0.0044	0.6571
43	11	11	4.0887	2.4317	-0.0005	6.5199	0.6544	-0.0029	0.0041	0.6557
44	11.1	11.1	4.0887	2.4317	-0.0005	6.5199	0.6539	-0.0038	0.0041	0.6542
45	11.4	11.2	4.0891	2.4316	-0.0004	6.5203	0.6612	-0.0047	0.004	0.6605
46	11.7	11.3	4.0904	2.4315	-0.0004	6.5214	0.6657	-0.0056	0.004	0.6641
47	11.1	11.4	4.0903	2.4312	-0.0004	6.5211	0.6626	-0.0065	0.0043	0.6604
48	11.5	11.5	4.0894	2.4311	-0.0004	6.5201	0.6565	-0.0067	0.0049	0.6548
49	11.7	11.6	4.0883	2.4312	-0.0004	6.5191	0.6511	-0.0049	0.0049	0.6511
50	11.8	11.7	4.0879	2.4313	-0.0005	6.5187	0.655	-0.004	0.0048	0.6558
51	11.8	11.8	4.0871	2.4314	-0.0005	6.518	0.6806	-0.0049	0.0011	0.6768
52	11.9	11.9	4.0856	2.4314	-0.0005	6.5165	0.7194	-0.0068	0.0002	0.7128
53	11.8	12	4.0843	2.4314	-0.0005	6.5152	0.7517	-0.0078	-0.0008	0.7431
54	11.7	12.1	4.0837	2.4315	-0.0006	6.5146	0.79	-0.0109	-0.001	0.7782
55	12	12.1	4.083	2.4315	-0.0005	6.514	0.8177	-0.0114	-0.0016	0.8047
56	12.2	12.2	4.0815	2.4315	-0.0005	6.5125	0.8358	-0.0115	-0.0015	0.8228
57	12.5	12.3	4.0796	2.4317	-0.0005	6.5108	0.8437	-0.0116	-0.001	0.8311
58	13	12.4	4.078	2.4318	-0.0005	6.5093	0.8398	-0.0092	-0.0004	0.8303
59	12.5	12.5	4.0769	2.4318	-0.0004	6.5083	0.8282	-0.0046	0.001	0.8246
60	12.8	12.6	4.0756	2.432	-0.0005	6.5071	0.8124	-0.0028	0.0009	0.8105
61	12.6	12.7	4.0744	2.4319	-0.0004	6.5059	0.8101	-0.0001	0	0.8099
62	12.8	12.8	4.0733	2.432	-0.0005	6.5048	0.7871	0.0025	0.0008	0.7904
63	12.8	12.9	4.0725	2.432	-0.0005	6.5039	0.7936	0.0022	0.0018	0.7976
64	12.5	13.1	4.0717	2.4319	-0.0006	6.503	0.8133	0.0015	0.0007	0.8155
65	12.9	13.2	4.0707	2.4319	-0.0007	6.5019	0.8278	0.0016	-0.0012	0.8282

66	13.3	13.3	4.0698	2.4319	-0.0006	6.5012	0.845	0.0002	-0.0021	0.8431
67	13.7	13.4	4.0688	2.4321	-0.0006	6.5003	0.871	-0.0023	-0.0014	0.8673
68	13.2	13.5	4.067	2.4322	-0.0006	6.4986	0.8906	-0.0032	0.0002	0.8876
69	13.8	13.6	4.0659	2.4319	-0.0007	6.4972	0.9054	-0.0038	0.001	0.9026
70	13.5	13.6	4.0641	2.4317	-0.0007	6.4951	0.9112	-0.003	0.0001	0.9083
71	13.9	13.7	4.0634	2.4318	-0.0006	6.4945	0.9223	-0.003	0	0.9193
72	14.2	13.8	4.063	2.4317	-0.0006	6.4941	0.935	-0.0038	0	0.9312
73	14.3	13.9	4.0627	2.4316	-0.0006	6.4938	0.9539	-0.0061	-0.0014	0.9464
74	14.3	14	4.0621	2.4317	-0.0006	6.4933	0.9684	-0.0064	-0.0026	0.9594
75	14.1	14.1	4.0609	2.4317	-0.0005	6.4921	0.9763	-0.0054	-0.0025	0.9684
76	14.5	14.2	4.0595	2.4317	-0.0005	6.4907	0.9851	-0.0049	-0.0011	0.979
77	14.1	14.2	4.0584	2.4317	-0.0005	6.4896	0.9999	-0.0057	0	0.9942
78	14.5	14.3	4.0574	2.4318	-0.0005	6.4887	1.0157	-0.007	-0.0004	1.0082
79	14.2	14.3	4.0558	2.4317	-0.0006	6.4869	1.0215	-0.007	-0.0016	1.0128
80	13.9	14.4	4.0548	2.4317	-0.0006	6.4859	1.0299	-0.0069	0.001	1.0239
81	14.2	14.4	4.0531	2.4316	-0.0006	6.4841	1.0308	-0.0034	0.0001	1.0274
82	14.4	14.4	4.0517	2.4317	-0.0005	6.4828	1.0405	-0.003	0	1.0375
83	14.8	14.5	4.0508	2.4318	-0.0005	6.482	1.0366	-0.003	-0.0006	1.0329
84	14.8	14.5	4.0499	2.4318	-0.0005	6.4811	1.0431	-0.0024	-0.0004	1.0403
85	14.4	14.5	4.0487	2.4317	-0.0006	6.4799	1.0901	-0.0033	-0.0004	1.0864
86	14.4	14.6	4.0475	2.4318	-0.0006	6.4786	1.1378	-0.0036	-0.0007	1.1336
87	14.3	14.6	4.0468	2.4316	-0.0006	6.4778	1.1406	-0.0012	0	1.1393
88	14.7	14.7	4.0457	2.4315	-0.0007	6.4765	1.1514	-0.0018	-0.0001	1.1495
89	14.8	14.7	4.0446	2.4317	-0.0007	6.4756	1.1583	0	-0.001	1.1573
90	14.8	14.8	4.0431	2.4319	-0.0007	6.4743	1.1641	0.0008	0.0007	1.1656
91	14.5	14.9	4.0412	2.432	-0.0006	6.4726	1.171	0.001	0.0017	1.1738
92	14.7	15	4.0406	2.4321	-0.0006	6.4721	1.1925	0.001	0.002	1.1955
93	14.8	15	4.04	2.4322	-0.0006	6.4715	1.2132	0.001	0.0015	1.2156
94	14.9	15.1	4.0386	2.4323	-0.0006	6.4703	1.2244	0.0014	0.0014	1.2272
95	15.2	15.2	4.0375	2.4323	-0.0006	6.4693	1.2329	0.0016	0.0026	1.2372
96	15.5	15.3	4.0372	2.4324	-0.0006	6.469	1.2542	0.0009	0.0038	1.259
97	15.5	15.4	4.0371	2.4325	-0.0007	6.4689	1.2843	0.0007	0.0029	1.2879
98	14.7	15.5	4.037	2.4323	-0.0007	6.4686	1.3018	-0.001	0.0019	1.3027
99	15.6	15.5	4.0359	2.4322	-0.0007	6.4674	1.3105	-0.0019	0.0011	1.3096
100	15.7	15.6	4.034	2.4324	-0.0006	6.4658	1.3212	0.0005	0.001	1.3227
101	16	15.8	4.0326	2.4325	-0.0004	6.4647	1.3378	-0.0004	0.0003	1.3377
102	15.5	15.9	4.0314	2.4325	-0.0003	6.4635	1.3565	0.0002	0.0006	1.3573

103	16.3	16	4.0296	2.4326	-0.0003	6.4619	1.3621	0.0015	0.001	1.3646
104	16.4	16.1	4.0279	2.4325	-0.0003	6.4601	1.3651	0.0025	0.0009	1.3685
105	15.9	16.2	4.0262	2.4324	-0.0003	6.4583	1.3744	0.0033	0.0011	1.3787
106	16.2	16.3	4.0249	2.4324	-0.0003	6.457	1.3773	0.0038	0.001	1.3822
107	16.8	16.4	4.0244	2.4322	-0.0004	6.4562	1.3853	0.0036	0.0009	1.3899
108	16.2	16.6	4.0242	2.432	-0.0005	6.4556	1.3889	0.0071	0	1.396
109	16.3	16.7	4.0244	2.4318	-0.0005	6.4557	1.3959	0.008	-0.0008	1.403
110	17.1	16.8	4.0238	2.4315	-0.0005	6.4549	1.418	0.0056	0.0016	1.4252
111	16.7	16.9	4.0233	2.4313	-0.0006	6.4541	1.4435	0.0054	0.0004	1.4493
112	17.1	17.1	4.0216	2.4313	-0.0006	6.4523	1.4678	0.0037	0.0007	1.4722
113	17.3	17.1	4.0193	2.4314	-0.0005	6.4501	1.4858	0.0036	0.0009	1.4903
114	17.2	17.2	4.0174	2.4314	-0.0005	6.4483	1.502	0.0032	0.001	1.5061
115	17.5	17.4	4.0158	2.4314	-0.0005	6.4467	1.5171	0.0027	0	1.5199
116	17.7	17.5	4.014	2.4315	-0.0006	6.4449	1.5294	0.005	-0.0017	1.5327
117	17.7	17.6	4.0127	2.4316	-0.0007	6.4436	1.5387	0.0055	-0.001	1.5432
118	18	17.8	4.0106	2.4317	-0.0008	6.4416	1.5456	0.0109	-0.001	1.5555
119	18	17.9	4.0085	2.4318	-0.0006	6.4397	1.5455	0.0136	-0.0002	1.5589
120	18	18	4.0064	2.4318	-0.0005	6.4376	1.5589	0.012	-0.0009	1.5701
121	17.7	18.2	4.0044	2.4319	-0.0005	6.4357	1.5677	0.0116	-0.001	1.5783
122	17.4	18.2	4.0027	2.4319	-0.0004	6.4342	1.5924	0.0136	-0.0003	1.6057
123	18.1	18.4	4.0012	2.4318	-0.0004	6.4326	1.6199	0.0149	-0.0007	1.6341
124	18.5	18.5	3.9992	2.4318	-0.0004	6.4306	1.6454	0.0165	-0.0018	1.6601
125	18.6	18.7	3.997	2.432	-0.0005	6.4284	1.6725	0.0172	-0.0008	1.6888
126	19.1	18.8	3.9952	2.4321	-0.0006	6.4267	1.6837	0.0181	-0.0009	1.7008
127	19.2	18.9	3.9939	2.4322	-0.0006	6.4256	1.6938	0.0198	0.0008	1.7143
128	19.7	19.1	3.9921	2.4323	-0.0006	6.4238	1.7145	0.0224	-0.0006	1.7363
129	19.3	19.2	3.9899	2.4322	-0.0006	6.4215	1.7283	0.024	-0.001	1.7513
130	18.8	19.4	3.988	2.4321	-0.0006	6.4195	1.7394	0.0231	-0.0007	1.7618
131	18.9	19.5	3.9853	2.4322	-0.0005	6.417	1.7694	0.0221	0.0005	1.7919
132	19.8	19.7	3.9839	2.4323	-0.0004	6.4157	1.7869	0.0207	0.001	1.8086
133	20.2	19.9	3.9826	2.4322	-0.0005	6.4143	1.7942	0.0216	0.0018	1.8177
134	20	20.2	3.9807	2.432	-0.0005	6.4122	1.8189	0.0224	0.0029	1.8442
135	20	20.3	3.9786	2.4319	-0.0005	6.41	1.8382	0.0216	0.0016	1.8613
136	20.3	20.5	3.9766	2.4319	-0.0006	6.4079	1.8671	0.0232	0.001	1.8913
137	20.4	20.6	3.9742	2.4319	-0.0006	6.4055	1.8945	0.0227	0.001	1.9182
138	20.7	20.7	3.9727	2.4318	-0.0005	6.404	1.9195	0.0216	0.0009	1.942
139	21.3	20.9	3.9706	2.4317	-0.0006	6.4017	1.9449	0.0217	0.0006	1.9672

140	20.6	21.1	3.9693	2.4317	-0.0007	6.4003	1.975	0.0265	0.0015	2.003
141	21.1	21.3	3.9683	2.4316	-0.0007	6.3992	1.9985	0.0299	0.0016	2.03
142	22.4	21.5	3.9672	2.4316	-0.0006	6.3981	2.0138	0.0295	0.0018	2.0451
143	22.6	21.6	3.9663	2.4316	-0.0006	6.3972	2.0455	0.0297	0.002	2.0772
144	21.7	21.8	3.9654	2.4315	-0.0007	6.3962	2.0894	0.0307	0.002	2.122
145	22	22	3.9637	2.4315	-0.0008	6.3944	2.1028	0.0316	0.002	2.1364
146	22	22.2	3.962	2.4314	-0.0007	6.3927	2.1369	0.0348	0.0012	2.173
147	21.8	22.4	3.9601	2.4313	-0.0006	6.3908	2.1764	0.0349	0.0007	2.212
148	22.6	22.6	3.9583	2.4313	-0.0005	6.3891	2.2087	0.0352	0.0006	2.2445
149	23.1	22.7	3.9562	2.4311	-0.0005	6.3868	2.2401	0.0353	0.001	2.2764
150	22.5	22.9	3.9541	2.4313	-0.0005	6.3849	2.2712	0.0364	0.0014	2.309
151	22.6	23.1	3.9515	2.4313	-0.0006	6.3822	2.3014	0.0384	0.0032	2.3429
152	22.8	23.2	3.9494	2.4313	-0.0006	6.3801	2.3341	0.0379	0.0056	2.3776
153	23.2	23.2	3.9478	2.4312	-0.0006	6.3783	2.3546	0.038	0.0058	2.3985
154	24.1	23.4	3.9462	2.4312	-0.0007	6.3767	2.387	0.0405	0.0078	2.4353
155	24	23.5	3.9452	2.4311	-0.0006	6.3757	2.4341	0.0398	0.0088	2.4827
156	23.9	23.7	3.9429	2.4312	-0.0006	6.3735	2.4683	0.0397	0.0083	2.5163
157	24.2	24	3.9407	2.431	-0.0005	6.3712	2.5051	0.0396	0.007	2.5517
158	24.3	24.1	3.9384	2.431	-0.0004	6.369	2.5498	0.0389	0.0057	2.5944
159	23.8	24.3	3.9351	2.4312	-0.0006	6.3658	2.6003	0.0373	0.005	2.6426
160	24.7	24.6	3.9312	2.4314	-0.0005	6.3621	2.6613	0.0354	0.0048	2.7015
161	24.3	24.7	3.9277	2.4316	-0.0005	6.3587	2.708	0.0353	0.004	2.7473
162	23.9	25	3.9247	2.4316	-0.0005	6.3558	2.771	0.0344	0.0032	2.8086
163	24.3	25.2	3.9223	2.4316	-0.0006	6.3533	2.8091	0.0358	0.0039	2.8487
164	25	25.4	3.92	2.4316	-0.0006	6.351	2.8405	0.042	0.0053	2.8879
165	25.6	25.6	3.9177	2.4314	-0.0005	6.3486	2.8854	0.0426	0.0053	2.9333
166	26.1	25.9	3.9159	2.4314	-0.0005	6.3468	2.9271	0.0436	0.0046	2.9753
167	26.2	26.1	3.9142	2.431	-0.0005	6.3447	2.9656	0.0453	0.0037	3.0146
168	26.8	26.4	3.9125	2.4308	-0.0006	6.3427	3.0095	0.0466	0.0028	3.0589
169	26.6	26.7	3.91	2.4307	-0.0006	6.3402	3.0478	0.0489	0.0021	3.0989
170	26.2	27	3.9073	2.4306	-0.0006	6.3373	3.0943	0.0514	0.004	3.1496
171	26.9	27.4	3.9042	2.4304	-0.0006	6.334	3.1394	0.0489	0.0051	3.1933
172	27.9	27.8	3.901	2.4302	-0.0005	6.3307	3.2094	0.0488	0.0069	3.2652
173	28.1	28.2	3.8982	2.43	-0.0004	6.3277	3.2575	0.0524	0.0085	3.3184
174	27.9	28.6	3.8949	2.43	-0.0005	6.3244	3.3132	0.051	0.0083	3.3725
175	28.5	28.9	3.8925	2.4299	-0.0004	6.322	3.3674	0.0499	0.0062	3.4235
176	28.8	29.2	3.8901	2.4297	-0.0006	6.3193	3.4259	0.0508	0.0046	3.4813

177	29.4	29.6	3.887	2.4295	-0.0004	6.316	3.4893	0.0519	0.004	3.5452
178	30.4	30	3.8846	2.4294	-0.0004	6.3136	3.5509	0.0544	0.004	3.6092
179	30.7	30.4	3.8818	2.4294	-0.0005	6.3107	3.5987	0.0587	0.004	3.6614
180	31	30.9	3.8779	2.4295	-0.0006	6.3067	3.6393	0.057	0.0039	3.7002
181	31.4	31.3	3.8744	2.4296	-0.0007	6.3032	3.6923	0.0564	0.0031	3.7517
182	31.8	31.6	3.8723	2.4295	-0.0007	6.3011	3.7388	0.0614	0.0047	3.8048
183	32.8	32.1	3.8689	2.4295	-0.0008	6.2976	3.7936	0.0651	0.0065	3.8652
184	32.5	32.7	3.8661	2.4296	-0.0007	6.2949	3.8494	0.0663	0.0064	3.9222
185	32.1	33.1	3.862	2.4294	-0.0007	6.2907	3.9093	0.0645	0.006	3.9798
186	32.8	33.6	3.858	2.4295	-0.0007	6.2868	3.9669	0.063	0.0061	4.0361
187	33.9	34.1	3.8549	2.4294	-0.0007	6.2836	4.0179	0.063	0.0067	4.0876
188	35	34.7	3.8512	2.4293	-0.0008	6.2798	4.0678	0.0647	0.0078	4.1403
189	34.8	35.3	3.8471	2.429	-0.0009	6.2753	4.1354	0.0689	0.0081	4.2124
190	34.4	35.9	3.8433	2.4289	-0.0009	6.2713	4.1759	0.0672	0.0082	4.2513
191	35	36.4	3.8398	2.429	-0.0008	6.2681	4.2494	0.0679	0.0073	4.3245
192	36.6	37.1	3.836	2.4291	-0.0008	6.2643	4.3341	0.0674	0.007	4.4085
193	38.8	37.6	3.831	2.4291	-0.0008	6.2593	4.3941	0.0645	0.0082	4.4668
194	37	38.2	3.8283	2.4291	-0.0008	6.2566	4.4678	0.0626	0.0091	4.5395
195	38.7	38.7	3.8238	2.4289	-0.0007	6.252	4.5468	0.0631	0.0083	4.6183
196	39.2	39.4	3.8195	2.4289	-0.0007	6.2478	4.6078	0.0648	0.0067	4.6793
197	40	40.1	3.8162	2.4289	-0.0008	6.2444	4.6821	0.0641	0.0059	4.7521
198	42.1	40.8	3.813	2.4288	-0.0008	6.2409	4.7688	0.0638	0.006	4.8386
199	43	41.5	3.8088	2.4286	-0.0008	6.2366	4.8126	0.062	0.0059	4.8805
200	42.1	42.3	3.8039	2.4285	-0.0009	6.2315	4.871	0.0594	0.0051	4.9355
201	43.4	43	3.7992	2.4287	-0.001	6.2269	4.9349	0.0611	0.005	5.0011
202	42.5	43.8	3.7959	2.4287	-0.0009	6.2237	4.9972	0.0607	0.0044	5.0623
203	44	44.6	3.7909	2.4285	-0.0011	6.2184	5.0672	0.0607	0.004	5.1318
204	43	45.4	3.7845	2.4285	-0.0012	6.2118	5.1269	0.061	0.0036	5.1915
205	46	46.1	3.7793	2.4284	-0.0011	6.2066	5.1861	0.0611	0.0036	5.2507
206	47.2	47	3.7744	2.4284	-0.001	6.2018	5.2717	0.0614	0.005	5.3381
207	47.4	47.8	3.7695	2.4283	-0.001	6.1968	5.3464	0.0629	0.0051	5.4144
208	48.6	48.7	3.7641	2.4282	-0.001	6.1914	5.4039	0.0629	0.0069	5.4737
209	49.4	49.6	3.7583	2.4282	-0.001	6.1856	5.4752	0.0646	0.0087	5.5485
210	48.5	50.5	3.753	2.428	-0.0009	6.1801	5.5456	0.0674	0.0074	5.6204
211	51.3	51.4	3.7462	2.4279	-0.0009	6.1732	5.5896	0.07	0.0077	5.6673
212	53.2	52.3	3.7407	2.4277	-0.001	6.1674	5.6383	0.0727	0.008	5.719
213	52.6	53.3	3.7352	2.4272	-0.0011	6.1613	5.7111	0.0728	0.0067	5.7905

214	53.3	54.3	3.7289	2.4271	-0.001	6.155	5.7836	0.0719	0.0047	5.8602
215	55.1	55.2	3.7231	2.4271	-0.001	6.1492	5.8281	0.0733	0.0044	5.9057
216	56.4	56.1	3.7174	2.427	-0.001	6.1434	5.9008	0.0708	0.0061	5.9777
217	58	57.1	3.7117	2.427	-0.001	6.1377	5.9888	0.0689	0.0069	6.0646
218	59.7	58.2	3.7059	2.4268	-0.001	6.1317	6.0449	0.0652	0.0051	6.1153
219	60.1	59.4	3.699	2.4267	-0.001	6.1247	6.127	0.065	0.0058	6.1978
220	61.1	60.8	3.6924	2.4269	-0.001	6.1183	6.2022	0.0657	0.0067	6.2746
221	59.4	62	3.6834	2.427	-0.0012	6.1092	6.2701	0.0636	0.0058	6.3396
222	63.3	63.1	3.677	2.4267	-0.0013	6.1024	6.318	0.0628	0.0046	6.3854
223	61.3	64.2	3.6698	2.4267	-0.0012	6.0953	6.3576	0.0614	0.0053	6.4243
224	62.1	65.3	3.6625	2.4269	-0.0011	6.0883	6.4155	0.0562	0.0073	6.479
225	65	66.5	3.6544	2.4269	-0.001	6.0803	6.4899	0.0568	0.0052	6.5519
226	66.8	67.8	3.6463	2.4269	-0.001	6.0722	6.5432	0.055	0.0059	6.6042
227	68.4	69.2	3.6389	2.4268	-0.001	6.0646	6.6233	0.0532	0.0042	6.6808
228	72	70.6	3.6322	2.4264	-0.001	6.0576	6.6931	0.0566	0.0048	6.7546
229	75.6	71.9	3.6259	2.4265	-0.001	6.0514	6.7558	0.0599	0.0044	6.8201
230	74.2	73.1	3.6188	2.4265	-0.0009	6.0443	6.8286	0.0589	0.0034	6.8909
231	74	74.4	3.6114	2.426	-0.001	6.0365	6.8915	0.0595	0.0025	6.9535
232	73.9	75.5	3.6046	2.4258	-0.0011	6.0292	6.9446	0.0638	0.002	7.0104
233	74.8	76.9	3.5976	2.4256	-0.0011	6.0221	7.0115	0.0664	0.0019	7.0798
234	77.6	78.3	3.5897	2.4256	-0.0011	6.0142	7.0734	0.0691	0.0021	7.1447
235	81.1	79.7	3.5819	2.4256	-0.0011	6.0063	7.1552	0.0691	0.0065	7.2308
236	84.7	81.2	3.5748	2.4256	-0.0013	5.9991	7.2289	0.0671	0.0085	7.3046
237	86.5	82.5	3.5675	2.4254	-0.0014	5.9915	7.3057	0.0666	0.009	7.3813
238	84	83.8	3.5591	2.4249	-0.0013	5.9827	7.3718	0.0643	0.01	7.4461
239	83.9	84.8	3.553	2.425	-0.0014	5.9766	7.4259	0.0627	0.01	7.4986
240	84.6	86.1	3.5444	2.4249	-0.0014	5.9679	7.4936	0.0599	0.0087	7.5623
241	84.6	87.3	3.5349	2.4249	-0.0014	5.9584	7.5767	0.0567	0.0091	7.6425
242	86.6	88.6	3.5277	2.4252	-0.0015	5.9514	7.6496	0.0573	0.0081	7.7151
243	88.6	89.9	3.5195	2.4253	-0.0016	5.9432	7.7002	0.058	0.01	7.7682
244	91.9	91.2	3.5107	2.4252	-0.0016	5.9344	7.7731	0.0537	0.0109	7.8377
245	95.5	92.4	3.5029	2.425	-0.0014	5.9265	7.8413	0.0551	0.0096	7.906
246	94	93.4	3.4937	2.425	-0.0013	5.9174	7.8903	0.0519	0.0092	7.9514
247	95.3	94.3	3.4832	2.4249	-0.0012	5.9069	7.9464	0.0504	0.009	8.0058
248	96	95.3	3.4771	2.4251	-0.0011	5.9011	8.0181	0.0487	0.0081	8.0749
249	98.2	96.4	3.4691	2.4252	-0.001	5.8933	8.0893	0.0463	0.0068	8.1424
250	97.4	97.5	3.4606	2.4252	-0.001	5.8848	8.1398	0.0458	0.0056	8.1912

251	97.3	98.7	3.4517	2.4253	-0.001	5.876	8.1998	0.0404	0.0048	8.245
252	100	100	3.4427	2.4252	-0.001	5.8669	8.2599	0.0411	0.0041	8.3051
253	103	101	3.4351	2.4251	-0.001	5.8592	8.3331	0.0393	0.0041	8.3766
254	104	102	3.4276	2.4251	-0.001	5.8516	8.3763	0.0392	0.0015	8.417
255	103	103	3.418	2.425	-0.0011	5.8419	8.4108	0.0411	0.0008	8.4526
256	104	104	3.4083	2.4249	-0.0011	5.8321	8.4675	0.0413	0.0008	8.5096
257	102	105	3.4003	2.4247	-0.0012	5.8239	8.5317	0.041	0.0009	8.5736
258	105	106	3.3909	2.4245	-0.0013	5.8141	8.5879	0.0416	0.0025	8.6319
259	107	107	3.3805	2.4245	-0.0013	5.8037	8.6224	0.0455	0.004	8.6718
260	108	107	3.3723	2.4244	-0.0013	5.7954	8.6833	0.0466	0.0041	8.734
261	111	108	3.3638	2.4243	-0.0013	5.7868	8.7214	0.0478	0.004	8.7732
262	113	109	3.3536	2.4243	-0.0012	5.7767	8.7554	0.0496	0.0048	8.8098
263	113	110	3.3439	2.4244	-0.0011	5.7673	8.7734	0.0475	0.0041	8.825
264	111	110	3.3371	2.4243	-0.001	5.7604	8.8025	0.0397	0.005	8.8472
265	109	111	3.3276	2.4243	-0.0011	5.7508	8.8423	0.0389	0.0062	8.8874
266	113	112	3.3171	2.4245	-0.0012	5.7404	8.8779	0.0403	0.0068	8.9251
267	113	112	3.3097	2.4245	-0.001	5.7332	8.891	0.0417	0.0074	8.9401
268	114	113	3.2997	2.4243	-0.0012	5.7229	8.9149	0.0399	0.0062	8.961
269	112	114	3.2898	2.4242	-0.0013	5.7127	8.9503	0.0367	0.0069	8.9938
270	113	114	3.2803	2.4242	-0.0012	5.7033	8.9814	0.0387	0.006	9.0261
271	117	115	3.2724	2.4241	-0.0011	5.6954	9.0102	0.0438	0.0049	9.0589
272	116	115	3.2653	2.4241	-0.0011	5.6883	9.0041	0.0409	0.0039	9.0489
273	113	115	3.2566	2.4244	-0.0012	5.6798	9.0448	0.0387	0.0011	9.0846
274	114	116	3.2459	2.4243	-0.001	5.6692	9.0559	0.041	0.0007	9.0976
275	116	117	3.2382	2.4244	-0.001	5.6616	9.061	0.044	0.0032	9.1083
276	118	117	3.2278	2.4244	-0.001	5.6512	9.0764	0.0471	0.005	9.1284
277	115	117	3.2177	2.4238	-0.0009	5.6405	9.0952	0.0506	0.0052	9.1511
278	119	118	3.209	2.4234	-0.0008	5.6316	9.109	0.0531	0.006	9.1681
279	121	118	3.199	2.4235	-0.0009	5.6216	9.1366	0.0512	0.006	9.1938
280	118	119	3.1887	2.4235	-0.0009	5.6113	9.1821	0.052	0.0061	9.2402
281	118	120	3.1799	2.4232	-0.0009	5.6022	9.1823	0.05	0.0069	9.2392
282	121	120	3.1712	2.4229	-0.0009	5.5931	9.2048	0.0469	0.0076	9.2594
283	124	121	3.1615	2.4226	-0.001	5.5831	9.2459	0.0393	0.0052	9.2904
284	121	122	3.1505	2.4227	-0.0013	5.5719	9.2915	0.032	0.004	9.3274
285	119	122	3.1391	2.4227	-0.0016	5.5603	9.3117	0.0304	0.0044	9.3465
286	122	122	3.1274	2.4228	-0.0016	5.5487	9.3283	0.0314	0.0051	9.3649
287	123	123	3.1177	2.423	-0.0017	5.539	9.3714	0.03	0.0051	9.4065

288	121	124	3.1086	2.4231	-0.0018	5.5299	9.3924	0.0282	0.0029	9.4234
289	123	124	3.0977	2.4231	-0.0017	5.519	9.4226	0.0222	0.0009	9.4457
290	129	125	3.0856	2.4232	-0.0018	5.507	9.4498	0.022	-0.0018	9.47
291	127	125	3.0749	2.4233	-0.0016	5.4966	9.4593	0.0186	-0.0011	9.4767
292	125	126	3.066	2.4233	-0.0018	5.4875	9.481	0.018	-0.0002	9.4988
293	130	126	3.0537	2.4237	-0.0019	5.4756	9.4913	0.0199	-0.0006	9.5105
294	123	127	3.0442	2.4236	-0.0018	5.4661	9.4776	0.0221	-0.0037	9.496
295	127	127	3.0348	2.4237	-0.0016	5.4568	9.4604	0.0219	-0.0052	9.4771
296	129	128	3.0249	2.4239	-0.0016	5.4472	9.4588	0.0207	-0.0035	9.4761
297	128	128	3.0144	2.4241	-0.0016	5.4369	9.4617	0.0221	-0.0018	9.482
298	131	129	3.004	2.4241	-0.0015	5.4267	9.4632	0.0216	-0.0011	9.4838
299	127	129	2.9948	2.424	-0.0014	5.4174	9.4806	0.021	-0.001	9.5006
300	129	129	2.9839	2.4245	-0.0014	5.407	9.5308	0.0219	-0.0001	9.5526
301	131	130	2.9732	2.4246	-0.0014	5.3964	9.5354	0.0229	0.0018	9.5601
302	130	130	2.9626	2.4248	-0.0013	5.386	9.5618	0.0229	0.0028	9.5875
303	131	131	2.9533	2.4246	-0.0012	5.3767	9.5864	0.0218	0.0037	9.6119
304	134	132	2.9434	2.4244	-0.0013	5.3665	9.6217	0.0216	0.0046	9.6479
305	133	132	2.9326	2.4243	-0.0012	5.3557	9.6396	0.0207	0.0051	9.6655
306	131	132	2.9213	2.4243	-0.0011	5.3444	9.642	0.0188	0.005	9.6658
307	132	133	2.9107	2.4242	-0.0012	5.3336	9.6671	0.0175	0.0047	9.6892
308	131	133	2.9019	2.4237	-0.0014	5.3242	9.6988	0.0144	0.0031	9.7163
309	129	134	2.89	2.4236	-0.0014	5.3122	9.7157	0.0144	0.0023	9.7324
310	133	134	2.8809	2.4232	-0.0013	5.3028	9.7397	0.014	0.0039	9.7576
311	135	134	2.8707	2.4229	-0.0014	5.2923	9.7492	0.0117	0.0049	9.7657
312	140	135	2.8634	2.423	-0.0014	5.2849	9.7822	0.0092	0.005	9.7963
313	141	135	2.855	2.4232	-0.0016	5.2766	9.7873	0.0105	0.0052	9.8031
314	135	135	2.8446	2.4233	-0.0017	5.2662	9.7971	0.013	0.0057	9.8159
315	133	136	2.8353	2.423	-0.0017	5.2567	9.8334	0.0128	0.0063	9.8525
316	138	136	2.8283	2.4228	-0.0017	5.2494	9.8388	0.0142	0.0062	9.8592
317	137	136	2.8202	2.423	-0.0016	5.2416	9.8436	0.016	0.0063	9.8658
318	139	136	2.8108	2.4231	-0.0017	5.2323	9.8888	0.0161	0.0088	9.9136
319	140	137	2.8009	2.4228	-0.0016	5.2221	9.8822	0.0153	0.0065	9.9039
320	135	137	2.7914	2.4225	-0.0015	5.2124	9.9036	0.0136	0.0045	9.9216
321	137	137	2.783	2.4229	-0.0016	5.2043	9.9092	0.0155	0.0045	9.9292
322	139	137	2.7725	2.4228	-0.0014	5.1939	9.9266	0.0173	0.0049	9.9488
323	137	136	2.7642	2.4226	-0.0013	5.1856	9.967	0.0186	0.0044	9.9899
324	135	136	2.7564	2.4225	-0.0014	5.1774	9.9895	0.0226	0.0042	10.0164

325	135	137	2.7468	2.4222	-0.0015	5.1675	9.9617	0.0244	0.0082	9.9942
326	136	136	2.7368	2.4219	-0.0015	5.1571	10.0022	0.0269	0.009	10.0381
327	136	136	2.728	2.4215	-0.0016	5.1478	10.0086	0.0252	0.0072	10.0409
328	139	136	2.7185	2.4213	-0.0016	5.1382	10.0163	0.0206	0.0077	10.0447
329	142	136	2.7077	2.4213	-0.0016	5.1274	10.0554	0.0198	0.0073	10.0825
330	133	136	2.7005	2.4215	-0.0016	5.1204	10.0653	0.0232	0.0059	10.0944
331	134	136	2.6909	2.4213	-0.0018	5.1105	10.0684	0.0244	0.0041	10.0969
332	134	135	2.68	2.4218	-0.0016	5.1002	10.0896	0.0205	0.003	10.1131
333	135	135	2.6685	2.4224	-0.0015	5.0894	10.1089	0.0166	0.0033	10.1288
334	136	135	2.6586	2.4225	-0.0015	5.0795	10.1289	0.014	0.0038	10.1467
335	135	135	2.6491	2.4225	-0.0017	5.0699	10.139	0.0149	-0.0013	10.1525
336	137	134	2.6377	2.4226	-0.0018	5.0585	10.1113	0.015	-0.0018	10.1245
337	134	134	2.6282	2.4226	-0.0017	5.0492	10.1132	0.017	-0.0006	10.1297
338	133	134	2.6169	2.4227	-0.0014	5.0382	10.1267	0.0202	-0.0028	10.1441
339	133	133	2.608	2.4228	-0.0012	5.0296	10.142	0.0326	-0.0046	10.17
340	133	133	2.5984	2.4231	-0.0013	5.0202	10.1491	0.0338	-0.0043	10.1786
341	131	133	2.5868	2.4231	-0.0014	5.0085	10.147	0.0185	-0.0049	10.1606
342	131	133	2.5786	2.4232	-0.0014	5.0004	10.1319	0.0361	-0.0038	10.1642
343	133	133	2.5717	2.4231	-0.0012	4.9936	10.157	0.037	-0.003	10.1909
344	133	133	2.5647	2.423	-0.001	4.9866	10.1348	0.0558	-0.0039	10.1868
345	132	133	2.5571	2.4229	-0.0011	4.9789	10.089	0.1076	-0.0026	10.194
346	134	133	2.5476	2.4228	-0.0011	4.9692	10.0433	0.1919	-0.0033	10.2319
347	134	133	2.5369	2.4228	-0.0011	4.9586	9.9042	0.3512	-0.0035	10.252
348	129	133	2.529	2.423	-0.001	4.951	9.7943	0.4619	-0.0026	10.2536
349	131	134	2.516	2.423	-0.001	4.938	9.8067	0.4654	-0.0018	10.2704
350	134	134	2.5071	2.4229	-0.0012	4.9288	9.8343	0.4733	-0.001	10.3067
351	130	134	2.4956	2.423	-0.0013	4.9173	9.7862	0.5072	-0.0009	10.2925
352	135	135	2.4841	2.423	-0.0014	4.9057	9.8038	0.5142	0.0008	10.3188
353	136	135	2.4729	2.4229	-0.0015	4.8944	9.8624	0.4496	0.0003	10.3123
354	134	136	2.4636	2.423	-0.0015	4.8851	9.8723	0.4427	0.0007	10.3157
355	134	136	2.4538	2.4231	-0.0016	4.8753	9.8198	0.5093	0.0015	10.3306
356	138	136	2.4416	2.4231	-0.0016	4.8632	9.7948	0.5706	0.002	10.3674
357	136	137	2.4305	2.4233	-0.0015	4.8522	9.8026	0.5801	0.0023	10.385
358	139	137	2.4193	2.4231	-0.0015	4.8409	9.7799	0.5708	0.003	10.3537
359	139	138	2.4065	2.4231	-0.0017	4.828	9.8086	0.5661	0.0028	10.3776
360	142	139	2.3973	2.4233	-0.0018	4.8188	9.8592	0.5313	0.002	10.3925
361	139	140	2.3856	2.4234	-0.0018	4.8072	9.8789	0.5077	0.002	10.3886

362	138	141	2.3749	2.4233	-0.0017	4.7964	9.8798	0.5218	0.0029	10.4045
363	140	141	2.3642	2.4231	-0.0016	4.7857	9.9526	0.4944	0.0015	10.4485
364	141	142	2.3538	2.423	-0.0016	4.7752	10.1566	0.4397	-0.002	10.5943
365	141	143	2.3438	2.4229	-0.0017	4.7649	10.306	0.4674	-0.1942	10.5793
366	141	144	2.3327	2.4229	-0.0018	4.7538	10.3597	0.5176	-0.3754	10.5019
367	143	144	2.3208	2.4229	-0.0019	4.7418	10.4105	0.4992	-0.3829	10.5268
368	147	145	2.3115	2.4228	-0.0018	4.7325	10.4724	0.4527	-0.3852	10.5399
369	144	146	2.2995	2.4228	-0.0017	4.7205	10.4806	0.4332	-0.3855	10.5284
370	148	146	2.2894	2.4227	-0.0016	4.7104	10.5147	0.4056	-0.382	10.5383
371	150	147	2.2797	2.4224	-0.0015	4.7005	10.5559	0.3564	-0.3829	10.5293
372	147	148	2.2686	2.4222	-0.0015	4.6893	10.5572	0.3737	-0.383	10.5479
373	147	148	2.2577	2.4221	-0.0016	4.6782	10.5452	0.3539	-0.3816	10.5175
374	154	149	2.2497	2.4219	-0.0018	4.6698	10.6134	0.3089	-0.3799	10.5424
375	150	150	2.238	2.4217	-0.0019	4.6578	10.6574	0.302	-0.3846	10.5749
376	153	150	2.2269	2.4219	-0.0017	4.6471	10.6399	0.3286	-0.3923	10.5761
377	149	151	2.216	2.4217	-0.0017	4.6361	10.6635	0.3215	-0.3932	10.5918
378	149	152	2.2035	2.4214	-0.0016	4.6233	10.7087	0.3139	-0.394	10.6286
379	150	153	2.1924	2.4212	-0.0014	4.6122	10.7449	0.3078	-0.3942	10.6585
380	152	154	2.1819	2.4211	-0.0013	4.6017	10.7577	0.2613	-0.3959	10.6231
381	156	154	2.1709	2.4211	-0.0012	4.5909	10.967	0.1048	-0.394	10.6778
382	155	155	2.1603	2.4212	-0.0012	4.5802	10.9691	0.1243	-0.3946	10.6989
383	154	156	2.1486	2.4212	-0.0014	4.5685	10.9431	0.1156	-0.3922	10.6664
384	155	156	2.1366	2.4212	-0.0012	4.5566	10.968	0.1094	-0.3902	10.6872
385	155	157	2.128	2.4212	-0.0014	4.5478	10.9359	0.143	-0.3891	10.6898
386	159	157	2.1161	2.4211	-0.0015	4.5357	10.8951	0.1748	-0.3902	10.6797
387	163	158	2.105	2.421	-0.0014	4.5246	10.8582	0.1956	-0.3904	10.6634
388	162	159	2.0944	2.4198	-0.0013	4.5129	10.8449	0.2037	-0.3873	10.6613
389	161	160	2.0828	2.4197	-0.0013	4.5012	10.8269	0.193	-0.3846	10.6352
390	164	160	2.0709	2.4214	-0.0013	4.491	10.8897	0.163	-0.384	10.6686
391	163	161	2.0617	2.4197	-0.0012	4.4801	10.9185	0.1477	-0.3836	10.6826
392	159	161	2.0503	2.4196	-0.0015	4.4684	10.9568	0.0878	-0.3828	10.6618
393	157	162	2.0402	2.4181	-0.0015	4.4569	10.9372	0.1172	-0.384	10.6705
394	159	163	2.0353	2.4128	-0.0015	4.4466	10.9981	0.1104	-0.4189	10.6896
395	161	164	2.0305	2.4045	-0.0013	4.4336	10.9835	0.1616	-0.4196	10.7255
396	164	164	2.0345	2.3888	-0.0013	4.422	10.9891	0.1621	-0.42	10.7312
397	168	165	2.035	2.3779	-0.0013	4.4116	11.0147	0.1432	-0.4193	10.7385
398	170	165	2.0234	2.3776	-0.0013	4.3996	11.0253	0.1112	-0.4194	10.717

399	165	165	2.0114	2.3767	-0.0013	4.3868	11.0527	0.0847	-0.4206	10.7168
400	157	166	2.0053	2.3738	-0.0013	4.3778	11.0083	0.0836	-0.4216	10.6703
401	164	166	1.9928	2.3732	-0.0015	4.3645	10.9973	0.1006	-0.4231	10.6748
402	168	167	1.9764	2.3798	-0.0013	4.3548	10.9857	0.0994	-0.4247	10.6604
403	174	167	1.9661	2.3803	-0.0013	4.3451	10.9581	0.0796	-0.4246	10.6131
404	171	168	1.9614	2.3735	-0.0014	4.3335	10.9645	0.0496	-0.4237	10.5903
405	169	169	1.9531	2.3672	-0.0014	4.3189	10.9506	0.048	-0.4245	10.574
406	171	169	1.941	2.3663	-0.0014	4.3059	10.9219	0.0841	-0.4234	10.5826
407	168	169	1.9327	2.3671	-0.0016	4.2982	10.8731	0.0945	-0.4228	10.5448
408	168	169	1.921	2.3671	-0.0017	4.2864	10.8299	0.0902	-0.4208	10.4994
409	174	170	1.9041	2.3704	-0.0016	4.2729	10.8654	0.0888	-0.5235	10.4307
410	171	171	1.893	2.3724	-0.0015	4.2639	10.9197	0.0958	-0.6332	10.3822
411	169	171	1.8827	2.3708	-0.0017	4.2518	10.9554	0.0954	-0.6574	10.3934
412	170	171	1.8681	2.3735	-0.0016	4.2401	10.9183	0.0842	-0.655	10.3475
413	171	171	1.8393	2.3792	-0.0014	4.2171	10.8844	0.0786	-0.6544	10.3086
414	170	171	1.814	2.3765	0.0178	4.2083	10.8836	0.0774	-0.6535	10.3075
415	170	171	1.7994	2.3713	0.0359	4.2065	10.8303	0.0892	-0.6534	10.2661
416	171	171	1.7873	2.3729	0.0365	4.1967	10.8069	0.089	-0.6543	10.2416
417	172	171	1.773	2.3777	0.0369	4.1876	10.7581	0.1004	-0.6537	10.2048
418	173	171	1.7628	2.3798	0.0369	4.1795	10.7076	0.1153	-0.6539	10.169
419	177	171	1.7494	2.3822	0.0366	4.1683	10.6466	0.1367	-0.6514	10.1319
420	173	171	1.7358	2.3869	0.0368	4.1595	10.5675	0.1503	-0.6488	10.0691
421	172	171	1.7273	2.3855	0.0367	4.1495	10.5296	0.1587	-0.6473	10.0409
422	166	171	1.718	2.3874	0.0368	4.1422	10.4983	0.1697	-0.6461	10.0219
423	168	172	1.7029	2.3918	0.0367	4.1313	10.5033	0.1536	-0.6441	10.0128
424	171	172	1.6906	2.3923	0.0371	4.1199	10.461	0.1401	-0.6458	9.9553
425	172	172	1.6828	2.3893	0.0377	4.1098	10.4496	0.1296	-0.6455	9.9338
426	171	172	1.6704	2.3897	0.0378	4.0979	10.3621	0.2117	-0.6429	9.931
427	168	172	1.6571	2.3901	0.0378	4.085	10.2641	0.2524	-0.6402	9.8763
428	173	172	1.6441	2.3905	0.0378	4.0724	10.2597	0.1936	-0.641	9.8122
429	172	171	1.632	2.3952	0.038	4.0651	10.2564	0.1276	-0.6389	9.745
430	174	171	1.6038	2.411	0.0378	4.0526	10.2112	0.1268	-0.6349	9.7031
431	173	171	1.594	2.4089	0.0377	4.0407	10.2057	0.1307	-0.6359	9.7004
432	176	171	1.5857	2.4103	0.0376	4.0335	10.1497	0.1227	-0.6326	9.6398
433	174	171	1.5717	2.4114	0.0375	4.0206	10.096	0.1235	-0.6305	9.589
434	171	171	1.565	2.4082	0.0374	4.0105	10.04	0.1166	-0.6323	9.5243
435	170	171	1.5596	2.405	0.0374	4.0019	9.9739	0.1117	-0.6318	9.4538

436	171	171	1.5518	2.403	0.0373	3.9921	9.9287	0.1241	-0.6327	9.4201
437	172	171	1.5437	2.4022	0.0371	3.983	9.8579	0.1429	-0.634	9.3668
438	169	171	1.5342	2.4034	0.0371	3.9746	9.8136	0.1462	-0.6291	9.3306
439	169	171	1.5191	2.4065	0.0372	3.9627	9.7589	0.148	-0.6252	9.2817
440	173	171	1.5066	2.4083	0.0371	3.952	9.7135	0.1413	-0.6242	9.2306
441	168	170	1.4911	2.4143	0.0369	3.9423	9.6505	0.1645	-0.6238	9.1912
442	164	170	1.4849	2.4114	0.037	3.9333	9.6138	0.1527	-0.6233	9.1432
443	173	169	1.4719	2.412	0.0407	3.9247	9.5571	0.1576	-0.6264	9.0883
444	171	169	1.4663	2.4068	0.0409	3.9141	9.518	0.147	-0.6266	9.0385
445	173	168	1.4581	2.4067	0.0409	3.9058	9.5441	0.0898	-0.6257	9.0082
446	172	168	1.4461	2.4085	0.0408	3.8954	9.5752	-0.0007	-0.6231	8.9514
447	172	168	1.4344	2.4116	0.0409	3.8869	9.6603	-0.1562	-0.6224	8.8817
448	167	167	1.4237	2.4145	0.0411	3.8793	9.7019	-0.2632	-0.621	8.8177
449	164	167	1.4152	2.4146	0.0412	3.871	9.6246	-0.2504	-0.6191	8.755
450	168	166	1.4073	2.4128	0.0411	3.8613	9.5589	-0.255	-0.6181	8.6858
451	167	165	1.397	2.413	0.0412	3.8512	9.5173	-0.2757	-0.6173	8.6243
452	160	165	1.3882	2.415	0.0411	3.8444	9.4462	-0.2799	-0.6168	8.5495
453	168	164	1.3765	2.418	0.0409	3.8354	9.3453	-0.209	-0.6267	8.5096
454	160	163	1.3686	2.4182	0.0409	3.8277	9.3039	-0.2114	-0.6365	8.456
455	162	162	1.3617	2.4147	0.0407	3.8171	9.3207	-0.2961	-0.6362	8.3885
456	164	161	1.3543	2.4137	0.0407	3.8087	9.2967	-0.3629	-0.6334	8.3004
457	164	160	1.3475	2.4142	0.0406	3.8023	9.2279	-0.3734	-0.6331	8.2213
458	162	159	1.3328	2.4142	0.0508	3.7978	9.2046	-0.366	-0.6326	8.206
459	158	159	1.3146	2.4135	0.0616	3.7897	9.1435	-0.3513	-0.6348	8.1574
460	155	158	1.3018	2.4137	0.064	3.7795	9.0238	-0.3082	-0.633	8.0826
461	154	157	1.2938	2.415	0.0637	3.7724	8.979	-0.2901	-0.632	8.0569
462	153	156	1.2864	2.4154	0.0637	3.7656	8.9216	-0.3155	-0.633	7.9731
463	155	155	1.2758	2.4154	0.0637	3.7549	8.8055	-0.2815	-0.6327	7.8914
464	153	155	1.2708	2.4141	0.0637	3.7486	8.5575	-0.2261	-0.6322	7.6992
465	153	154	1.2631	2.414	0.0637	3.7408	8.3757	-0.2836	-0.4408	7.6513
466	153	152	1.2569	2.4129	0.0635	3.7333	8.3167	-0.3813	-0.258	7.6774
467	154	151	1.2501	2.4114	0.0635	3.7249	8.1729	-0.3097	-0.2485	7.6147
468	153	150	1.2469	2.4091	0.0633	3.7193	8.055	-0.2462	-0.2431	7.5656
469	150	149	1.2427	2.4078	0.0632	3.7136	8.0332	-0.2247	-0.2442	7.5643
470	149	148	1.2364	2.4068	0.0631	3.7063	7.9439	-0.2412	-0.2462	7.4566
471	150	147	1.2299	2.4054	0.0631	3.6983	7.8853	-0.2284	-0.2442	7.4127
472	148	146	1.2182	2.4068	0.0629	3.688	7.8238	-0.2354	-0.2448	7.3436

473	146	145	1.2116	2.4081	0.063	3.6827	7.7416	-0.1965	-0.2443	7.3008
474	142	144	1.2048	2.4089	0.0627	3.6764	7.6152	-0.1468	-0.2446	7.2238
475	141	143	1.2018	2.4005	0.0624	3.6647	7.5156	-0.1357	-0.2396	7.1403
476	139	142	1.2005	2.3966	0.0623	3.6595	7.4902	-0.1811	-0.2317	7.0774
477	140	140	1.1901	2.4024	0.0624	3.6549	7.4614	-0.2408	-0.231	6.9896
478	141	139	1.1778	2.4087	0.0623	3.6488	7.3402	-0.1657	-0.2495	6.925
479	138	138	1.1713	2.4085	0.062	3.6419	7.8403	-0.275	-0.4959	7.0695
480	141	137	1.1613	2.408	0.0623	3.6316	7.7478	-0.2477	-0.7461	6.754
481	136	136	1.156	2.4089	0.0621	3.6269	7.4871	-0.1001	-0.8034	6.5836
482	134	135	1.1507	2.4088	0.0618	3.6213	7.4581	-0.1205	-0.8056	6.532
483	131	134	1.1446	2.4095	0.0618	3.616	7.3945	-0.1032	-0.8025	6.4887
484	129	133	1.1392	2.41	0.062	3.6112	7.2586	-0.0912	-0.8011	6.3663
485	130	132	1.1351	2.4088	0.0619	3.6058	7.2243	-0.1231	-0.8044	6.2968
486	132	132	1.1303	2.4068	0.0619	3.599	7.1975	-0.1542	-0.8049	6.2385
487	128	131	1.1237	2.4064	0.0615	3.5915	7.1252	-0.1735	-0.8083	6.1434
488	130	130	1.1185	2.405	0.0612	3.5847	7.0901	-0.1805	-0.8182	6.0914
489	131	129	1.1114	2.4055	0.0611	3.5781	7.0199	-0.1653	-0.8129	6.0417
490	128	128	1.1058	2.4049	0.0611	3.5718	6.8964	-0.1306	-0.8043	5.9615
491	126	127	1.1003	2.4044	0.0611	3.5658	6.7847	-0.1121	-0.7964	5.8761
492	126	127	1.0946	2.4038	0.0612	3.5596	6.6487	-0.0518	-0.7909	5.8061
493	127	126	1.0884	2.4034	0.0612	3.553	6.5917	-0.0793	-0.7754	5.737
494	127	125	1.0809	2.4039	0.0611	3.5458	6.4751	-0.0697	-0.7326	5.6728
495	126	125	1.073	2.4046	0.061	3.5385	6.44	-0.12	-0.7314	5.5886
496	124	124	1.0684	2.4044	0.061	3.5338	6.3771	-0.1219	-0.7313	5.5238
497	125	123	1.0648	2.4042	0.0608	3.5298	6.27	-0.1045	-0.7316	5.4339
498	122	122	1.0609	2.4026	0.0606	3.5241	6.154	-0.0728	-0.728	5.3532
499	122	121	1.0555	2.4022	0.0605	3.5182	6.0691	-0.0445	-0.7248	5.2997
500	121	120	1.0536	2.4013	0.0604	3.5153	6.0093	-0.0425	-0.7269	5.2399
501	120	120	1.0482	2.4012	0.0602	3.5096	5.9577	-0.0578	-0.7368	5.1631
502	119	119	1.0418	2.4007	0.0613	3.5038	5.8577	-0.058	-0.7257	5.0739
503	120	118	1.0357	2.4015	0.0623	3.4995	5.7682	-0.0423	-0.7189	5.007
504	119	117	1.0294	2.4031	0.0622	3.4946	5.6675	-0.0142	-0.7248	4.9285
505	115	116	1.0234	2.4035	0.0619	3.4889	5.6025	-0.0103	-0.7229	4.8693
506	113	115	1.0182	2.4036	0.0619	3.4838	5.5478	-0.0456	-0.724	4.7783
507	113	114	1.0122	2.4037	0.0617	3.4776	5.4953	-0.0558	-0.7276	4.7119
508	110	113	1.0067	2.4022	0.0618	3.4707	5.4534	-0.0485	-0.7323	4.6726
509	114	113	1.0017	2.4013	0.0617	3.4647	5.3387	-0.049	-0.6395	4.6501

510	116	112	0.9951	2.4015	0.0617	3.4583	5.1726	-0.0566	-0.5315	4.5846
511	113	111	0.9906	2.4023	0.0616	3.4545	5.0527	-0.0527	-0.5065	4.4934
512	109	110	0.9876	2.4017	0.0617	3.451	4.9884	-0.0448	-0.502	4.4416
513	107	109	0.9835	2.4018	0.0618	3.4472	4.929	-0.0401	-0.4995	4.3895
514	108	108	0.9765	2.4049	0.0618	3.4432	4.8292	-0.0385	-0.4969	4.2937
515	104	107	0.9677	2.4094	0.0617	3.4388	4.7906	-0.0482	-0.4949	4.2475
516	107	106	0.97	2.4039	0.0614	3.4352	4.7221	-0.0483	-0.4932	4.1807
517	106	105	0.9675	2.4023	0.0612	3.431	4.6602	-0.0605	-0.4868	4.1128
518	105	105	0.9595	2.4023	0.0613	3.423	4.5871	-0.0735	-0.4669	4.0467
519	103	104	0.955	2.4063	0.0612	3.4226	4.5391	-0.0966	-0.4501	3.9924
520	104	102	0.9473	2.4097	0.0612	3.4182	4.5121	-0.1103	-0.4506	3.9512
521	102	101	0.9449	2.4091	0.0612	3.4152	4.4574	-0.1223	-0.4463	3.8888
522	102	101	0.9438	2.4071	0.0612	3.4121	4.3957	-0.1382	-0.4454	3.8122
523	100	99.7	0.9414	2.4064	0.0612	3.409	4.286	-0.1239	-0.4444	3.7177
524	98	98.8	0.9391	2.4058	0.061	3.4059	4.2267	-0.1105	-0.444	3.6722
525	97.9	98	0.9338	2.4074	0.0609	3.4021	4.1651	-0.1016	-0.4476	3.6159
526	95.2	97	0.9243	2.4138	0.0609	3.399	4.1429	-0.1849	-0.4491	3.5089
527	95.7	95.9	0.9231	2.4067	0.0627	3.3925	4.1404	-0.2244	-0.4495	3.4666
528	93.5	94.9	0.86	2.418	0.0874	3.3655	4.0376	-0.1652	-0.4442	3.4282
529	95.7	94	0.8572	2.4199	0.1126	3.3897	3.9179	-0.1005	-0.4429	3.3745
530	93.6	92.9	0.8551	2.421	0.1181	3.3943	3.8596	-0.1003	-0.4471	3.3121
531	92.5	91.8	0.8482	2.421	0.1183	3.3875	3.7715	-0.1019	-0.4515	3.2182
532	91.8	90.7	0.8462	2.4206	0.1179	3.3847	3.7395	-0.0918	-0.4557	3.1921
533	90.6	89.5	0.8458	2.4205	0.1176	3.384	3.7015	-0.091	-0.4562	3.1543
534	89.5	88.5	0.8425	2.4205	0.1178	3.3809	3.6474	-0.0836	-0.454	3.1098
535	88	87.4	0.8398	2.4204	0.1178	3.378	3.5992	-0.0787	-0.4511	3.0694
536	84.8	86.3	0.8393	2.4204	0.1181	3.3778	5.2456	-0.0945	-0.45	4.7011
537	85.8	85.1	0.8347	2.4203	0.1189	3.3739	8.4321	-0.1656	-1.1357	7.1308
538	85.8	84	0.8322	2.4199	0.1183	3.3705	7.9046	-0.3157	-3.3951	4.1938
539	82.2	82.7	0.8294	2.4196	0.1176	3.3666	7.8317	-0.3103	-3.3904	4.131
540	81.6	81.4	0.8281	2.4195	0.1167	3.3643	7.7466	-0.3203	-3.3742	4.0521
541	80.5	80.2	0.8262	2.4195	0.116	3.3617	7.6944	-0.3731	-3.347	3.9743
542	78.5	79.1	0.8257	2.4194	0.1145	3.3596	7.6414	-0.3897	-3.3434	3.9082
543	77.9	78	0.8244	2.419	0.114	3.3574	7.5939	-0.4163	-3.3399	3.8377
544	76.8	76.9	0.8223	2.4188	0.1141	3.3552	7.5556	-0.4065	-3.3794	3.7697
545	74.5	75.8	0.8204	2.4189	0.114	3.3534	7.5098	-0.3744	-3.4344	3.701
546	73	74.8	0.8191	2.4189	0.114	3.352	7.4516	-0.3839	-3.4385	3.6291

547	72.1	73.7	0.819	2.4189	0.1137	3.3515	7.4205	-0.4012	-3.4329	3.5865
548	71	72.5	0.8168	2.419	0.1135	3.3494	7.4006	-0.3489	-3.4861	3.5655
549	70.1	71.5	0.8143	2.4189	0.1138	3.347	7.3581	-0.3557	-3.4807	3.5217
550	69	70.5	0.8116	2.4186	0.1148	3.345	7.3086	-0.3587	-3.4739	3.4759
551	71.1	69.5	0.8112	2.4188	0.1138	3.3438	7.2812	-0.3804	-3.449	3.4518
552	69.7	68.7	0.8114	2.4193	0.113	3.3437	7.2416	-0.3947	-3.4467	3.4002
553	68	67.7	0.8097	2.4194	0.1134	3.3425	7.1815	-0.3912	-3.438	3.3523
554	67.2	66.8	0.8083	2.4192	0.1132	3.3408	7.1061	-0.3746	-3.4169	3.3145
555	66.1	65.9	0.8069	2.4192	0.1131	3.3393	7.0345	-0.3574	-3.4089	3.2682
556	65.1	65.1	0.8047	2.4193	0.1135	3.3375	6.9649	-0.3445	-3.4035	3.217
557	64	64.4	0.8021	2.4191	0.1138	3.335	6.8949	-0.3298	-3.3866	3.1785
558	61.8	63.6	0.7989	2.4191	0.1148	3.3328	6.8325	-0.3264	-3.3781	3.1281
559	62.5	62.9	0.7973	2.4192	0.1148	3.3313	6.7702	-0.3378	-3.3717	3.0607
560	62.4	62.2	0.7965	2.419	0.1146	3.3301	6.7316	-0.3553	-3.3594	3.0168
561	62.8	61.4	0.7949	2.4194	0.1139	3.3283	6.6742	-0.3704	-3.3461	2.9577
562	59.8	60.6	0.7935	2.4194	0.1136	3.3266	6.6593	-0.372	-3.3533	2.934
563	58.7	59.9	0.7929	2.4193	0.1134	3.3256	6.6472	-0.3927	-3.3465	2.908
564	58.2	59.1	0.7917	2.4189	0.1132	3.3238	6.6161	-0.3806	-3.3526	2.8829
565	57.9	58.3	0.7909	2.4188	0.113	3.3227	6.5379	-0.3224	-3.3605	2.8549
566	57.5	57.7	0.7909	2.4189	0.1122	3.322	6.4233	-0.2564	-3.353	2.8139
567	56.5	57.1	0.7914	2.4187	0.1102	3.3203	6.4332	-0.2766	-3.3779	2.7787
568	56.2	56.6	0.793	2.4188	0.1083	3.3201	6.4179	-0.2685	-3.4191	2.7302
569	56	56	0.7915	2.4188	0.1082	3.3185	6.4086	-0.3204	-3.429	2.6593
570	55.4	55.4	0.7907	2.419	0.1077	3.3174	6.4047	-0.3318	-3.4278	2.6451
571	55.4	54.8	0.7903	2.4192	0.1076	3.3171	6.235	-0.1661	-3.4651	2.6038
572	54.2	54.1	0.7896	2.4192	0.1073	3.3162	6.2061	-0.1386	-3.4819	2.5856
573	52.5	53.5	0.7889	2.4192	0.1074	3.3155	6.189	-0.1931	-3.4423	2.5536
574	51.8	52.8	0.7883	2.4191	0.1075	3.3148	6.1917	-0.2528	-3.4158	2.5231
575	52.5	52.2	0.7875	2.419	0.1073	3.3138	6.2268	-0.3132	-3.4137	2.4999
576	52.5	51.5	0.7865	2.4191	0.1072	3.3128	6.2098	-0.3247	-3.4151	2.47
577	52.3	50.9	0.7863	2.4189	0.1068	3.312	6.1152	-0.2688	-3.4025	2.4439
578	52.2	50.3	0.786	2.4187	0.1066	3.3114	6.1182	-0.3649	-3.366	2.3873
579	50.8	49.6	0.7854	2.4185	0.1068	3.3107	5.4989	-0.2366	-3.1302	2.1321
580	50.5	49	0.7841	2.4182	0.1074	3.3098	5.5121	-0.2247	-2.8916	2.3958
581	47.4	48.2	0.782	2.418	0.1076	3.3077	5.4779	-0.2099	-2.8098	2.4581
582	46	47.6	0.7805	2.4179	0.1074	3.3059	5.1402	-0.1613	-2.5754	2.4035
583	45.8	47	0.7799	2.4179	0.1073	3.3051	5.0841	-0.1725	-2.5073	2.4044

584	45.5	46.4	0.7793	2.4179	0.1071	3.3043	4.9857	-0.1677	-2.4453	2.3727
585	45.6	45.8	0.6106	2.4182	0.1069	3.1357	4.9113	-0.1786	-2.3621	2.3707
586	44.4	45.1	0.2871	2.4234	0.1754	2.8859	4.866	-0.185	-2.3167	2.3643
587	44	44.4	0.3332	2.4379	0.401	3.1721	4.814	-0.174	-2.28	2.3601
588	43.7	43.7	0.3353	2.436	0.4003	3.1716	4.721	-0.1632	-2.2361	2.3217
589	43.3	42.9	0.3368	2.4376	0.3985	3.1729	4.7043	-0.1645	-2.2355	2.3042
590	41.1	42.3	0.3364	2.4422	0.3958	3.1744	4.6988	-0.1553	-2.2714	2.2722
591	42.7	41.8	0.3362	2.4434	0.3954	3.175	4.6939	-0.1499	-2.2826	2.2614
592	41.3	41.4	0.3352	2.4455	0.3951	3.1758	4.6697	-0.1491	-2.2863	2.2343
593	40.3	41	0.3329	2.4441	0.3991	3.1761	4.6378	-0.1577	-2.2584	2.2217
594	40.3	40.6	0.3299	2.4413	0.4045	3.1757	4.6475	-0.1621	-2.2738	2.2116
595	39.3	40.2	0.3278	2.443	0.4049	3.1756	4.6372	-0.1606	-2.2828	2.1938
596	39	39.8	0.3264	2.4445	0.4043	3.1752	4.6156	-0.1548	-2.2824	2.1783
597	39	39.4	0.3247	2.4391	0.4094	3.1732	4.5991	-0.1513	-2.2779	2.17
598	35.7	39	0.3251	2.4382	0.4087	3.172	4.5974	-0.1512	-2.2739	2.1724
599	38.3	38.6	0.3247	2.438	0.4079	3.1706	4.5859	-0.1508	-2.2668	2.1683
600	38.5	38.3	0.3254	2.4394	0.4053	3.1702	4.5789	-0.1706	-2.2723	2.1361
601	38	37.9	0.324	2.4406	0.4049	3.1695	4.6043	-0.1909	-2.2935	2.1198
602	38.5	37.6	0.3237	2.4398	0.4051	3.1686	4.6101	-0.1887	-2.3228	2.0987
603	38.2	37.2	0.3251	2.4389	0.404	3.168	4.6549	-0.1866	-2.3656	2.1027
604	37.5	36.9	0.3259	2.4388	0.4031	3.1678	4.6922	-0.1973	-2.3811	2.1138
605	37.5	36.7	0.3269	2.438	0.4023	3.1672	4.691	-0.2042	-2.3809	2.106
606	37	36.5	0.3287	2.4366	0.4006	3.1659	4.6621	-0.2026	-2.363	2.0964
607	36.1	36.3	0.329	2.4363	0.3995	3.1648	4.6292	-0.1983	-2.3454	2.0856
608	35.5	36.2	0.3297	2.436	0.399	3.1646	4.5988	-0.192	-2.3448	2.062
609	34.6	36	0.3285	2.4368	0.3976	3.163	4.5688	-0.1829	-2.3385	2.0474
610	35.5	35.8	0.3277	2.4385	0.3963	3.1625	4.5494	-0.1859	-2.3261	2.0374
611	34.9	35.7	0.3246	2.4395	0.397	3.1611	4.5244	-0.1895	-2.3093	2.0256
612	33.8	35.5	0.3228	2.4409	0.3964	3.1602	4.4954	-0.1822	-2.3037	2.0095
613	34.1	35.3	0.3219	2.4399	0.3971	3.1589	4.4952	-0.1842	-2.314	1.997
614	35.1	35.2	0.3227	2.4371	0.3979	3.1577	4.5109	-0.1929	-2.3223	1.9956
615	35.2	35	0.3254	2.435	0.397	3.1574	4.5224	-0.1998	-2.3317	1.9909
616	35.2	34.9	0.3267	2.4315	0.3992	3.1574	4.5378	-0.1965	-2.3516	1.9897
617	34.6	34.9	0.3257	2.4292	0.4031	3.158	4.535	-0.1932	-2.3541	1.9877
618	34.6	34.8	0.3186	2.4343	0.4042	3.1571	4.5678	-0.1813	-2.3955	1.9911
619	35.1	34.8	0.3146	2.4395	0.404	3.1581	4.6081	-0.2	-2.4181	1.99
620	34.7	34.8	0.3238	2.4263	0.4077	3.1578	4.6547	-0.1945	-2.4899	1.9703

621	34.9	34.9	0.3243	2.4229	0.4094	3.1566	4.6598	-0.189	-2.4991	1.9717
622	35.1	35	0.3249	2.4264	0.4054	3.1567	4.6534	-0.1934	-2.4779	1.9821
623	35.3	35.1	0.3222	2.4317	0.4027	3.1567	4.6487	-0.1977	-2.4676	1.9833
624	34.7	35.1	0.3164	2.4371	0.4024	3.1559	4.6385	-0.1981	-2.4553	1.9851
625	34.6	35.1	0.3128	2.4399	0.4024	3.1551	4.6231	-0.2006	-2.4356	1.9868
626	35.5	35.1	0.3127	2.4407	0.4012	3.1546	4.631	-0.2028	-2.4469	1.9813
627	34.9	35.2	0.3112	2.4431	0.3994	3.1537	4.6358	-0.2066	-2.4431	1.9861
628	34	35.3	0.3101	2.4417	0.4004	3.1522	4.6338	-0.2143	-2.4376	1.9819
629	34.7	35.4	0.306	2.4424	0.4018	3.1501	4.6388	-0.2145	-2.4394	1.9849
630	36.9	35.5	0.3073	2.442	0.3991	3.1485	4.6306	-0.2129	-2.4356	1.9821
631	36.2	35.5	0.3342	2.4371	0.3758	3.1471	4.6028	-0.2162	-2.4077	1.979
632	35.2	35.5	0.3378	2.4378	0.3686	3.1442	4.5753	-0.2127	-2.3936	1.9691
633	35.5	35.4	0.3473	2.4373	0.3622	3.1468	4.565	-0.2039	-2.4076	1.9535
634	35.5	35.4	0.3514	2.4384	0.354	3.1438	4.5621	-0.2044	-2.4148	1.9428
635	35.5	35.3	0.3532	2.4389	0.3495	3.1416	4.5809	-0.2041	-2.431	1.9458
636	35.9	35.3	0.3579	2.4378	0.3461	3.1418	2.8954	-0.2041	-2.4214	0.2699
637	36.4	35.3	0.3626	2.4366	0.3425	3.1417	-0.3398	-0.1475	-1.7411	-2.2284
638	36.8	35.2	0.3618	2.4364	0.3419	3.14	0.1361	0.0172	0.4857	0.639
639	36.6	35.2	0.3595	2.4351	0.3448	3.1394	0.1485	-0.0023	0.5003	0.6465
640	34.7	35	0.3587	2.4345	0.345	3.1382	0.1788	-0.0118	0.495	0.662
641	34.9	34.9	0.3593	2.4344	0.3446	3.1383	0.1791	0.0244	0.4776	0.681
642	33.9	34.9	0.362	2.4351	0.3404	3.1375	0.1695	0.0357	0.4817	0.6868
643	34.2	34.8	0.3597	2.4352	0.3413	3.1362	0.1597	0.049	0.4824	0.6912
644	34.3	34.8	0.3586	2.4349	0.3423	3.1359	0.1474	0.0289	0.523	0.6993
645	34.5	34.8	0.3589	2.4344	0.3423	3.1355	0.1286	0.0128	0.573	0.7144
646	34.1	34.7	0.3592	2.434	0.3418	3.135	0.1033	0.0449	0.5714	0.7196
647	32.9	34.6	0.3592	2.434	0.341	3.1343	0.0793	0.0658	0.5782	0.7233
648	34.5	34.4	0.3582	2.4341	0.3402	3.1325	0.0666	0.0481	0.6015	0.7163
649	33.6	34.3	0.3564	2.4359	0.3411	3.1334	0.0695	0.0374	0.6197	0.7265
650	34.2	34.2	0.3511	2.4377	0.3442	3.133	0.0809	0.028	0.6247	0.7336
651	34.8	34.2	0.3502	2.4377	0.346	3.134	0.104	0.0353	0.5939	0.7332
652	34.8	34.2	0.3459	2.4379	0.3495	3.1334	0.1061	0.0518	0.5659	0.7238
653	35.2	34.3	0.3405	2.4391	0.3515	3.1311	0.1298	0.0607	0.5317	0.7222
654	35	34.3	0.3392	2.4396	0.3513	3.1302	0.1512	0.0435	0.5278	0.7225
655	34.4	34.2	0.3407	2.4395	0.3494	3.1296	0.1637	0.0427	0.5098	0.7162
656	34	34.2	0.3418	2.4391	0.348	3.1289	0.1844	0.0302	0.5127	0.7273
657	33.8	34.4	0.3422	2.4383	0.3483	3.1288	0.2072	0.0247	0.487	0.7188

658	33.6	34.4	0.342	2.4374	0.3487	3.1281	0.2159	0.0222	0.4699	0.708
659	33.1	34.4	0.3424	2.4378	0.3474	3.1275	0.2299	0.0178	0.4611	0.7089
660	34.4	34.4	0.3441	2.438	0.3455	3.1276	0.2223	0.0287	0.4487	0.6997
661	34.9	34.4	0.3454	2.4377	0.3443	3.1273	0.2085	0.0514	0.4442	0.7041
662	35.1	34.4	0.344	2.4378	0.345	3.1269	0.1605	0.0681	0.4698	0.6984
663	34.7	34.3	0.3418	2.4386	0.3456	3.126	0.1356	0.0898	0.4855	0.711
664	33.7	34.3	0.3395	2.4389	0.3464	3.1247	0.1384	0.0628	0.511	0.7122
665	33.9	34.3	0.3371	2.4385	0.3482	3.1237	0.1476	0.0444	0.5181	0.7101
666	35.7	34.2	0.3374	2.4382	0.3476	3.1233	0.1589	0.027	0.5243	0.7103
667	34.7	34.3	0.3346	2.4368	0.3497	3.1212	0.1725	-0.0143	0.563	0.7212
668	34.7	34.3	0.3321	2.4388	0.3501	3.1211	0.164	-0.0459	0.5991	0.7171
669	34.2	34.4	0.326	2.4383	0.3572	3.1215	0.1092	-0.0003	0.5961	0.7051
670	34.5	34.4	0.3247	2.4379	0.3576	3.1203	0.0869	0.0473	0.586	0.7202
671	34.2	34.4	0.325	2.4386	0.3554	3.1189	0.1876	-0.0847	0.6207	0.7237
672	34	34.4	0.3248	2.439	0.3541	3.1179	0.2078	-0.1104	0.6323	0.7297
673	34.1	34.4	0.3251	2.439	0.3529	3.1169	0.2244	-0.0754	0.6003	0.7492
674	33.8	34.4	0.3259	2.4391	0.3511	3.1161	0.2018	-0.0209	0.5733	0.7542
675	33.6	34.6	0.3244	2.4393	0.352	3.1157	0.1514	0.0258	0.5682	0.7455
676	34.6	34.6	0.3229	2.4397	0.3516	3.1142	0.1386	0.0499	0.5658	0.7544
677	33.8	34.7	0.3229	2.4403	0.3506	3.1138	0.1447	0.0582	0.5479	0.7508
678	34.5	34.8	0.3221	2.4402	0.3506	3.1129	0.1272	0.0811	0.5332	0.7416
679	34.7	34.9	0.3223	2.4398	0.3503	3.1125	0.1143	0.0625	0.5521	0.7289
680	34.6	34.9	0.3239	2.4398	0.3482	3.1119	0.0757	0.0671	0.5689	0.7117
681	34.8	35	0.3245	2.4393	0.347	3.1108	0.0952	0.0624	0.5418	0.6994
682	34.8	35	0.324	2.4383	0.3482	3.1105	0.3627	0.0124	0.3114	0.6865
683	35.3	35.1	0.3237	2.4383	0.3487	3.1108	0.3961	0.032	0.2428	0.6709
684	36.2	35.1	0.3212	2.4383	0.3502	3.1097	0.4924	0.0355	0.1736	0.7015
685	36.7	35.1	0.321	2.4386	0.349	3.1087	0.5284	0.0564	0.0939	0.6787
686	35.8	35.2	0.3211	2.4381	0.3495	3.1088	0.5422	0.0632	0.0542	0.6597
687	36.1	35.2	0.3196	2.4362	0.3524	3.1082	0.5878	0.0509	0.0307	0.6694
688	36.1	35.2	0.3205	2.4363	0.3502	3.107	0.6324	0.0394	0.0052	0.677
689	36.2	35.3	0.3189	2.4388	0.349	3.1067	0.622	0.0415	-0.0007	0.6628
690	35.4	35.3	0.3185	2.4398	0.348	3.1063	0.6122	0.0487	0.0142	0.675
691	34.7	35.3	0.3192	2.4398	0.3473	3.1063	0.6007	0.0401	0.0319	0.6726
692	34.5	35.3	0.3192	2.4406	0.3469	3.1067	0.6039	0.0442	0.031	0.679
693	34.3	35.3	0.3181	2.4412	0.3468	3.1061	0.6418	0.0562	-0.015	0.683
694	34.5	35.2	0.3171	2.44	0.3472	3.1043	0.6154	0.0576	-0.0059	0.6672

695	35.2	35.1	0.3175	2.4385	0.3477	3.1036	0.5979	0.0563	0.0142	0.6683
696	34.7	35.1	0.3185	2.4379	0.3465	3.1028	0.6127	0.052	0.0094	0.6741
697	34.9	35	0.3181	2.4343	0.3493	3.1016	0.6336	0.0456	-0.0102	0.669
698	35.4	34.9	0.3181	2.4345	0.3467	3.0993	0.6281	0.0412	-0.0116	0.6577
699	34.7	34.7	0.3166	2.4352	0.3454	3.0972	0.6191	0.0404	-0.0151	0.6444
700	34.4	34.6	0.315	2.4359	0.3459	3.0969	0.6101	0.0547	-0.011	0.6538
701	34.9	34.5	0.3134	2.4355	0.3483	3.0972	0.5551	0.0804	0.0253	0.6608
702	35.5	34.5	0.3107	2.4337	0.352	3.0964	0.545	0.0857	0.0524	0.6831
703	35.3	34.4	0.3099	2.4346	0.3513	3.0958	0.5029	0.094	0.0998	0.6968
704	34.4	34.3	0.3095	2.4345	0.3521	3.0962	0.4305	0.1133	0.148	0.6919
705	35	34.3	0.3085	2.435	0.351	3.0945	0.3972	0.1237	0.1734	0.6943
706	34.8	34.2	0.308	2.4341	0.3519	3.0941	0.4205	0.1232	0.1542	0.6979
707	33.7	34.2	0.3074	2.4341	0.3525	3.094	0.4436	0.1201	0.1381	0.7017
708	33.2	34.1	0.3067	2.4342	0.3529	3.0937	0.2964	0.1591	0.3627	0.8182
709	33.3	34	0.3063	2.4339	0.3528	3.093	0.4298	0.1214	0.1839	0.7351
710	33.3	34	0.3068	2.4333	0.3519	3.0921	0.4597	0.1178	0.1358	0.7133
711	33.6	34	0.3086	2.4327	0.35	3.0913	0.4602	0.1177	0.143	0.7209
712	33.6	33.9	0.3093	2.432	0.3478	3.0891	0.4653	0.1107	0.1452	0.7211
713	32.7	33.8	0.3081	2.4336	0.346	3.0877	0.4473	0.11	0.1644	0.7216
714	33.6	33.7	0.3079	2.4327	0.3461	3.0867	0.4253	0.1153	0.179	0.7196
715	34.4	33.7	0.3095	2.4323	0.3445	3.0863	0.4002	0.1215	0.1926	0.7144
716	33.6	33.6	0.3094	2.433	0.3429	3.0853	0.3657	0.1207	0.2185	0.7049
717	33.3	33.5	0.3093	2.4338	0.3432	3.0863	0.353	0.1164	0.2243	0.6937
718	33.8	33.5	0.3077	2.4344	0.3446	3.0866	0.3358	0.1061	0.2499	0.6917
719	34.3	33.4	0.3059	2.4348	0.3454	3.0861	0.3197	0.1212	0.2601	0.701
720	34.1	33.4	0.305	2.4348	0.3456	3.0855	0.2616	0.1132	0.3413	0.7162
721	33.4	33.4	0.3035	2.434	0.3462	3.0836	0.2495	0.1119	0.3509	0.7124
722	34.3	33.4	0.3025	2.4339	0.3454	3.0818	0.2559	0.1208	0.3301	0.7068
723	32.9	33.4	0.302	2.4338	0.3454	3.0812	0.2593	0.1254	0.3214	0.7061
724	33.5	33.4	0.3012	2.4346	0.3456	3.0814	0.2637	0.1262	0.316	0.706
725	33.3	33.4	0.2989	2.4349	0.3458	3.0797	0.2751	0.1314	0.3041	0.7105
726	32.5	33.4	0.2983	2.4349	0.3464	3.0795	0.2718	0.1411	0.31	0.7229
727	32.4	33.4	0.2985	2.435	0.346	3.0796	0.2561	0.1463	0.3145	0.7169
728	32.5	33.4	0.2987	2.4354	0.3452	3.0794	0.2532	0.1492	0.3176	0.72
729	32.9	33.4	0.2984	2.4357	0.3449	3.079	0.2445	0.1453	0.3206	0.7105
730	33.4	33.5	0.2978	2.4358	0.3449	3.0785	0.2533	0.1389	0.3206	0.7128
731	33.2	33.5	0.2979	2.4359	0.3447	3.0785	0.2768	0.1379	0.3031	0.7179

732	33.2	33.4	0.2982	2.4346	0.3443	3.0771	0.2939	0.1312	0.2911	0.7162
733	33.9	33.5	0.298	2.4338	0.3448	3.0766	0.2984	0.115	0.3021	0.7155
734	34.5	33.5	0.2986	2.4328	0.3446	3.0759	0.2899	0.1084	0.3158	0.7141
735	33.7	33.4	0.299	2.4326	0.3441	3.0756	0.256	0.1088	0.3425	0.7074
736	33.4	33.4	0.2991	2.4327	0.343	3.0749	0.2625	0.1147	0.3304	0.7075
737	33.8	33.5	0.2994	2.4327	0.342	3.074	0.2694	0.116	0.3336	0.719
738	34.1	33.5	0.2996	2.4322	0.342	3.0738	0.2479	0.1028	0.3696	0.7203
739	34.8	33.6	0.2983	2.4302	0.3433	3.0719	0.2513	0.1147	0.3548	0.7209
740	33.7	33.6	0.2987	2.4305	0.3418	3.0709	0.2362	0.1482	0.3485	0.733
741	33.5	33.6	0.2989	2.43	0.3415	3.0704	0.2359	0.1546	0.3449	0.7354
742	33.3	33.6	0.2978	2.4295	0.3419	3.0692	0.2445	0.1448	0.3448	0.7342
743	33.5	33.6	0.2981	2.4295	0.3419	3.0695	0.2511	0.1456	0.3472	0.7439
744	33	33.5	0.2988	2.4293	0.3409	3.069	0.2384	0.151	0.3579	0.7473
745	32.4	33.4	0.2976	2.4292	0.3413	3.0681	0.2381	0.1295	0.3534	0.721
746	32.8	33.4	0.2958	2.4295	0.3428	3.0681	0.2422	0.1103	0.3633	0.7157
747	34.1	33.2	0.2964	2.4299	0.3422	3.0685	0.249	0.1049	0.3571	0.711
748	34.3	33.2	0.2963	2.43	0.3417	3.0681	0.2402	0.0703	0.3902	0.7007
749	33.6	33.1	0.2954	2.4305	0.3422	3.068	0.2501	0.0748	0.3578	0.6827
750	33.6	33	0.2956	2.4297	0.3416	3.0669	0.2479	0.0833	0.3362	0.6674
751	33.3	33	0.2957	2.4291	0.3408	3.0656	0.2229	0.0868	0.3523	0.6619
752	32.9	32.9	0.2956	2.4285	0.3396	3.0637	0.2093	0.0796	0.379	0.6678
753	32.5	32.8	0.2975	2.4278	0.3367	3.062	0.1917	0.0625	0.4165	0.6707
754	32.2	32.8	0.2995	2.4273	0.3339	3.0607	0.1826	0.0726	0.423	0.6783
755	32.5	32.8	0.2986	2.4272	0.334	3.0598	0.1862	0.0762	0.434	0.6964
756	31.5	32.7	0.2975	2.4271	0.3342	3.0588	0.1793	0.083	0.4182	0.6805
757	32.7	32.7	0.3126	2.4224	0.312	3.047	0.1644	0.0755	0.4341	0.674
758	32.9	32.5	0.299	2.4253	0.3303	3.0546	0.1535	0.0767	0.4441	0.6743
759	32.7	32.4	0.2964	2.426	0.3338	3.0562	0.148	0.0774	0.4476	0.673
760	32.5	32.3	0.2981	2.4262	0.3312	3.0555	0.1404	0.0693	0.4549	0.6646
761	32.3	32.2	0.2989	2.4266	0.3298	3.0552	0.1528	0.0592	0.4485	0.6605
762	32.3	32.2	0.2993	2.4268	0.3286	3.0548	0.1868	0.0473	0.4275	0.6616
763	32.6	32.1	0.2993	2.427	0.3277	3.0541	0.2071	0.0425	0.4023	0.652
764	31.6	32	0.2994	2.4267	0.3271	3.0533	0.1943	0.0606	0.3874	0.6423
765	31.1	32	0.3005	2.4264	0.3263	3.0532	0.1958	0.0465	0.3949	0.6372
766	33.7	32	0.3021	2.4266	0.3252	3.0539	0.2108	0.042	0.3864	0.6392
767	30.7	32	0.301	2.4262	0.3247	3.052	0.213	0.0482	0.3694	0.6306
768	31.5	31.9	0.3002	2.4267	0.3241	3.051	0.2199	0.0547	0.3679	0.6424

769	31.7	31.8	0.2999	2.4269	0.3231	3.0499	0.2142	0.0587	0.379	0.6518
770	32.2	31.7	0.2997	2.4267	0.3225	3.049	0.2109	0.0642	0.3887	0.6639
771	32.1	31.6	0.2994	2.4265	0.3224	3.0482	0.2051	0.0689	0.3875	0.6615
772	31	31.6	0.2988	2.4265	0.322	3.0473	0.1983	0.0625	0.3859	0.6467
773	31	31.5	0.2987	2.4263	0.3213	3.0463	0.175	0.0679	0.3978	0.6408
774	32.1	31.5	0.2984	2.426	0.3206	3.0451	0.1687	0.0731	0.4017	0.6434
775	31.6	31.4	0.2972	2.4252	0.321	3.0434	0.1635	0.0919	0.4034	0.6588
776	31.7	31.2	0.2973	2.4251	0.3201	3.0425	0.1374	0.1037	0.4129	0.654
777	31.9	31.2	0.2976	2.4254	0.3188	3.0418	0.1256	0.105	0.4271	0.6577
778	30.4	31.1	0.2977	2.4256	0.3185	3.0418	0.1263	0.1066	0.4304	0.6632
779	30.7	31.1	0.297	2.4259	0.3183	3.0412	0.1273	0.1079	0.4307	0.6659
780	31.5	31	0.2962	2.426	0.3179	3.0401	0.118	0.107	0.4398	0.6647
781	31.5	30.9	0.2951	2.4262	0.3179	3.0392	0.1131	0.1058	0.4504	0.6693
782	31.2	30.8	0.2942	2.4268	0.318	3.039	0.1159	0.1058	0.4543	0.6761
783	30.5	30.8	0.2947	2.4275	0.3172	3.0394	0.1234	0.1008	0.4558	0.68
784	30	30.6	0.2956	2.4274	0.3159	3.039	0.1264	0.091	0.4626	0.68
785	30.3	30.6	0.2948	2.4272	0.316	3.038	0.1346	0.078	0.4635	0.6761
786	30.2	30.5	0.2941	2.4265	0.3162	3.0369	0.1408	0.0786	0.4633	0.6827
787	30.2	30.5	0.2948	2.4259	0.3155	3.0362	0.1423	0.0852	0.4623	0.6898
788	30.4	30.5	0.2954	2.4248	0.3147	3.0349	0.137	0.0853	0.4687	0.691
789	30.4	30.4	0.2953	2.4239	0.3142	3.0334	0.1337	0.0781	0.475	0.6868
790	29.9	30.3	0.2949	2.4243	0.3136	3.0328	0.1212	0.0532	0.4962	0.6706
791	29.6	30.2	0.2948	2.4253	0.3128	3.0329	0.1212	0.0549	0.4826	0.6588
792	30.6	30.1	0.2941	2.426	0.3122	3.0323	0.1509	0.0524	0.4438	0.6471
793	29.6	30.1	0.2943	2.4261	0.311	3.0314	0.1428	0.0526	0.4492	0.6446
794	30.6	30.1	0.2933	2.4271	0.3119	3.0322	0.1439	0.0562	0.4546	0.6548
795	30.5	30.1	0.2933	2.4274	0.3114	3.0321	0.148	0.0558	0.4491	0.6529
796	30.9	30.1	0.2936	2.4274	0.3107	3.0317	0.1439	0.0516	0.4601	0.6555
797	30.2	30.2	0.2941	2.4272	0.3102	3.0315	0.141	0.0511	0.4804	0.6725
798	29.7	30.2	0.2931	2.427	0.3109	3.0311	0.153	0.0567	0.4776	0.6872
799	30	30.2	0.2918	2.4269	0.3118	3.0305	0.1525	0.0593	0.4751	0.6869
800	29.6	30.2	0.2928	2.4272	0.3107	3.0307	0.1435	0.0637	0.484	0.6912
801	29.5	30.1	0.2925	2.4275	0.3104	3.0304	0.1428	0.0558	0.4843	0.683
802	29.8	30	0.2915	2.4275	0.3103	3.0293	0.1392	0.0512	0.4792	0.6697
803	30.1	30	0.2917	2.4273	0.309	3.028	0.1453	0.0424	0.4747	0.6624
804	30.1	29.9	0.2909	2.4269	0.3087	3.0265	0.2435	0.0347	0.3761	0.6544
805	30.6	29.8	0.2906	2.4267	0.3092	3.0264	0.2897	0.0317	0.3241	0.6455

806	30.7	29.7	0.2916	2.4266	0.3085	3.0267	0.2708	0.0342	0.3363	0.6414
807	30.5	29.7	0.292	2.4264	0.3081	3.0266	0.2531	0.0406	0.3469	0.6407
808	30.2	29.7	0.2919	2.4265	0.3081	3.0264	0.4101	-0.0047	0.1284	0.5338
809	29.9	29.6	0.2923	2.427	0.3073	3.0266	0.2892	0.0187	0.3103	0.6182
810	29.3	29.6	0.2916	2.4274	0.307	3.026	0.2719	0.0258	0.3496	0.6472
811	28.3	29.7	0.2899	2.428	0.3072	3.0251	0.2971	0.0269	0.3344	0.6585
812	29	29.6	0.2886	2.4277	0.3076	3.0239	0.3146	0.0309	0.3223	0.6679
813	28.5	29.6	0.2887	2.4275	0.3073	3.0235	0.3329	0.0439	0.3014	0.6782
814	28.8	29.5	0.2883	2.428	0.3066	3.023	0.343	0.0412	0.2882	0.6725
815	29.6	29.5	0.2884	2.4281	0.3059	3.0224	0.3548	0.0342	0.2742	0.6633
816	29.6	29.4	0.2881	2.4281	0.3059	3.0222	0.3745	0.0311	0.2553	0.6609
817	29.2	29.4	0.2873	2.4283	0.3064	3.022	0.3992	0.0347	0.2364	0.6703
818	29.2	29.4	0.2862	2.4285	0.3067	3.0214	0.3978	0.0331	0.2272	0.658
819	30.4	29.4	0.2848	2.4284	0.3065	3.0197	0.396	0.0389	0.2095	0.6443
820	29.7	29.5	0.2845	2.4279	0.3069	3.0193	0.4017	0.0344	0.1927	0.6287
821	29.4	29.6	0.2837	2.4277	0.3076	3.019	0.3977	0.0388	0.1902	0.6268
822	29.1	29.6	0.285	2.4271	0.3056	3.0177	0.4	0.0378	0.1959	0.6338
823	29.1	29.7	0.2852	2.4265	0.3052	3.0169	0.3942	0.0405	0.1979	0.6326
824	29.4	29.7	0.2849	2.4254	0.3052	3.0155	0.3895	0.0392	0.1967	0.6254
825	29.7	29.7	0.2852	2.4246	0.3045	3.0143	0.3984	0.0335	0.1883	0.6202
826	30.1	29.8	0.2857	2.4244	0.3037	3.0137	0.3992	0.0225	0.1942	0.6159
827	30.6	29.8	0.2859	2.4244	0.303	3.0133	0.3962	0.021	0.2007	0.6179
828	30.6	29.8	0.286	2.4246	0.3022	3.0128	0.3991	0.0308	0.1957	0.6257
829	30	29.8	0.2866	2.425	0.3009	3.0125	0.4173	0.0388	0.1884	0.6445
830	29.7	29.8	0.2865	2.4252	0.2999	3.0116	0.4159	0.0383	0.193	0.6472
831	30.2	29.8	0.2863	2.4253	0.2992	3.0108	0.4169	0.0414	0.1813	0.6396
832	29.4	29.8	0.2859	2.4246	0.2987	3.0091	0.4053	0.0463	0.1797	0.6314
833	29.5	29.8	0.2854	2.4247	0.2985	3.0086	0.3822	0.053	0.1891	0.6243
834	30	29.8	0.2851	2.4249	0.2983	3.0083	0.3732	0.0568	0.192	0.622
835	30.1	29.8	0.2849	2.4247	0.2978	3.0074	0.3811	0.0517	0.1864	0.6192
836	29.6	29.8	0.2849	2.4242	0.2968	3.0059	0.3762	0.0431	0.1916	0.611
837	28.9	29.7	0.2857	2.4241	0.2951	3.0049	0.3751	0.0412	0.188	0.6043
838	30.3	29.7	0.2862	2.4244	0.2945	3.0051	0.3844	0.0353	0.1799	0.5996
839	31	29.7	0.2862	2.4249	0.2937	3.0048	0.3963	0.0261	0.1753	0.5977
840	29.8	29.7	0.2866	2.425	0.2935	3.0051	0.4008	0.0213	0.1762	0.5983
841	28.6	29.7	0.2838	2.4248	0.2972	3.0057	0.3937	0.0263	0.1793	0.5993
842	29.1	29.7	0.2835	2.4243	0.297	3.0047	0.3881	0.0305	0.1817	0.6003

843	29.3	29.7	0.2837	2.4238	0.2965	3.004	0.3842	0.0286	0.1821	0.5948
844	29.3	29.7	0.284	2.4237	0.296	3.0037	0.3858	0.0264	0.1718	0.584
845	29.8	29.7	0.2832	2.424	0.2953	3.0026	0.3761	0.0264	0.184	0.5866
846	30	29.7	0.2817	2.4244	0.2948	3.0009	0.418	0.0256	0.161	0.6045
847	29.4	29.7	0.2811	2.4242	0.2944	2.9998	0.4463	0.0245	0.1333	0.6041
848	29.8	29.6	0.2811	2.4241	0.2942	2.9994	0.452	0.0232	0.1244	0.5995
849	30.3	29.5	0.281	2.4241	0.2938	2.9989	0.4295	0.0202	0.1557	0.6054
850	29.6	29.5	0.2813	2.4241	0.2932	2.9986	0.4134	0.0157	0.1821	0.6112
851	29.4	29.5	0.2818	2.424	0.2929	2.9987	0.4288	0.0152	0.1748	0.6188
852	29.6	29.5	0.2811	2.4243	0.2921	2.9975	0.4221	0.0201	0.1765	0.6187
853	30	29.5	0.2731	2.4243	0.2991	2.9965	0.4064	0.0228	0.1775	0.6067
854	29.9	29.5	0.2705	2.4241	0.3015	2.9962	0.4147	0.0202	0.1661	0.601
855	29.7	29.5	0.2715	2.4238	0.3004	2.9957	0.431	0.0161	0.1504	0.5975
856	29.3	29.5	0.2722	2.423	0.2995	2.9947	0.4376	0.0128	0.1506	0.6011
857	28.7	29.5	0.2716	2.4229	0.2992	2.9936	0.449	0.012	0.1547	0.6157
858	28.9	29.4	0.2701	2.4234	0.2992	2.9928	0.4511	0.0114	0.1602	0.6227
859	29.9	29.3	0.2692	2.4234	0.2989	2.9915	0.447	0.014	0.1648	0.6259
860	29.5	29.3	0.2684	2.4235	0.2978	2.9896	0.4503	0.0226	0.1596	0.6326
861	28.7	29.3	0.2674	2.4235	0.2975	2.9884	0.4471	0.0279	0.1592	0.6342
862	28.9	29.2	0.266	2.4224	0.2985	2.9869	0.436	0.0312	0.1644	0.6316
863	29.4	29.1	0.265	2.4229	0.2989	2.9868	0.42	0.0347	0.1718	0.6265
864	29.5	29	0.264	2.4233	0.2997	2.987	0.4353	0.0284	0.1579	0.6217
865	29.8	29	0.2631	2.4233	0.3008	2.9871	0.4355	0.0324	0.1487	0.6165
866	29.4	28.9	0.2622	2.4231	0.3016	2.9869	0.4349	0.0373	0.1488	0.621
867	28	28.9	0.2612	2.4229	0.302	2.9862	0.4342	0.0421	0.1545	0.6308
868	28.7	28.8	0.2606	2.4228	0.3032	2.9866	0.4333	0.0456	0.1586	0.6375
869	29.1	28.8	0.2597	2.4235	0.3038	2.987	0.4311	0.0459	0.1581	0.635
870	29	28.7	0.26	2.4229	0.3035	2.9864	0.4225	0.0424	0.1569	0.6218
871	28.8	28.7	0.2594	2.4227	0.3028	2.9849	0.4196	0.0364	0.1712	0.6272
872	28.3	28.7	0.2594	2.4224	0.3022	2.984	0.3969	0.0305	0.2091	0.6364
873	28	28.7	0.2597	2.4224	0.3017	2.9838	0.4118	0.026	0.1951	0.633
874	28.5	28.7	0.2586	2.4226	0.3018	2.9831	0.4215	0.0191	0.1922	0.6329
875	28.6	28.6	0.2573	2.4229	0.3016	2.9818	0.4176	0.0048	0.1997	0.6221
876	27.9	28.5	0.2577	2.423	0.3	2.9807	0.4185	-0.0019	0.2021	0.6187
877	28.1	28.5	0.2577	2.4223	0.2992	2.9793	0.4271	0.0002	0.194	0.6213
878	28.4	28.5	0.256	2.4218	0.2997	2.9774	0.4334	0.0019	0.1844	0.6196
879	28.6	28.4	0.2554	2.4221	0.299	2.9765	0.4352	0.005	0.1799	0.6202

880	29	28.4	0.2545	2.4219	0.2998	2.9762	0.4439	0.0133	0.1775	0.6346
881	29.1	28.4	0.2546	2.4216	0.2999	2.976	0.4485	0.0168	0.171	0.6364
882	28.9	28.4	0.2559	2.4215	0.2991	2.9765	0.4826	0.0197	0.1633	0.6656
883	28.4	28.4	0.2574	2.4218	0.298	2.9772	0.5053	0.02	0.1055	0.6308
884	27.8	28.4	0.2575	2.4223	0.2973	2.9771	0.488	0.0256	0.1275	0.6412
885	28	28.4	0.2572	2.4229	0.2968	2.9769	0.4688	0.0275	0.1495	0.6458
886	28.1	28.4	0.2566	2.4224	0.2974	2.9764	0.4615	0.0273	0.151	0.6398
887	28.4	28.4	0.2564	2.4224	0.2975	2.9762	0.4645	0.0244	0.1466	0.6354
888	28.4	28.4	0.2557	2.4222	0.2972	2.9751	0.4753	0.0247	0.1421	0.6421
889	28.2	28.4	0.2552	2.4218	0.2966	2.9736	0.486	0.0307	0.1407	0.6574
890	28.3	28.4	0.2555	2.4217	0.2956	2.9728	0.5286	0.032	0.1097	0.6704
891	28.3	28.4	0.2559	2.4223	0.2946	2.9729	0.5491	0.0366	0.0962	0.6819
892	28.3	28.4	0.2557	2.4232	0.294	2.9728	0.5016	0.0312	0.1527	0.6856
893	28.8	28.4	0.2557	2.4235	0.2938	2.973	0.5003	0.0206	0.167	0.688
894	28.2	28.4	0.2556	2.4244	0.2935	2.9735	0.5047	0.0144	0.1679	0.687
895	28.1	28.4	0.2515	2.4249	0.2953	2.9716	0.5082	0.015	0.1696	0.6928
896	28.2	28.3	0.2489	2.425	0.2974	2.9713	0.503	0.0224	0.17	0.6954
897	27.9	28.3	0.2489	2.4249	0.2978	2.9716	0.4968	0.0306	0.163	0.6903
898	28.9	28.3	0.2502	2.425	0.2954	2.9705	0.512	0.033	0.1415	0.6865
899	29.4	28.3	0.2504	2.4253	0.2936	2.9694	0.5118	0.028	0.1391	0.6789
900	28.8	28.3	0.2499	2.4257	0.2932	2.9688	0.5047	0.0271	0.131	0.6628
901	28.5	28.3	0.2503	2.4255	0.2927	2.9685	0.5099	0.0237	0.1291	0.6627
902	28.3	28.3	0.2509	2.4252	0.2926	2.9687	0.5185	0.0237	0.1193	0.6615
903	27.8	28.2	0.2502	2.4253	0.2924	2.9679	0.5081	0.0307	0.1234	0.6621
904	28.1	28.2	0.2478	2.4253	0.2937	2.9668	0.4194	0.0348	0.2116	0.6658
905	27.8	28.2	0.2468	2.4254	0.2941	2.9663	0.3834	0.0348	0.2491	0.6673
906	28	28.3	0.2467	2.4254	0.293	2.9651	0.3833	0.0324	0.2451	0.6608
907	27.7	28.3	0.2469	2.4253	0.2921	2.9643	0.3854	0.0257	0.2374	0.6485
908	27.6	28.2	0.2472	2.4251	0.2916	2.9639	0.3841	0.029	0.2264	0.6396
909	28.2	28.2	0.2472	2.4247	0.2913	2.9633	0.3712	0.0278	0.2223	0.6213
910	28.6	28.2	0.2468	2.4246	0.2911	2.9626	0.3686	0.0189	0.2112	0.5988
911	28.3	28.2	0.2463	2.4249	0.2908	2.9619	0.3755	0.0157	0.1841	0.5752
912	27.7	28.1	0.2466	2.4242	0.2904	2.9612	0.3735	0.012	0.1805	0.566
913	28.7	28.2	0.2451	2.4247	0.2915	2.9613	0.358	0.0023	0.1919	0.5523
914	28.2	28.3	0.2448	2.4248	0.2917	2.9613	0.3583	-0.0005	0.1924	0.5502
915	28.4	28.4	0.2449	2.4244	0.291	2.9603	0.3513	-0.0047	0.2065	0.5531
916	28.2	28.5	0.2447	2.4239	0.2905	2.9591	0.3272	-0.0048	0.2394	0.5618

917	28.2	28.5	0.244	2.4237	0.2906	2.9583	0.3291	-0.0126	0.2501	0.5666
918	28.8	28.5	0.2431	2.4239	0.2909	2.9579	0.3078	-0.0137	0.2659	0.5599
919	28.5	28.5	0.2425	2.4241	0.2908	2.9575	0.3095	-0.0185	0.2657	0.5566
920	27.9	28.5	0.2426	2.4243	0.2898	2.9566	0.302	-0.0166	0.27	0.5554
921	27.6	28.4	0.244	2.4247	0.2867	2.9553	0.2988	-0.0251	0.287	0.5607
922	29.2	28.4	0.2438	2.4245	0.2861	2.9544	0.2987	-0.0252	0.2861	0.5596
923	30	28.4	0.243	2.4246	0.286	2.9536	0.3039	-0.0236	0.2788	0.5591
924	29.9	28.4	0.2431	2.4249	0.2853	2.9533	0.3023	-0.0203	0.2803	0.5623
925	29.2	28.3	0.2433	2.4248	0.2843	2.9524	0.2924	-0.0225	0.293	0.5629
926	28.1	28.4	0.243	2.4243	0.2843	2.9516	0.2917	-0.0186	0.2887	0.5619
927	27.5	28.4	0.2426	2.4242	0.2846	2.9513	0.2893	-0.0179	0.2935	0.5649
928	27.9	28.4	0.2424	2.4241	0.2842	2.9508	0.2923	-0.0222	0.2948	0.5648
929	28.3	28.4	0.2422	2.4237	0.2831	2.949	0.2757	-0.0241	0.3045	0.5562
930	27.6	28.4	0.2417	2.4235	0.2828	2.948	0.272	-0.0194	0.3001	0.5527
931	27.7	28.5	0.2381	2.4233	0.2829	2.9443	0.2615	-0.0204	0.3146	0.5557
932	28	28.4	0.2353	2.4226	0.2882	2.9461	0.2586	-0.0214	0.3251	0.5623
933	27.8	28.2	0.2366	2.4221	0.2858	2.9445	0.2807	-0.0213	0.3113	0.5707
934	28.1	28.1	0.2382	2.4222	0.2833	2.9437	0.3159	-0.0124	0.2777	0.5813
935	28.2	27.9	0.2387	2.422	0.2827	2.9434	0.3059	-0.0052	0.2836	0.5843
936	28.5	27.8	0.2385	2.4217	0.2821	2.9423	0.2897	0.0004	0.3025	0.5927
937	29	27.8	0.2382	2.4217	0.2809	2.9407	0.2779	-0.0032	0.3241	0.5987
938	28.7	27.8	0.2376	2.4214	0.2804	2.9393	0.2747	-0.0027	0.3335	0.6055
939	28.6	27.7	0.2333	2.4217	0.2827	2.9378	0.2721	-0.0052	0.3371	0.6041
940	28.3	27.7	0.2317	2.4213	0.2839	2.9369	0.2741	-0.0057	0.3298	0.5982
941	27.3	27.6	0.2336	2.4216	0.2819	2.9371	0.2877	-0.0042	0.3127	0.5962
942	27.2	27.6	0.2335	2.4222	0.2803	2.9359	0.2893	0.0011	0.2983	0.5888
943	27.1	27.5	0.2333	2.4224	0.2797	2.9353	0.2661	0.007	0.3175	0.5906
944	26.6	27.5	0.2332	2.4222	0.2791	2.9345	0.2668	0.0072	0.3274	0.6014
945	26.6	27.5	0.2329	2.4218	0.2783	2.933	0.2794	0.0148	0.3225	0.6167
946	27.2	27.4	0.2321	2.4213	0.2785	2.9318	0.2523	0.018	0.3372	0.6075
947	26.7	27.4	0.2299	2.4209	0.2803	2.9311	0.2921	0.0158	0.311	0.6189
948	26.8	27.3	0.2299	2.4213	0.2803	2.9315	0.2832	0.0144	0.3065	0.6041
949	27	27.2	0.2305	2.4214	0.2807	2.9326	0.2815	0.0125	0.2983	0.5923
950	26.8	27.1	0.2303	2.4217	0.2803	2.9324	0.2736	0.0142	0.3008	0.5886
951	27.2	27.1	0.2299	2.4217	0.2809	2.9325	0.2589	0.0163	0.3188	0.594
952	27.4	27.1	0.2303	2.4212	0.2797	2.9313	0.2561	0.0126	0.3286	0.5972
953	27.7	27.2	0.2312	2.4208	0.2779	2.9299	0.2675	0.0064	0.3192	0.5931

954	27.7	27.2	0.2322	2.4206	0.2766	2.9294	0.2701	0.009	0.3215	0.6006
955	27.4	27.2	0.2332	2.4205	0.2759	2.9296	0.234	0.0125	0.3461	0.5926
956	27.7	27.2	0.2336	2.4205	0.2758	2.9298	0.2102	0.0197	0.3677	0.5976
957	26.7	27.3	0.2332	2.42	0.2765	2.9297	0.2114	0.022	0.3611	0.5944
958	27.3	27.3	0.233	2.4206	0.277	2.9306	0.2136	0.027	0.3605	0.6011
959	26.8	27.3	0.2324	2.4215	0.2777	2.9316	0.2099	0.0319	0.3739	0.6157
960	27.6	27.4	0.2308	2.4219	0.2794	2.9321	0.2121	0.0307	0.3848	0.6276
961	27.3	27.4	0.2301	2.4223	0.2795	2.9318	0.2225	0.0334	0.3801	0.636
962	27.2	27.4	0.2302	2.4222	0.2793	2.9317	0.2327	0.0356	0.3685	0.6368
963	27.4	27.4	0.2292	2.423	0.2797	2.9318	0.2335	0.0294	0.368	0.6309
964	27.4	27.3	0.2288	2.4238	0.279	2.9316	0.234	0.0359	0.3601	0.6299
965	27.1	27.3	0.2303	2.4238	0.2769	2.931	0.2231	0.0372	0.3658	0.6262
966	27.3	27.3	0.2293	2.4244	0.2766	2.9302	0.213	0.0326	0.3714	0.617
967	27.3	27.3	0.2305	2.4243	0.2754	2.9302	0.2045	0.027	0.3777	0.6092
968	27.4	27.3	0.2296	2.4246	0.2766	2.9309	0.1875	0.0203	0.3946	0.6024
969	27.8	27.3	0.2295	2.4252	0.2768	2.9315	0.1852	0.0088	0.4038	0.5978
970	27.7	27.2	0.2301	2.4254	0.2748	2.9303	0.1846	0.0103	0.4041	0.599
971	27.6	27.2	0.2295	2.4252	0.2742	2.9289	0.2007	0.0144	0.382	0.5971
972	27.5	27.2	0.229	2.4248	0.2743	2.9281	0.2138	0.0211	0.3542	0.5891
973	27	27.2	0.2295	2.4245	0.2736	2.9276	0.208	0.0176	0.3568	0.5823
974	26.7	27.2	0.2294	2.4249	0.2725	2.9268	0.2036	0.016	0.3583	0.5779
975	28	27.1	0.2281	2.4248	0.2727	2.9256	0.2141	0.0183	0.3486	0.5809
976	26.2	27.1	0.2287	2.4248	0.2707	2.9242	0.2232	0.0175	0.3398	0.5804
977	27.6	27.1	0.2285	2.4246	0.2698	2.9228	0.225	0.0133	0.3409	0.5792
978	26.9	27.1	0.2284	2.4242	0.2692	2.9218	0.234	0.01	0.3356	0.5796
979	26.3	27.1	0.2282	2.4241	0.2689	2.9212	0.264	0.0125	0.3027	0.5792
980	26.6	27.2	0.2283	2.4239	0.2683	2.9206	0.2745	0.0049	0.2737	0.5532
981	27.2	27.2	0.2287	2.4237	0.2674	2.9198	0.2759	0.0019	0.265	0.5428
982	27.4	27.2	0.2279	2.4237	0.2679	2.9195	0.2404	0.0028	0.2761	0.5193
983	26.4	27.3	0.2258	2.4231	0.2702	2.919	0.2018	-0.0019	0.3529	0.5529
984	26.3	27.3	0.2269	2.4228	0.2689	2.9186	0.2046	-0.0081	0.3539	0.5505
985	26.9	27.3	0.2282	2.4228	0.2666	2.9176	0.2084	-0.0081	0.3579	0.5582
986	27.4	27.3	0.2288	2.4228	0.265	2.9166	0.2187	-0.0127	0.3463	0.5523
987	27.7	27.3	0.2289	2.4227	0.2641	2.9157	0.2438	-0.0149	0.3066	0.5355
988	28.2	27.3	0.2285	2.4227	0.2635	2.9147	0.26	-0.0153	0.2703	0.515
989	28.3	27.3	0.2278	2.4224	0.2636	2.9137	0.2655	-0.0208	0.2504	0.4951
990	27.7	27.3	0.2268	2.4221	0.2644	2.9132	0.2246	-0.0229	0.2715	0.4732

991	28	27.3	0.227	2.4222	0.2648	2.914	0.1953	-0.0311	0.3033	0.4676
992	27.8	27.3	0.2291	2.4224	0.2622	2.9138	0.205	-0.0232	0.3032	0.485
993	27.8	27.3	0.229	2.4227	0.2611	2.9129	0.1995	-0.0132	0.3078	0.4941
994	27.7	27.4	0.2277	2.4229	0.2612	2.9119	0.1896	-0.0088	0.3301	0.5108
995	27.1	27.4	0.2262	2.4231	0.2616	2.9109	0.1783	-0.0116	0.3432	0.5098
996	26.2	27.4	0.2197	2.4234	0.2663	2.9094	0.1694	-0.0179	0.3417	0.4932
997	27.3	27.4	0.2205	2.4235	0.2671	2.9112	0.1686	-0.0218	0.3444	0.4913
998	27	27.3	0.222	2.4237	0.2655	2.9113	0.1585	-0.0228	0.3612	0.4969
999	26.4	27.2	0.2231	2.4239	0.2635	2.9105	0.155	-0.0183	0.3683	0.505
1000	26.4	27.2	0.224	2.424	0.2614	2.9094	0.1536	-0.0165	0.3779	0.515
1001	27.2	27.1	0.2247	2.4242	0.2599	2.9088	0.1397	-0.0159	0.3857	0.5096
1002	28	27.1	0.2241	2.4246	0.2606	2.9093	0.1209	-0.0218	0.4131	0.5122
1003	27	27.1	0.2232	2.4244	0.2602	2.9078	0.1162	-0.0232	0.4183	0.5112
1004	27.5	27	0.2244	2.4241	0.2591	2.9075	0.1256	-0.0216	0.3984	0.5024
1005	27.4	27	0.2258	2.4234	0.2574	2.9065	0.1352	-0.03	0.3922	0.4974
1006	27.2	27.1	0.2255	2.4232	0.2569	2.9057	0.1741	-0.0301	0.3639	0.5078
1007	26.8	27.1	0.2256	2.4226	0.256	2.9042	0.1834	-0.0302	0.3573	0.5104
1008	26.6	27.1	0.2262	2.4219	0.2542	2.9023	0.1731	-0.0295	0.3731	0.5167
1009	26.8	27.1	0.226	2.4217	0.2528	2.9005	0.1659	-0.0168	0.3941	0.5432
1010	27.3	27.2	0.2246	2.4213	0.2531	2.899	0.1554	-0.0054	0.4135	0.5635
1011	27.3	27.2	0.223	2.4213	0.2539	2.8983	0.1416	-0.001	0.4298	0.5703
1012	26.8	27.1	0.2232	2.4213	0.2536	2.8981	0.1615	0.0009	0.421	0.5834
1013	27	27.1	0.2217	2.4211	0.2555	2.8983	0.1621	-0.0017	0.4234	0.5839
1014	27.7	27	0.2225	2.4211	0.2552	2.8987	0.1542	0.0142	0.4217	0.5901
1015	27.7	27	0.2236	2.4211	0.2539	2.8986	0.1709	0.0302	0.404	0.6051
1016	27.1	26.9	0.2242	2.4212	0.2527	2.8982	0.2018	0.0409	0.3788	0.6215
1017	26.7	26.8	0.2252	2.4217	0.2511	2.898	0.1979	0.0527	0.3847	0.6354
1018	26.8	26.8	0.2246	2.423	0.2505	2.8981	0.2175	0.0575	0.3814	0.6564
1019	27.4	26.7	0.2241	2.4231	0.2504	2.8976	0.2231	0.061	0.38	0.6641
1020	27.1	26.7	0.2225	2.4228	0.2516	2.8969	0.2391	0.0598	0.3525	0.6514
1021	27	26.6	0.2226	2.4226	0.2512	2.8964	0.2633	0.0649	0.3166	0.6448
1022	26.4	26.7	0.223	2.4227	0.2504	2.8962	0.3005	0.0585	0.2721	0.6311
1023	26.2	26.6	0.2227	2.423	0.2502	2.8958	0.2907	0.0439	0.2712	0.6059
1024	26.2	26.5	0.2217	2.4231	0.2504	2.8952	0.2958	0.0363	0.269	0.6011
1025	25.7	26.5	0.221	2.423	0.2503	2.8944	0.2945	0.0289	0.2551	0.5785
1026	26.2	26.4	0.2205	2.423	0.2502	2.8937	0.2579	0.0235	0.2824	0.5638
1027	25.2	26.3	0.2192	2.4232	0.251	2.8933	0.2373	0.0255	0.292	0.5548

1028	25.7	26.2	0.216	2.4229	0.2539	2.8928	0.2275	0.0256	0.2942	0.5472
1029	26.2	26.1	0.2148	2.4232	0.2558	2.8937	0.2356	0.0202	0.2937	0.5495
1030	27	26.1	0.2141	2.4233	0.2563	2.8937	0.2378	0.0077	0.2964	0.542
1031	27.2	26.1	0.214	2.423	0.2553	2.8924	0.2227	0.0153	0.297	0.535
1032	26	26.1	0.2151	2.4227	0.2529	2.8908	0.2173	0.0155	0.3026	0.5354
1033	25.6	26.1	0.2161	2.4229	0.2504	2.8894	0.22	0.0169	0.3048	0.5417
1034	26.9	26.1	0.2174	2.423	0.2475	2.8879	0.2196	0.0147	0.3171	0.5514
1035	26.1	26.2	0.2169	2.4233	0.248	2.8882	0.2496	0.0144	0.2927	0.5567
1036	25.2	26.2	0.2141	2.4232	0.2515	2.8888	0.276	0.0142	0.2599	0.5501
1037	25.1	26.4	0.2122	2.4232	0.2539	2.8892	0.2925	0.0142	0.2431	0.5498
1038	25.6	26.4	0.211	2.4234	0.2553	2.8898	0.3036	0.0206	0.2294	0.5536
1039	26.3	26.5	0.2109	2.424	0.2556	2.8904	0.2906	0.0107	0.2342	0.5355
1040	26.6	26.4	0.2121	2.4244	0.2536	2.8901	0.3426	0.0042	0.1963	0.5432
1041	26.9	26.4	0.2131	2.4239	0.2516	2.8886	0.4592	0.0063	0.2028	0.6683
1042	26.1	26.4	0.2135	2.4235	0.2495	2.8865	0.5247	0.0123	0.2265	0.7634
1043	26.3	26.4	0.2143	2.4233	0.2467	2.8843	0.5465	0.0154	0.2205	0.7824
1044	26.9	26.3	0.2154	2.4234	0.2447	2.8835	0.5381	0.0142	0.2233	0.7756
1045	27.4	26.3	0.216	2.4236	0.2442	2.8837	0.5214	0.0162	0.2243	0.7618
1046	28.1	26.3	0.2152	2.4235	0.244	2.8827	0.5255	0.0282	0.2028	0.7565
1047	26.8	26.4	0.2141	2.4232	0.2442	2.8815	0.4578	0.0354	0.2618	0.755
1048	26.7	26.4	0.2144	2.4231	0.2435	2.881	0.4498	0.0383	0.2917	0.7798
1049	26.4	26.4	0.2152	2.423	0.2429	2.8811	0.4512	0.0393	0.2941	0.7847
1050	26.1	26.3	0.2164	2.4233	0.2417	2.8814	0.462	0.0396	0.2775	0.7791
1051	26	26.2	0.2178	2.4238	0.2396	2.8813	0.4801	0.0386	0.2548	0.7735
1052	25.7	26.2	0.2187	2.4235	0.2379	2.8802	0.4905	0.0366	0.2519	0.779
1053	25.1	26.2	0.2186	2.423	0.2381	2.8797	0.4785	0.039	0.2812	0.7987
1054	26	26.2	0.2187	2.4236	0.2374	2.8797	0.47	0.048	0.2999	0.8179
1055	26.4	26.2	0.2158	2.4235	0.2395	2.8788	0.483	0.0539	0.287	0.8239
1056	26.2	26.1	0.2153	2.4235	0.24	2.8788	0.5097	0.0462	0.2602	0.8161
1057	25.7	26	0.2159	2.4229	0.2392	2.878	0.5201	0.0376	0.2462	0.8039
1058	25.6	26	0.2164	2.4223	0.2376	2.8763	0.5286	0.0269	0.2268	0.7823
1059	25.6	25.9	0.2168	2.4221	0.2364	2.8753	0.5459	0.0193	0.192	0.7572
1060	25.5	25.9	0.2166	2.422	0.2364	2.8751	0.5557	0.0167	0.1646	0.737
1061	25.4	25.9	0.2139	2.4222	0.2374	2.8735	0.5307	0.005	0.1809	0.7167
1062	26.6	25.9	0.214	2.4224	0.2369	2.8733	0.5198	-0.0015	0.1885	0.7068
1063	26.9	25.9	0.2137	2.4215	0.2375	2.8728	0.5153	-0.0028	0.1927	0.7052
1064	26.4	26	0.2117	2.4208	0.2386	2.8711	0.5063	-0.0075	0.1985	0.6974

1065	26.2	25.9	0.2102	2.4197	0.239	2.8688	0.5182	-0.0099	0.1884	0.6967
1066	26.1	25.9	0.2095	2.4191	0.2381	2.8667	0.5095	-0.0092	0.1972	0.6975
1067	25.6	25.9	0.2087	2.4186	0.2373	2.8646	0.4792	-0.0084	0.2206	0.6915
1068	25.4	25.9	0.2073	2.4185	0.2386	2.8645	0.4803	-0.0066	0.2141	0.6878
1069	25.7	25.9	0.2056	2.4192	0.2416	2.8663	0.4623	0.002	0.22	0.6843
1070	25.1	26	0.2038	2.4189	0.2432	2.8658	0.4611	-0.0042	0.2281	0.6851
1071	26.5	25.9	0.1994	2.4194	0.247	2.8658	0.4466	-0.003	0.2414	0.6851
1072	26.1	25.9	0.1999	2.4204	0.2472	2.8675	0.463	-0.0063	0.2255	0.6822
1073	26.2	25.8	0.1999	2.4208	0.2467	2.8675	0.4735	-0.0067	0.2142	0.6809
1074	25.7	25.8	0.1999	2.422	0.247	2.8689	0.4687	-0.0025	0.2168	0.683
1075	26.2	25.8	0.2023	2.4224	0.2445	2.8692	0.4687	0.0017	0.2141	0.6845
1076	26.2	25.7	0.205	2.4222	0.2415	2.8687	0.4847	-0.0001	0.2001	0.6848
1077	25.4	25.7	0.2057	2.422	0.2404	2.8681	0.4548	-0.0049	0.2481	0.6979
1078	25.7	25.8	0.2048	2.4221	0.2398	2.8668	0.4387	-0.0032	0.2617	0.6972
1079	25.9	25.8	0.2044	2.4233	0.2393	2.867	0.3982	-0.0015	0.3018	0.6985
1080	24.9	25.8	0.2061	2.4224	0.2386	2.8671	0.3896	0.0002	0.3256	0.7154
1081	25.3	25.8	0.207	2.4221	0.2371	2.8663	0.3851	-0.0026	0.3368	0.7193
1082	25.9	25.7	0.2059	2.422	0.2375	2.8653	0.3855	-0.009	0.3322	0.7087
1083	25.9	25.7	0.2038	2.4216	0.2385	2.8639	0.4059	-0.0098	0.3078	0.7039
1084	25.6	25.7	0.202	2.4213	0.2397	2.863	0.4322	-0.0001	0.2756	0.7077
1085	25.5	25.6	0.2006	2.4214	0.2406	2.8626	0.4575	0.0027	0.2363	0.6965
1086	25.4	25.6	0.1996	2.4213	0.2407	2.8616	0.4612	0.0035	0.2359	0.7005
1087	26.1	25.6	0.1985	2.4206	0.2412	2.8603	0.4387	0.0013	0.2658	0.7059
1088	26	25.7	0.1994	2.4216	0.2401	2.8612	0.4118	0.0001	0.2949	0.7068
1089	25.5	25.7	0.1935	2.4219	0.2439	2.8594	0.4396	0.0039	0.2771	0.7206
1090	25.8	25.7	0.1808	2.4215	0.2441	2.8464	0.4419	0.0104	0.2784	0.7307
1091	25.6	25.7	0.1745	2.4209	0.2421	2.8376	0.4473	0.0159	0.2727	0.7358
1092	25.5	25.6	0.1744	2.4209	0.2402	2.8355	0.4619	0.0121	0.263	0.737
1093	25.8	25.6	0.1752	2.4213	0.2388	2.8353	0.4807	0.0084	0.2415	0.7306
1094	25	25.6	0.1756	2.4213	0.2388	2.8357	0.4987	0.0045	0.2149	0.7182
1095	25.7	25.5	0.1737	2.4202	0.2413	2.8352	0.488	0.0099	0.2283	0.7261
1096	26	25.5	0.1739	2.4199	0.2401	2.8339	0.4835	0.0155	0.2216	0.7207
1097	26	25.4	0.1756	2.4197	0.238	2.8332	0.4823	0.0132	0.2161	0.7115
1098	25.9	25.3	0.1769	2.4198	0.2361	2.8328	0.4826	0.0083	0.2168	0.7077
1099	25.9	25.3	0.1769	2.4199	0.2358	2.8326	0.4889	0.0057	0.213	0.7076
1100	25.5	25.3	0.176	2.4202	0.2359	2.832	0.5081	0.0062	0.2017	0.7159
1101	24.5	25.1	0.1756	2.4206	0.2347	2.8309	0.5378	0.0128	0.1797	0.7302

1102	25.2	25.1	0.1763	2.4207	0.2325	2.8295	0.552	0.0212	0.1613	0.7345
1103	25.1	25.1	0.1762	2.4196	0.2302	2.826	0.5574	0.0171	0.1506	0.7251
1104	24.4	25	0.1761	2.4187	0.2304	2.8251	0.5413	0.0081	0.1668	0.7162
1105	24.2	24.9	0.1748	2.4188	0.2313	2.8249	0.5608	0.0161	0.1536	0.7304
1106	24.3	24.9	0.1735	2.4194	0.2323	2.8253	0.5485	0.0147	0.1616	0.7248
1107	25.1	24.8	0.1727	2.4199	0.2334	2.826	0.563	0.011	0.154	0.7281
1108	25.7	24.7	0.1716	2.4199	0.235	2.8266	0.5873	0.0035	0.125	0.7159
1109	24.7	24.7	0.1704	2.42	0.2364	2.8268	0.5862	-0.0027	0.1089	0.6924
1110	23.4	24.7	0.1715	2.4208	0.235	2.8273	0.5613	-0.0085	0.1333	0.6861
1111	24.9	24.7	0.171	2.4214	0.2351	2.8276	0.5497	-0.0145	0.1595	0.6947
1112	24.6	24.6	0.1717	2.4216	0.2343	2.8276	0.4958	-0.0119	0.2002	0.6841
1113	24.1	24.6	0.1711	2.4218	0.2356	2.8286	0.5091	-0.0101	0.186	0.685
1114	24.3	24.7	0.1706	2.422	0.2363	2.829	0.509	-0.0178	0.1918	0.683
1115	24.5	24.7	0.1726	2.4221	0.2342	2.8289	0.4961	-0.0233	0.2018	0.6746
1116	24.3	24.8	0.1763	2.4221	0.2307	2.829	0.4841	-0.0319	0.2165	0.6687
1117	25	24.8	0.1772	2.4224	0.2297	2.8293	0.4851	-0.0397	0.2145	0.66
1118	24.9	24.8	0.1784	2.4228	0.2285	2.8297	0.4785	-0.0466	0.2172	0.6492
1119	25.5	24.8	0.178	2.4235	0.2276	2.8291	0.4482	-0.0419	0.253	0.6592
1120	24.3	24.9	0.1778	2.4231	0.2274	2.8284	0.421	-0.0308	0.285	0.6751
1121	24.5	25	0.1763	2.4232	0.2287	2.8282	0.4085	-0.0313	0.3036	0.6809
1122	25.2	25.1	0.1757	2.4234	0.229	2.8281	0.3711	-0.0261	0.3384	0.6834
1123	25.4	25.1	0.1758	2.4232	0.2285	2.8275	0.3941	-0.018	0.3276	0.7037
1124	25.3	25.2	0.1748	2.4229	0.229	2.8267	0.4114	-0.0138	0.302	0.6995
1125	25.8	25.2	0.1725	2.423	0.2303	2.8259	0.439	-0.0018	0.2746	0.7118
1126	25.5	25.2	0.175	2.4235	0.2254	2.8239	0.4977	0.0015	0.2196	0.7187
1127	25.1	25.2	0.1753	2.4235	0.2248	2.8236	0.5329	0.0007	0.1811	0.7148
1128	25.4	25.3	0.1762	2.423	0.2237	2.823	0.5462	0.0078	0.1715	0.7254
1129	25.2	25.3	0.1758	2.4232	0.2232	2.8222	0.5563	0.0144	0.1565	0.7272
1130	25.9	25.3	0.1756	2.4236	0.2226	2.8217	0.5334	0.0228	0.1752	0.7313
1131	26.1	25.4	0.1755	2.4239	0.2221	2.8215	0.535	0.0085	0.181	0.7244
1132	25.5	25.3	0.1746	2.4237	0.2221	2.8204	0.5374	0.0029	0.1809	0.7212
1133	25.1	25.3	0.1729	2.4229	0.2228	2.8187	0.5207	0.0019	0.2106	0.7332
1134	24.4	25.2	0.1716	2.4227	0.2239	2.8183	0.5005	-0.0023	0.2316	0.7298
1135	25.2	25.1	0.1708	2.4229	0.2244	2.8181	0.4826	-0.0195	0.2668	0.7299
1136	24.7	25.1	0.1702	2.4231	0.2249	2.8182	0.4983	-0.0192	0.2597	0.7388
1137	25.7	25.1	0.171	2.4232	0.2244	2.8185	0.4953	-0.0223	0.249	0.7219
1138	25.3	25.1	0.1671	2.423	0.2276	2.8178	0.4862	-0.0372	0.2519	0.7008

1139	25.6	25.1	0.1667	2.4229	0.2278	2.8174	0.4968	-0.0324	0.2379	0.7023
1140	25.5	25	0.1674	2.4229	0.2263	2.8165	0.4346	-0.0276	0.273	0.68
1141	24.5	25	0.1669	2.4227	0.2253	2.8149	0.3019	-0.0361	0.2906	0.5564
1142	24	24.8	0.1654	2.4227	0.2253	2.8134	0.2423	-0.0406	0.2705	0.4722
1143	24.2	24.8	0.1644	2.4228	0.2252	2.8124	0.2541	-0.0359	0.2398	0.458
1144	24.1	24.8	0.1666	2.4224	0.2219	2.8109	0.2552	-0.0329	0.2333	0.4557
1145	24.4	24.7	0.1676	2.422	0.222	2.8116	0.2496	-0.0344	0.2406	0.4559
1146	25.4	24.7	0.167	2.4222	0.2224	2.8115	0.2239	-0.0463	0.2716	0.4492
1147	25.3	24.6	0.1658	2.4224	0.2225	2.8107	0.2269	-0.0511	0.2628	0.4387
1148	25.2	24.6	0.1655	2.4226	0.2222	2.8102	0.2525	-0.0516	0.2364	0.4374
1149	25.3	24.6	0.1644	2.4224	0.2227	2.8095	0.2549	-0.0461	0.2266	0.4354
1150	24.7	24.5	0.1626	2.422	0.2237	2.8084	0.2491	-0.0417	0.2293	0.4367
1151	23.5	24.5	0.1626	2.4217	0.2235	2.8079	0.228	-0.04	0.2534	0.4414
1152	24.3	24.5	0.1629	2.4218	0.2229	2.8076	0.2231	-0.0376	0.2461	0.4316
1153	23.8	24.6	0.1645	2.4222	0.2214	2.8081	0.2319	-0.0353	0.2257	0.4223
1154	23.8	24.6	0.1626	2.422	0.222	2.8067	0.2338	-0.0454	0.2084	0.3968
1155	24	24.6	0.1609	2.4221	0.2233	2.8064	0.2371	-0.0576	0.2164	0.396
1156	24.5	24.5	0.159	2.4224	0.2246	2.806	0.227	-0.0575	0.2284	0.3979
1157	25	24.4	0.1571	2.4226	0.2267	2.8064	0.2132	-0.0535	0.239	0.3986
1158	25.1	24.3	0.1578	2.4226	0.2267	2.8071	0.2025	-0.0428	0.2487	0.4084
1159	24.7	24.2	0.1607	2.4229	0.2231	2.8067	0.2216	-0.0425	0.2371	0.4162
1160	24.4	24.2	0.1617	2.4235	0.2204	2.8056	0.2243	-0.0471	0.2461	0.4233
1161	24.6	24.2	0.1643	2.4234	0.2174	2.8051	0.2509	-0.0435	0.2245	0.4319
1162	24.5	24.2	0.1631	2.4234	0.2183	2.8048	0.2671	-0.0366	0.2061	0.4366
1163	24.3	24.2	0.1628	2.4233	0.2183	2.8045	0.2887	-0.0314	0.1826	0.4399
1164	24.1	24.3	0.1621	2.4231	0.2184	2.8037	0.2886	-0.0255	0.1929	0.4559
1165	23.9	24.3	0.1617	2.4229	0.2173	2.8019	0.3009	-0.0183	0.1835	0.466
1166	23.9	24.3	0.1609	2.4231	0.2166	2.8007	0.328	-0.0146	0.1494	0.4628
1167	23.5	24.2	0.1609	2.4232	0.2156	2.7996	0.3782	-0.011	0.1095	0.4767
1168	23.3	24.2	0.1625	2.4227	0.2133	2.7986	0.3852	-0.0094	0.1066	0.4824
1169	24.1	24.2	0.1635	2.4223	0.2131	2.7988	0.391	-0.0008	0.108	0.4982
1170	23.4	24.2	0.1629	2.422	0.2128	2.7977	0.3775	0.0129	0.1156	0.506
1171	23.8	24.1	0.1623	2.422	0.2131	2.7975	0.3704	0.0126	0.1258	0.5088
1172	24.9	24.1	0.1605	2.4222	0.2144	2.7971	0.3688	0.0102	0.135	0.514
1173	25.2	24.2	0.1588	2.4222	0.2165	2.7975	0.3865	0.0045	0.1218	0.5129
1174	24.8	24.2	0.156	2.4222	0.2196	2.7977	0.4241	-0.0068	0.0875	0.5048
1175	24.1	24.2	0.1526	2.4223	0.2225	2.7973	0.4443	-0.0113	0.0678	0.5008

1176	23.1	24.3	0.1517	2.4222	0.2234	2.7973	0.4158	-0.0093	0.0805	0.4869
1177	24.9	24.3	0.1511	2.4212	0.2232	2.7955	0.4337	-0.0025	0.039	0.4701
1178	24.6	24.4	0.1492	2.4207	0.2242	2.7941	0.4302	0	0.0477	0.4779
1179	24.1	24.4	0.1511	2.421	0.2218	2.7939	0.4228	-0.001	0.0579	0.4796
1180	23.9	24.5	0.1526	2.4216	0.2205	2.7946	0.4069	0.0076	0.0708	0.4853
1181	24.6	24.5	0.1532	2.4219	0.2191	2.7942	0.4028	0.0125	0.0832	0.4985
1182	25.3	24.5	0.1538	2.4218	0.2164	2.792	0.4058	0.0202	0.0711	0.4971
1183	24.4	24.5	0.1538	2.4218	0.2153	2.7909	0.4081	0.0239	0.0611	0.4931
1184	24	24.4	0.1537	2.4233	0.213	2.79	0.3905	0.0187	0.074	0.4832
1185	24.9	24.4	0.1508	2.4233	0.2146	2.7887	0.3727	0.0196	0.091	0.4833
1186	24.8	24.5	0.1501	2.4236	0.2158	2.7894	0.3653	0.0261	0.0948	0.4862
1187	24.7	24.5	0.1499	2.4243	0.216	2.7902	0.3526	0.0279	0.1234	0.504
1188	24.8	24.4	0.1498	2.4249	0.2163	2.7909	0.3648	0.0314	0.1173	0.5135
1189	24.6	24.4	0.1501	2.4247	0.2167	2.7914	0.3346	0.0347	0.1451	0.5144
1190	24.4	24.4	0.1507	2.4251	0.215	2.7908	0.3476	0.0349	0.1347	0.5171
1191	24.1	24.5	0.1503	2.425	0.2151	2.7904	0.3721	0.0339	0.105	0.511
1192	24.4	24.4	0.149	2.4245	0.2162	2.7897	0.3795	0.0324	0.0817	0.4936
1193	24.1	24.4	0.1497	2.4246	0.2154	2.7897	0.3728	0.029	0.0751	0.477
1194	24.4	24.4	0.1506	2.4248	0.2147	2.7901	0.3703	0.0356	0.0711	0.477
1195	24.6	24.3	0.1513	2.4249	0.2141	2.7903	0.3898	0.0325	0.0477	0.47
1196	24.1	24.3	0.1512	2.425	0.2139	2.7901	0.4095	0.028	0.0405	0.4781
1197	23.7	24.4	0.1503	2.4248	0.2143	2.7895	0.4183	0.025	0.0307	0.474
1198	24.2	24.4	0.1514	2.4244	0.2135	2.7893	0.4126	0.0209	0.0322	0.4657
1199	24.3	24.4	0.152	2.4241	0.2129	2.7889	0.3984	0.0187	0.0495	0.4666
1200	24.9	24.4	0.1532	2.4242	0.2105	2.7879	0.3772	0.0241	0.0647	0.466
1201	24.6	24.4	0.1533	2.4243	0.2101	2.7877	0.3671	0.0245	0.06	0.4516
1202	23.9	24.3	0.1531	2.4242	0.2099	2.7872	0.3531	0.017	0.0722	0.4423
1203	23.8	24.2	0.1528	2.4241	0.2094	2.7863	0.3415	0.0183	0.0831	0.4429
1204	24.4	24.2	0.1524	2.4244	0.2087	2.7856	0.3535	0.0277	0.0723	0.4535
1205	24.6	24.2	0.1521	2.4245	0.2085	2.7851	0.3427	0.0303	0.0715	0.4445
1206	25.3	24.1	0.1522	2.4248	0.2084	2.7854	0.3381	0.0267	0.0849	0.4497
1207	24.6	24.1	0.1525	2.4242	0.2085	2.7851	0.3373	0.03	0.0841	0.4514
1208	24.5	24.1	0.1495	2.4242	0.2113	2.7849	0.3355	0.0308	0.0906	0.4569
1209	24.7	24.1	0.148	2.4247	0.2118	2.7845	0.3425	0.0277	0.0898	0.4599
1210	23.7	24	0.1464	2.4252	0.2126	2.7841	0.3609	0.0251	0.0741	0.4601
1211	23.1	24	0.1443	2.4251	0.2145	2.7839	0.3567	0.0162	0.0722	0.445
1212	23.4	24	0.1428	2.4247	0.2161	2.7836	0.3786	-0.0001	0.049	0.4275

1213	23.1	23.9	0.1423	2.4244	0.2163	2.783	0.3807	0.0055	0.0555	0.4416
1214	24	23.8	0.1406	2.4239	0.218	2.7824	0.3779	0.0073	0.0608	0.446
1215	23.3	23.7	0.1398	2.4235	0.2192	2.7826	0.3865	0.0068	0.048	0.4413
1216	23.7	23.6	0.1385	2.4232	0.2197	2.7814	0.3572	0.0011	0.0685	0.4268
1217	23.8	23.5	0.1387	2.4233	0.219	2.781	0.3423	0.0037	0.0736	0.4196
1218	23.6	23.5	0.1393	2.4229	0.2177	2.7799	0.3518	0.0071	0.0545	0.4134
1219	23.9	23.4	0.1402	2.4222	0.2161	2.7785	0.3766	0.0034	0.0246	0.4047
1220	24.1	23.3	0.1408	2.4219	0.2148	2.7775	0.3836	-0.0021	0.0268	0.4083
1221	23.5	23.4	0.1394	2.4222	0.2152	2.7768	0.3733	-0.0064	0.0281	0.395
1222	22.5	23.4	0.137	2.423	0.2168	2.7768	0.3371	-0.0004	0.0653	0.402
1223	22.9	23.5	0.1334	2.4239	0.2198	2.7771	0.3379	0.0052	0.0637	0.4068
1224	22.9	23.5	0.1304	2.424	0.2222	2.7767	0.3845	0.0073	0.0406	0.4324
1225	23	23.5	0.131	2.4239	0.2223	2.7772	0.394	0.0072	0.0362	0.4374
1226	23.3	23.5	0.1317	2.4238	0.2215	2.7769	0.376	0.0027	0.052	0.4307
1227	23.2	23.5	0.1323	2.4235	0.2201	2.7758	0.3817	-0.0041	0.0595	0.4372
1228	22.8	23.5	0.1339	2.4231	0.2179	2.775	0.3768	-0.0103	0.0598	0.4263
1229	23.4	23.5	0.1351	2.4224	0.2161	2.7736	0.3484	-0.0208	0.0886	0.4161
1230	24	23.5	0.1353	2.4223	0.2143	2.7719	0.3593	-0.0171	0.0815	0.4238
1231	24	23.6	0.1349	2.4219	0.215	2.7718	0.3929	-0.0377	0.0884	0.4437
1232	24.4	23.6	0.1337	2.4213	0.216	2.7711	0.3765	-0.0482	0.1112	0.4395
1233	24.4	23.7	0.1339	2.421	0.2154	2.7703	0.3673	-0.0744	0.1171	0.41
1234	24	23.7	0.1344	2.4208	0.2148	2.7699	0.3682	-0.0895	0.1264	0.4051
1235	23.4	23.7	0.1342	2.4203	0.215	2.7695	0.3661	-0.0706	0.1117	0.4072
1236	23.8	23.8	0.135	2.4203	0.2125	2.7678	0.3265	-0.0628	0.1278	0.3915
1237	23.7	23.9	0.1345	2.42	0.2127	2.7672	0.3137	-0.0486	0.1367	0.4018
1238	24.1	23.9	0.1336	2.4196	0.2131	2.7663	0.313	-0.0246	0.1428	0.4312
1239	24	23.9	0.1319	2.4195	0.2143	2.7657	0.3092	-0.0134	0.146	0.4418
1240	23.7	24	0.1302	2.4195	0.2158	2.7654	0.3144	-0.0051	0.1475	0.4568
1241	23.7	24	0.129	2.4195	0.2171	2.7656	0.321	0.0056	0.1318	0.4584
1242	24.1	23.9	0.1282	2.4198	0.2178	2.7657	0.3176	0.0141	0.1322	0.4639
1243	23.3	23.9	0.1274	2.4193	0.2181	2.7647	0.3073	0.0205	0.1374	0.4652
1244	23.9	23.9	0.1276	2.4191	0.2171	2.7639	0.3177	0.0286	0.1225	0.4687
1245	24.6	23.9	0.1267	2.4192	0.2179	2.7638	0.3249	0.0368	0.1164	0.478
1246	24.5	23.8	0.1251	2.4197	0.2193	2.7641	0.33	0.0407	0.1131	0.4838
1247	23.9	23.8	0.1245	2.4203	0.2193	2.7641	0.3492	0.0483	0.0933	0.4908
1248	23.4	23.7	0.1257	2.4207	0.2172	2.7636	0.3525	0.0468	0.0888	0.4881
1249	24.4	23.7	0.1267	2.42	0.2162	2.7629	0.3645	0.0402	0.085	0.4896

1250	24.4	23.7	0.1259	2.4196	0.2177	2.7632	0.3693	0.0392	0.0854	0.4938
1251	23.7	23.7	0.1273	2.42	0.2163	2.7636	0.3815	0.0435	0.0647	0.4897
1252	23.6	23.6	0.1288	2.42	0.2145	2.7633	0.3768	0.0438	0.065	0.4857
1253	23.6	23.6	0.1291	2.4194	0.2142	2.7627	0.3729	0.0388	0.0714	0.4831
1254	22.8	23.5	0.1283	2.419	0.2149	2.7622	0.3685	0.0334	0.0632	0.4651
1255	22.3	23.4	0.1271	2.4194	0.2149	2.7614	0.348	0.0359	0.0669	0.4508
1256	23.7	23.4	0.1252	2.4194	0.2162	2.7609	0.3371	0.0374	0.0754	0.4499
1257	23.3	23.3	0.1236	2.4195	0.2177	2.7607	0.3377	0.0342	0.0821	0.4541
1258	23	23.3	0.1235	2.4198	0.2177	2.7611	0.3415	0.0169	0.0848	0.4433
1259	23.5	23.2	0.1246	2.4204	0.2157	2.7607	0.3186	0.0137	0.1048	0.4372
1260	23.7	23.1	0.126	2.4219	0.2132	2.7611	0.3051	0.0182	0.1051	0.4284
1261	23.1	23.1	0.1265	2.4234	0.2125	2.7623	0.2885	0.0201	0.1174	0.4261
1262	22.8	23	0.125	2.4229	0.2128	2.7607	0.2724	0.0178	0.1321	0.4223
1263	22.7	23	0.1251	2.4226	0.2122	2.7599	0.2631	0.0151	0.1447	0.423
1264	23.2	23	0.1235	2.4224	0.2136	2.7595	0.2564	0.0129	0.1552	0.4246
1265	23.1	23	0.126	2.4228	0.2105	2.7593	0.2318	0.0064	0.1861	0.4243
1266	22.8	22.9	0.1267	2.4227	0.2093	2.7587	0.2245	0.0047	0.198	0.4272
1267	22.8	22.9	0.1257	2.4225	0.2101	2.7583	0.1967	-0.0073	0.2299	0.4193
1268	22.9	22.9	0.1248	2.4224	0.2109	2.7581	0.1947	-0.0011	0.2372	0.4308
1269	22.7	22.8	0.1251	2.4225	0.2104	2.758	0.1949	-0.0025	0.2323	0.4247
1270	22.9	22.7	0.1256	2.4226	0.21	2.7582	0.1823	-0.0063	0.2356	0.4116
1271	22.4	22.6	0.1286	2.422	0.2066	2.7573	0.1636	-0.0101	0.2519	0.4054
1272	22.7	22.5	0.1267	2.4217	0.208	2.7565	0.1536	-0.0167	0.2703	0.4072
1273	22.6	22.5	0.1203	2.4215	0.2125	2.7543	0.1369	-0.006	0.2893	0.4201
1274	22.4	22.5	0.1166	2.4215	0.2159	2.754	0.0972	0.0103	0.3185	0.4261
1275	22.6	22.4	0.1149	2.422	0.2173	2.7543	0.0798	0.017	0.3345	0.4312
1276	23	22.4	0.1135	2.4226	0.2174	2.7536	0.0979	0.0114	0.3355	0.4448
1277	22.6	22.4	0.1134	2.4223	0.2172	2.7529	0.1156	0.0076	0.3297	0.4529
1278	21.8	22.4	0.1144	2.4228	0.2153	2.7525	0.1389	-0.0118	0.3294	0.4564
1279	21.7	22.4	0.1151	2.4227	0.2136	2.7515	0.1733	-0.039	0.3245	0.4587
1280	21.7	22.3	0.1133	2.4253	0.2117	2.7503	0.1879	-0.043	0.3001	0.445
1281	21.5	22.3	0.1156	2.4267	0.2079	2.7502	0.1966	-0.0274	0.2481	0.4173
1282	22.4	22.3	0.1171	2.4292	0.2047	2.751	0.2004	-0.0399	0.2512	0.4117
1283	22.6	22.3	0.117	2.4308	0.2027	2.7504	0.1884	-0.0422	0.2582	0.4044
1284	21.9	22.3	0.1171	2.4304	0.2018	2.7493	0.2004	-0.0371	0.2428	0.406
1285	22.2	22.3	0.1181	2.4296	0.2018	2.7496	0.2051	-0.031	0.2321	0.4062
1286	23.3	22.3	0.1187	2.4284	0.2021	2.7492	0.1845	-0.0264	0.2411	0.3992

1287	22.9	22.3	0.1186	2.4268	0.2017	2.7471	0.1826	-0.0176	0.226	0.391
1288	21.4	22.4	0.1188	2.4262	0.2017	2.7468	0.178	-0.0157	0.2332	0.3954
1289	21.9	22.4	0.1186	2.4252	0.2019	2.7458	0.1814	-0.0186	0.2302	0.3929
1290	22.3	22.4	0.1186	2.4245	0.2018	2.7449	0.1792	-0.0281	0.2319	0.383
1291	22.8	22.5	0.1186	2.4236	0.2019	2.744	0.1689	-0.0329	0.2398	0.3757
1292	23.3	22.4	0.1183	2.4224	0.2025	2.7432	0.1381	-0.0304	0.2724	0.3802
1293	22.6	22.4	0.1179	2.4217	0.2032	2.7429	0.095	-0.024	0.3207	0.3917
1294	22	22.4	0.1181	2.4211	0.2031	2.7423	0.0733	-0.031	0.343	0.3853
1295	23	22.5	0.1183	2.4208	0.2028	2.7419	0.0685	-0.0299	0.3371	0.3757
1296	22.4	22.4	0.1163	2.4201	0.2045	2.741	0.065	-0.0304	0.3454	0.3801
1297	22.8	22.4	0.1151	2.4201	0.2055	2.7407	0.0757	-0.0264	0.3408	0.3901
1298	22.5	22.4	0.115	2.4204	0.205	2.7403	0.0843	-0.0189	0.3318	0.3972
1299	22.3	22.5	0.115	2.4202	0.2043	2.7395	0.0995	-0.0135	0.3139	0.3999
1300	22.3	22.5	0.115	2.4198	0.2041	2.7389	0.1169	-0.0199	0.3063	0.4033
1301	21.7	22.5	0.1156	2.4199	0.2036	2.7392	0.1206	-0.0299	0.3262	0.4169
1302	22.5	22.5	0.1158	2.4203	0.2028	2.7389	0.141	-0.0332	0.3118	0.4196
1303	22.2	22.5	0.116	2.4208	0.2031	2.7398	0.1591	-0.0322	0.2931	0.42
1304	22.7	22.5	0.1176	2.4208	0.202	2.7405	0.1622	-0.0368	0.2962	0.4216
1305	22.6	22.5	0.1184	2.4208	0.2009	2.7401	0.1495	-0.0418	0.3144	0.4221
1306	22.1	22.4	0.1184	2.4214	0.2002	2.74	0.129	-0.0388	0.3225	0.4127
1307	22	22.4	0.1183	2.4225	0.2	2.7408	0.1044	-0.0379	0.3368	0.4033
1308	22.9	22.4	0.1176	2.4228	0.2008	2.7412	0.0853	-0.0346	0.3664	0.4171
1309	22.4	22.3	0.1175	2.4229	0.2013	2.7417	0.08	-0.0338	0.3794	0.4256
1310	22.9	22.3	0.1176	2.4231	0.2008	2.7415	0.1	-0.0325	0.3585	0.426
1311	23	22.3	0.1171	2.4233	0.2013	2.7417	0.1252	-0.0194	0.3282	0.4339
1312	22.7	22.3	0.1165	2.4232	0.2016	2.7413	0.1392	-0.0014	0.3128	0.4506
1313	22.4	22.3	0.1166	2.4231	0.2008	2.7405	0.1422	-0.0031	0.3046	0.4436
1314	22.3	22.2	0.1174	2.4232	0.1994	2.74	0.1612	-0.0043	0.2888	0.4457
1315	22.1	22.1	0.1174	2.4231	0.1994	2.7399	0.1383	-0.0117	0.3116	0.4382
1316	22.5	22.2	0.1188	2.4239	0.1967	2.7394	0.161	-0.0099	0.2862	0.4373
1317	21.2	22.2	0.1192	2.4234	0.1953	2.738	0.1667	-0.0104	0.2811	0.4373
1318	21.4	22.1	0.1198	2.4231	0.1945	2.7374	0.1619	-0.0092	0.2877	0.4404
1319	21.9	22.1	0.122	2.4229	0.1925	2.7373	0.1663	-0.0054	0.2806	0.4414
1320	21.9	22.1	0.1244	2.4229	0.1897	2.737	0.1723	-0.0059	0.2691	0.4354
1321	22.2	22	0.1241	2.4239	0.1882	2.7361	0.1749	0.001	0.2686	0.4445
1322	21.8	22	0.1233	2.4236	0.1879	2.7348	0.2209	0.004	0.2342	0.4591
1323	21.1	22	0.1237	2.4229	0.1879	2.7344	0.2128	-0.003	0.2338	0.4436

1324	22	22	0.1224	2.4223	0.1888	2.7335	0.1514	-0.0139	0.2687	0.4061
1325	22.7	22	0.1212	2.4228	0.1887	2.7327	0.1134	-0.0184	0.3001	0.3951
1326	22.1	21.9	0.1201	2.423	0.1885	2.7316	0.0958	-0.0095	0.3162	0.4025
1327	21.8	22	0.1184	2.4247	0.1871	2.7302	0.0734	-0.0002	0.3387	0.4119
1328	22.2	21.9	0.1166	2.427	0.1855	2.7291	0.0493	-0.0035	0.3474	0.3932
1329	22.1	21.9	0.1163	2.4267	0.1861	2.7291	0.0524	0.0084	0.3394	0.4003
1330	21.5	21.8	0.1156	2.4251	0.1895	2.7302	0.0642	0.0127	0.3248	0.4017
1331	22.7	21.8	0.1149	2.4259	0.1898	2.7306	0.0529	0.0421	0.3033	0.3983
1332	22.2	21.8	0.1149	2.4256	0.1902	2.7306	0.078	0.0558	0.2683	0.402
1333	22.1	21.8	0.1138	2.4248	0.1912	2.7297	0.0856	0.0771	0.2472	0.41
1334	22	21.7	0.1139	2.4239	0.1916	2.7293	0.0806	0.0861	0.2432	0.4099
1335	21.7	21.7	0.1158	2.4229	0.1908	2.7296	0.081	0.0766	0.2387	0.3963
1336	21.9	21.6	0.1167	2.4221	0.1899	2.7287	0.0852	0.0689	0.2468	0.401
1337	21	21.6	0.1167	2.4216	0.1893	2.7277	0.0839	0.0561	0.2671	0.4072
1338	21.3	21.6	0.1155	2.4214	0.1901	2.727	0.077	0.034	0.286	0.397
1339	20.6	21.6	0.114	2.4223	0.1911	2.7274	0.0631	0.0286	0.2972	0.3889
1340	20.8	21.6	0.1133	2.4228	0.1918	2.7279	0.046	0.0239	0.3124	0.3824
1341	21.4	21.5	0.1152	2.4225	0.1899	2.7275	0.0454	0.0113	0.3199	0.3767
1342	21.4	21.5	0.1187	2.4222	0.1857	2.7266	0.0369	0.0043	0.3231	0.3643
1343	21.1	21.4	0.1201	2.4224	0.1838	2.7262	0.0424	-0.0125	0.3285	0.3585
1344	21.4	21.4	0.1207	2.4221	0.1834	2.7263	0.061	-0.0265	0.3259	0.3603
1345	21.9	21.4	0.1202	2.4223	0.1834	2.7258	0.0809	-0.0323	0.3096	0.3582
1346	21.8	21.3	0.1176	2.4223	0.1853	2.7251	0.0816	-0.0323	0.3146	0.3638
1347	21.8	21.4	0.1161	2.4222	0.1861	2.7244	0.0594	-0.0432	0.3433	0.3595
1348	21.6	21.4	0.1157	2.422	0.1858	2.7236	0.0512	-0.0459	0.3543	0.3597
1349	21	21.5	0.115	2.422	0.1856	2.7226	0.0732	-0.0449	0.3336	0.3618
1350	21.5	21.5	0.1138	2.4226	0.1851	2.7215	0.0897	-0.0461	0.3139	0.3575
1351	21.3	21.5	0.1132	2.4233	0.1851	2.7217	0.0928	-0.0487	0.3079	0.352
1352	21.6	21.5	0.1129	2.4232	0.1852	2.7214	0.1065	-0.0482	0.2977	0.3559
1353	21.4	21.6	0.1129	2.4231	0.1846	2.7206	0.116	-0.0488	0.2821	0.3493
1354	21	21.6	0.1134	2.4232	0.1834	2.72	0.1263	-0.0474	0.2862	0.3651
1355	21.1	21.5	0.1142	2.4233	0.1826	2.7201	0.1134	-0.047	0.3055	0.372
1356	22.2	21.4	0.1148	2.4232	0.1825	2.7205	0.1075	-0.0475	0.3123	0.3722
1357	22.4	21.4	0.1151	2.4229	0.181	2.719	0.1047	-0.0412	0.3147	0.3781
1358	21.4	21.4	0.1155	2.4232	0.1798	2.7185	0.0973	-0.0279	0.3221	0.3914
1359	21.6	21.4	0.1146	2.4236	0.1798	2.7181	0.0847	-0.0239	0.3305	0.3912
1360	21.8	21.4	0.1135	2.4238	0.1804	2.7177	0.0898	-0.0231	0.3366	0.4034

1361	21.5	21.5	0.1125	2.4236	0.1812	2.7173	0.1208	-0.0172	0.3065	0.4101
1362	21.6	21.5	0.1108	2.4232	0.1823	2.7163	0.1378	-0.0084	0.2864	0.4157
1363	21.2	21.5	0.1089	2.423	0.1834	2.7153	0.1379	-0.0098	0.2916	0.4198
1364	20.2	21.5	0.1097	2.4236	0.1825	2.7157	0.1306	-0.013	0.3048	0.4224
1365	20.8	21.5	0.1099	2.4238	0.1818	2.7155	0.1225	-0.0134	0.3153	0.4244
1366	21.4	21.4	0.11	2.4238	0.1812	2.715	0.107	-0.0233	0.3381	0.4217
1367	21.3	21.4	0.1095	2.4234	0.1814	2.7143	0.1128	-0.0311	0.3357	0.4175
1368	21.1	21.4	0.1082	2.4229	0.1828	2.714	0.1095	-0.0368	0.3348	0.4075
1369	22	21.4	0.1079	2.4231	0.1835	2.7144	0.1369	-0.0367	0.3071	0.4073
1370	22	21.3	0.1081	2.4225	0.1831	2.7138	0.155	-0.0367	0.2917	0.4099
1371	21.6	21.3	0.1065	2.4216	0.1832	2.7113	0.1733	-0.0339	0.2743	0.4137
1372	21.3	21.3	0.1055	2.422	0.1847	2.7121	0.1697	-0.0215	0.2652	0.4134
1373	21.1	21.2	0.1052	2.4229	0.1856	2.7137	0.1544	-0.023	0.2731	0.4045
1374	21.1	21.2	0.1053	2.4233	0.1859	2.7145	0.1635	-0.0329	0.283	0.4136
1375	21.5	21.2	0.1054	2.423	0.1857	2.714	0.1505	-0.0323	0.2926	0.4107
1376	21.9	21.2	0.1062	2.4226	0.1836	2.7124	0.133	-0.0231	0.2916	0.4014
1377	21.6	21.2	0.1085	2.4226	0.1825	2.7136	0.1259	-0.0207	0.2846	0.3898
1378	21	21.2	0.1091	2.4219	0.1814	2.7125	0.1224	-0.0056	0.2591	0.3758
1379	20.9	21.1	0.1087	2.4214	0.1812	2.7113	0.1184	0.0165	0.2287	0.3636
1380	21	21.1	0.108	2.4211	0.1813	2.7105	0.1196	0.0133	0.2276	0.3604
1381	20.7	21.1	0.1078	2.4211	0.1811	2.71	0.1201	-0.0015	0.258	0.3766
1382	20.7	21.1	0.1085	2.4215	0.18	2.71	0.1135	0.0061	0.2614	0.3811
1383	20.4	21	0.1089	2.4222	0.1784	2.7094	0.1266	0.0049	0.2565	0.388
1384	21	21	0.109	2.4227	0.1779	2.7096	0.1313	-0.0024	0.2623	0.3913
1385	21.1	21	0.1096	2.4227	0.1772	2.7095	0.1376	-0.0108	0.2664	0.3931
1386	20.9	20.9	0.1103	2.4228	0.1754	2.7085	0.1591	-0.0206	0.2591	0.3976
1387	21	20.9	0.1109	2.4234	0.1731	2.7074	0.1753	-0.0319	0.2505	0.3939
1388	20.9	20.9	0.1125	2.4234	0.172	2.7079	0.177	-0.0388	0.2504	0.3886
1389	21.3	20.9	0.114	2.4228	0.1707	2.7075	0.164	-0.0467	0.2738	0.3911
1390	20.9	20.9	0.114	2.4234	0.1698	2.7072	0.1671	-0.0469	0.2717	0.3919
1391	21.1	20.9	0.1149	2.4232	0.1696	2.7076	0.1659	-0.0463	0.2754	0.395
1392	20.9	20.9	0.1141	2.4237	0.1696	2.7074	0.1965	-0.0483	0.2443	0.3925
1393	20.8	20.9	0.1118	2.4244	0.1706	2.7068	0.2498	-0.0495	0.1876	0.3879
1394	21.1	20.9	0.11	2.4243	0.1721	2.7065	0.2771	-0.0467	0.1636	0.394
1395	20.4	20.9	0.1101	2.4241	0.1714	2.7055	0.29	-0.0508	0.164	0.4032
1396	20.3	20.9	0.1104	2.4245	0.1702	2.705	0.2914	-0.0494	0.1606	0.4026
1397	21.2	20.9	0.1099	2.4247	0.17	2.7047	0.2747	-0.0521	0.1724	0.395

1398	21.2	20.9	0.1077	2.4249	0.1716	2.7041	0.274	-0.0576	0.1714	0.3878
1399	21	20.9	0.1061	2.4248	0.1729	2.7038	0.2815	-0.0645	0.1642	0.3812
1400	20.8	20.9	0.1057	2.4247	0.1733	2.7037	0.2712	-0.0698	0.1701	0.3715
1401	20.8	20.9	0.105	2.4248	0.1738	2.7036	0.2539	-0.0633	0.1661	0.3567
1402	21.3	20.9	0.1042	2.4252	0.1746	2.704	0.2495	-0.0526	0.1697	0.3666
1403	20.6	20.9	0.1033	2.4255	0.1744	2.7033	0.2578	-0.0539	0.1576	0.3616
1404	20.9	20.8	0.1063	2.4255	0.1715	2.7033	0.2691	-0.056	0.1349	0.3479
1405	20.7	20.9	0.1077	2.4256	0.1697	2.7029	0.2774	-0.0563	0.1176	0.3387
1406	20.8	20.9	0.108	2.4255	0.1687	2.7022	0.283	-0.0612	0.1166	0.3383
1407	21.3	20.8	0.1086	2.4253	0.1678	2.7017	0.2731	-0.0639	0.1446	0.3539
1408	21	20.8	0.1091	2.4252	0.1678	2.7021	0.2794	-0.0659	0.1196	0.333
1409	21.4	20.7	0.1085	2.4252	0.1676	2.7013	0.2778	-0.0614	0.1082	0.3245
1410	20.2	20.7	0.1055	2.4249	0.1702	2.7005	0.2593	-0.0577	0.1206	0.3222
1411	20.7	20.7	0.1033	2.4242	0.1726	2.7001	0.2449	-0.0589	0.139	0.3251
1412	20.7	20.7	0.1027	2.4242	0.1724	2.6993	0.2363	-0.0605	0.1517	0.3275
1413	20.6	20.7	0.1036	2.4244	0.1703	2.6983	0.2228	-0.0605	0.1585	0.3207
1414	20.9	20.7	0.1051	2.4246	0.1678	2.6975	0.2074	-0.0563	0.171	0.3221
1415	20.9	20.7	0.1067	2.4254	0.1656	2.6977	0.2252	-0.0491	0.1609	0.3371
1416	20.1	20.7	0.1076	2.427	0.1631	2.6977	0.229	-0.0496	0.1552	0.3347
1417	20.2	20.6	0.1083	2.4271	0.1618	2.6972	0.2226	-0.0522	0.1516	0.322
1418	19.8	20.6	0.1061	2.4268	0.1637	2.6967	0.2143	-0.0539	0.1558	0.3162
1419	20.2	20.5	0.1065	2.4265	0.1633	2.6963	0.1981	-0.0536	0.1719	0.3165
1420	20.7	20.5	0.1071	2.4263	0.1622	2.6956	0.1996	-0.0472	0.1743	0.3267
1421	20.8	20.5	0.1071	2.426	0.1616	2.6947	0.2026	-0.0515	0.1688	0.3199
1422	21	20.5	0.1079	2.4259	0.1606	2.6943	0.1834	-0.0613	0.1753	0.2974
1423	21	20.5	0.1073	2.4262	0.1596	2.6931	0.1727	-0.0556	0.1958	0.3129
1424	20.6	20.5	0.1074	2.4256	0.1595	2.6925	0.1701	-0.0476	0.2156	0.3381
1425	20.4	20.4	0.1079	2.4251	0.1596	2.6926	0.1646	-0.0481	0.2371	0.3536
1426	20.4	20.4	0.1075	2.4251	0.16	2.6926	0.156	-0.0513	0.2511	0.3558
1427	20.5	20.4	0.1061	2.4252	0.1612	2.6926	0.1679	-0.0559	0.2324	0.3443
1428	20.4	20.4	0.1048	2.4254	0.1626	2.6928	0.1928	-0.0552	0.2269	0.3645
1429	20.3	20.4	0.1044	2.4254	0.1634	2.6931	0.2013	-0.0615	0.2168	0.3567
1430	20.3	20.3	0.1036	2.4252	0.1637	2.6925	0.1982	-0.0656	0.2156	0.3482
1431	20.5	20.3	0.1035	2.4253	0.1637	2.6925	0.1916	-0.067	0.218	0.3426
1432	20.8	20.2	0.1022	2.4251	0.1645	2.6918	0.1905	-0.0581	0.2089	0.3413
1433	20.4	20.2	0.1007	2.425	0.1649	2.6906	0.1961	-0.019	0.1698	0.3469
1434	19.8	20.2	0.1001	2.425	0.165	2.69	0.2041	-0.0156	0.1512	0.3397

1435	19.8	20.2	0.0999	2.425	0.1649	2.6898	0.2066	-0.0111	0.1495	0.345
1436	20	20.1	0.0992	2.4252	0.1649	2.6893	0.217	-0.0114	0.1423	0.3478
1437	19.1	20.1	0.099	2.4255	0.1643	2.6888	0.2276	-0.0086	0.1209	0.3399
1438	20.2	20.1	0.0991	2.4261	0.1627	2.6879	0.2304	0.0041	0.0944	0.3289
1439	19.9	20.1	0.0973	2.427	0.1639	2.6882	0.2484	0.0095	0.0838	0.3416
1440	20	20.1	0.0967	2.4274	0.1643	2.6884	0.2666	0.0102	0.0707	0.3475
1441	20.4	20.1	0.0955	2.4274	0.1654	2.6883	0.2629	0.0232	0.0681	0.3542
1442	20.2	20	0.0937	2.4271	0.167	2.6878	0.2774	0.0225	0.0659	0.3657
1443	19.7	20	0.0924	2.427	0.1674	2.6868	0.2665	0.0274	0.0741	0.368
1444	20.5	20	0.0918	2.4272	0.167	2.686	0.2395	0.036	0.0946	0.3701
1445	19.5	20	0.091	2.4272	0.1673	2.6856	0.2278	0.0373	0.1129	0.3781
1446	20	19.9	0.0901	2.4275	0.168	2.6856	0.2222	0.0355	0.1136	0.3712
1447	20.5	19.9	0.0887	2.428	0.169	2.6856	0.2171	0.0388	0.1002	0.3562
1448	20.5	19.8	0.0876	2.4285	0.1694	2.6855	0.2158	0.042	0.099	0.3568
1449	20.3	19.8	0.0879	2.429	0.1686	2.6854	0.1917	0.0448	0.1211	0.3575
1450	19.8	19.8	0.0884	2.4289	0.1685	2.6859	0.1794	0.0447	0.1347	0.3588
1451	20.3	19.8	0.0883	2.4286	0.1681	2.685	0.1871	0.0409	0.1319	0.3598
1452	19.9	19.8	0.0871	2.4286	0.1695	2.6852	0.1871	0.0355	0.1366	0.3592
1453	19.6	19.8	0.086	2.4287	0.1711	2.6858	0.176	0.0338	0.1612	0.371
1454	19.7	19.8	0.0856	2.4288	0.1717	2.6861	0.1656	0.032	0.1656	0.3632
1455	18.7	19.8	0.0859	2.4294	0.1709	2.6863	0.1915	0.0321	0.1368	0.3603
1456	18.9	19.8	0.0875	2.4296	0.1681	2.6851	0.2024	0.0346	0.1296	0.3667
1457	18.8	19.7	0.0871	2.4295	0.1691	2.6857	0.2059	0.0336	0.1248	0.3644
1458	18.9	19.7	0.0878	2.4293	0.169	2.6861	0.2195	0.0303	0.1104	0.3601
1459	20	19.6	0.0887	2.4294	0.1677	2.6858	0.2333	0.0282	0.106	0.3675
1460	20.8	19.6	0.089	2.4297	0.1665	2.6852	0.2333	0.0256	0.105	0.3639
1461	19.9	19.5	0.0889	2.4296	0.166	2.6845	0.2125	0.0174	0.127	0.3569
1462	20.6	19.5	0.0885	2.4292	0.1665	2.6842	0.202	0.0018	0.1465	0.3502
1463	19.8	19.4	0.0882	2.4287	0.1663	2.6831	0.21	0.0026	0.1362	0.3488
1464	19.5	19.4	0.0871	2.4285	0.1664	2.682	0.2044	0.0024	0.1304	0.3372
1465	19.6	19.4	0.087	2.4287	0.1663	2.6821	0.213	0.0066	0.1148	0.3344
1466	19.5	19.4	0.0878	2.429	0.166	2.6828	0.2262	0.0217	0.0956	0.3436
1467	19.2	19.5	0.0881	2.4288	0.1658	2.6826	0.2251	0.0425	0.075	0.3426
1468	19.3	19.5	0.0884	2.4283	0.1656	2.6823	0.2226	0.0426	0.0628	0.328
1469	19.5	19.5	0.088	2.4278	0.166	2.6818	0.2073	0.0431	0.0783	0.3288
1470	18.9	19.4	0.0878	2.4277	0.1663	2.6818	0.2312	0.0377	0.0657	0.3346
1471	18.8	19.4	0.0882	2.4278	0.1657	2.6816	0.2381	0.0368	0.0595	0.3344

1472	18.7	19.4	0.0882	2.4275	0.1651	2.6808	0.2326	0.0378	0.0629	0.3333
1473	18.8	19.4	0.0882	2.4276	0.164	2.6798	0.2336	0.0395	0.0651	0.3381
1474	19.1	19.4	0.0888	2.4281	0.1622	2.6791	0.2215	0.0436	0.067	0.3321
1475	18.9	19.4	0.0898	2.4281	0.1606	2.6784	0.2181	0.0364	0.0685	0.323
1476	20.2	19.4	0.0894	2.4282	0.1603	2.6779	0.2245	0.0302	0.0631	0.3179
1477	20	19.4	0.0892	2.4281	0.1598	2.6771	0.2149	0.0304	0.0751	0.3203
1478	19.5	19.5	0.089	2.4281	0.1597	2.6768	0.1956	0.0274	0.0943	0.3172
1479	19.6	19.5	0.0889	2.428	0.1596	2.6765	0.1758	0.0275	0.1161	0.3193
1480	20	19.5	0.0888	2.4278	0.1595	2.6762	0.1683	0.0283	0.1286	0.3252
1481	20	19.5	0.0887	2.4269	0.1602	2.6759	0.1625	0.0254	0.1322	0.3201
1482	19.5	19.6	0.0889	2.4234	0.163	2.6753	0.1629	0.0236	0.1333	0.3197
1483	18.5	19.6	0.0885	2.4237	0.1632	2.6755	0.1467	0.0181	0.1448	0.3097
1484	19.6	19.6	0.0883	2.4238	0.163	2.6751	0.1286	0.0162	0.1516	0.2963
1485	20.1	19.6	0.0879	2.4238	0.1629	2.6747	0.1177	0.018	0.1568	0.2924
1486	19.9	19.4	0.0875	2.4237	0.1633	2.6745	0.1104	0.0228	0.164	0.2971
1487	20.1	19.4	0.0879	2.423	0.1637	2.6745	0.1	0.0292	0.1682	0.2973
1488	20	19.3	0.0877	2.4224	0.1636	2.6737	0.0977	0.0332	0.1609	0.2918
1489	19.8	19.2	0.0874	2.4218	0.1636	2.6728	0.1021	0.0398	0.1459	0.2878
1490	19	19.2	0.0877	2.4211	0.163	2.6718	0.0945	0.0456	0.1631	0.3032
1491	18.9	19.2	0.0871	2.4209	0.163	2.671	0.0873	0.049	0.1726	0.309
1492	19.2	19.1	0.0874	2.421	0.1622	2.6706	0.0788	0.0543	0.191	0.3241
1493	19.1	19.2	0.0879	2.4208	0.1611	2.6698	0.0618	0.0565	0.2201	0.3383
1494	18.4	19.1	0.0872	2.4206	0.1608	2.6686	0.0516	0.0585	0.2384	0.3484
1495	18.3	19.1	0.0879	2.4205	0.16	2.6684	0.0492	0.0618	0.2468	0.3578
1496	18.2	19.1	0.0887	2.4206	0.1602	2.6694	0.0378	0.0598	0.2658	0.3634
1497	18.1	19	0.0884	2.4205	0.1601	2.669	0.0323	0.0517	0.267	0.351
1498	18.7	19	0.0885	2.4204	0.1595	2.6684	0.0282	0.0553	0.2702	0.3538
1499	19.2	18.9	0.0881	2.4203	0.1595	2.6679	0.0116	0.0614	0.2769	0.35
1500	19.2	18.9	0.087	2.4206	0.1601	2.6677	0.0115	0.0646	0.2714	0.3474
1501	19.3	18.9	0.0863	2.4212	0.1602	2.6676	0.021	0.0629	0.2692	0.3532
1502	19.5	18.9	0.0866	2.4218	0.1585	2.6669	0.0219	0.0645	0.2626	0.349
1503	18.6	18.9	0.0868	2.4223	0.1579	2.667	0.0058	0.0671	0.2829	0.3558
1504	19.1	18.9	0.0871	2.4223	0.1578	2.6672	-0.015	0.0698	0.3041	0.359
1505	19.3	18.9	0.0874	2.4221	0.1568	2.6663	-0.0219	0.0695	0.3194	0.367
1506	19.2	18.9	0.0874	2.4221	0.1562	2.6657	-0.0267	0.0693	0.3297	0.3723
1507	19	18.9	0.0866	2.4223	0.1568	2.6656	-0.0125	0.0657	0.3164	0.3696
1508	19.1	18.9	0.0858	2.4224	0.1572	2.6654	-0.0202	0.0621	0.333	0.375

1509	19.2	18.8	0.0852	2.4226	0.1571	2.6649	-0.0259	0.0593	0.3323	0.3658
1510	18.8	18.8	0.0842	2.4231	0.1575	2.6648	-0.0223	0.0644	0.3183	0.3603
1511	18.7	18.8	0.0831	2.424	0.158	2.6651	-0.0199	0.076	0.2988	0.3549
1512	18.9	18.8	0.0817	2.4239	0.1588	2.6644	-0.0248	0.0799	0.2939	0.349
1513	18.6	18.8	0.0831	2.4242	0.1573	2.6646	-0.0575	0.0746	0.3271	0.3442
1514	18.4	18.8	0.0838	2.4239	0.1563	2.6641	-0.0766	0.0675	0.3446	0.3355
1515	18.2	18.8	0.0841	2.4232	0.156	2.6633	-0.0916	0.067	0.3505	0.3258
1516	18	18.8	0.085	2.4228	0.1556	2.6634	-0.1016	0.0694	0.353	0.3208
1517	18.4	18.8	0.086	2.4228	0.1556	2.6644	-0.0979	0.0633	0.3583	0.3238
1518	18	18.8	0.0854	2.4225	0.1559	2.6638	-0.0873	0.0513	0.3602	0.3242
1519	18.9	18.7	0.0834	2.4228	0.1567	2.6629	-0.0729	0.045	0.3543	0.3264
1520	19.1	18.7	0.0833	2.4226	0.1563	2.6621	-0.0751	0.0364	0.36	0.3214
1521	19.2	18.8	0.0838	2.4222	0.1554	2.6614	-0.1467	0.0324	0.4296	0.3153
1522	19.2	18.8	0.0845	2.4219	0.1541	2.6605	-0.2036	0.0329	0.4678	0.2971
1523	19.1	18.7	0.0852	2.4218	0.1529	2.6599	-0.2056	0.0297	0.4445	0.2685
1524	19.3	18.7	0.0856	2.4219	0.1527	2.6602	-0.2007	0.022	0.4258	0.2472
1525	18	18.7	0.0854	2.4221	0.1533	2.6608	-0.1905	0.0261	0.4001	0.2357
1526	19	18.8	0.086	2.422	0.1525	2.6606	-0.1897	0.0225	0.3863	0.2192
1527	19.1	18.8	0.0866	2.4225	0.1518	2.6609	-0.1992	0.0243	0.3774	0.2025
1528	18.7	18.8	0.0872	2.4227	0.151	2.6609	-0.2007	0.0287	0.3625	0.1905
1529	18.7	18.8	0.0875	2.4225	0.1505	2.6606	-0.2083	0.0344	0.3618	0.188
1530	19.3	18.7	0.0874	2.4227	0.1505	2.6605	-0.2209	0.0396	0.368	0.1867
1531	19	18.7	0.0872	2.4229	0.1504	2.6605	-0.2247	0.0456	0.3669	0.1878
1532	18.1	18.7	0.0876	2.4233	0.15	2.6609	-0.2308	0.0431	0.3714	0.1837
1533	18.5	18.7	0.0878	2.4234	0.1498	2.661	-0.2371	0.0018	0.4133	0.178
1534	18.4	18.6	0.0883	2.4232	0.1493	2.6608	-0.2396	0.0073	0.4119	0.1796
1535	18.4	18.6	0.0888	2.4227	0.1485	2.6601	-0.2446	0.005	0.4172	0.1776
1536	18.7	18.6	0.0892	2.4223	0.1481	2.6596	-0.2495	0.0029	0.4192	0.1726
1537	18.9	18.6	0.0892	2.4222	0.1482	2.6596	-0.2486	0.0023	0.4187	0.1724
1538	18.1	18.6	0.0889	2.4221	0.1481	2.6591	-0.2434	0.0021	0.4192	0.1779
1539	18	18.5	0.0878	2.4224	0.1476	2.6579	-0.254	0.0068	0.4188	0.1716
1540	18.7	18.4	0.088	2.4225	0.147	2.6575	-0.2757	0.0041	0.4273	0.1558
1541	18.9	18.3	0.0876	2.4219	0.1463	2.6559	-0.278	-0.0016	0.4276	0.148
1542	18.7	18.3	0.0875	2.4215	0.145	2.654	-0.2896	0.0007	0.4299	0.141
1543	18.4	18.3	0.0872	2.4212	0.1436	2.652	-0.2911	0.0059	0.4251	0.1399
1544	18.3	18.2	0.0868	2.421	0.1423	2.6502	-0.2876	0.0083	0.4172	0.1379
1545	18.9	18.1	0.0873	2.4212	0.1408	2.6492	-0.2942	0.0081	0.4156	0.1295

1546	18.6	18.1	0.0869	2.4223	0.1413	2.6505	-0.2892	0.0082	0.4093	0.1282
1547	18.1	18	0.0859	2.4224	0.1419	2.6502	-0.2831	0.0099	0.4173	0.144
1548	17.8	18	0.0864	2.4223	0.1417	2.6505	-0.2836	0.0093	0.4236	0.1492
1549	17.6	17.9	0.0867	2.4225	0.1415	2.6507	-0.2782	0.0055	0.4204	0.1477
1550	17.6	17.9	0.0863	2.4226	0.1416	2.6505	-0.2826	0.002	0.4249	0.1442
1551	17.5	17.9	0.0861	2.4222	0.1419	2.6501	-0.2927	0.0017	0.4377	0.1467
1552	17.5	17.8	0.0865	2.4219	0.1412	2.6496	-0.2943	0.0051	0.4434	0.1542
1553	17.2	17.8	0.0875	2.4217	0.1407	2.6499	-0.2824	0.0094	0.4278	0.1548
1554	17.2	17.7	0.0878	2.4219	0.1397	2.6494	-0.2754	0.016	0.422	0.1626
1555	17.6	17.7	0.0886	2.4225	0.138	2.649	-0.2663	0.0199	0.4238	0.1774
1556	17.4	17.6	0.0887	2.423	0.1364	2.6482	-0.2605	0.0114	0.4168	0.1677
1557	17.3	17.6	0.0891	2.4233	0.1358	2.6482	-0.2687	0.0095	0.411	0.1518
1558	17.6	17.6	0.0903	2.4234	0.1357	2.6495	-0.2786	0.0046	0.4167	0.1427
1559	17.8	17.6	0.0909	2.423	0.1359	2.6498	-0.2898	0.0008	0.4226	0.1336
1560	18.5	17.6	0.091	2.4221	0.1366	2.6497	-0.3043	0.0046	0.4249	0.1252
1561	17.6	17.6	0.0914	2.4216	0.1366	2.6496	-0.321	0.0133	0.4344	0.1267
1562	17.5	17.7	0.0943	2.4218	0.1338	2.6498	-0.3358	0.0228	0.4449	0.132
1563	17.5	17.8	0.0958	2.4219	0.1318	2.6496	-0.349	0.0205	0.454	0.1255
1564	17.6	17.8	0.0963	2.4218	0.1313	2.6494	-0.3383	0.0233	0.4388	0.1238
1565	17.8	17.9	0.0972	2.4218	0.131	2.65	-0.3359	0.0163	0.4333	0.1137
1566	17.3	17.9	0.0976	2.4226	0.1302	2.6504	-0.3349	0.0048	0.4338	0.1037
1567	17.6	17.9	0.0968	2.4237	0.1297	2.6502	-0.3217	-0.0007	0.4299	0.1075
1568	18.1	18	0.0957	2.4238	0.1302	2.6497	-0.3063	-0.0013	0.4271	0.1196
1569	18	18	0.0955	2.4241	0.13	2.6496	-0.3083	-0.0088	0.4282	0.111
1570	18	17.9	0.1025	2.4245	0.1233	2.6502	-0.3276	-0.0065	0.4365	0.1025
1571	18.4	17.9	0.1085	2.4245	0.1189	2.6519	-0.3276	-0.01	0.4305	0.0929
1572	18.8	18	0.1088	2.4246	0.1206	2.654	-0.3207	-0.0167	0.4229	0.0856
1573	18.1	17.9	0.1083	2.4254	0.1215	2.6551	-0.3149	-0.0208	0.4132	0.0775
1574	18.2	17.9	0.1079	2.4255	0.1222	2.6555	-0.3155	-0.0187	0.4018	0.0675
1575	18	17.9	0.1087	2.4259	0.1219	2.6565	-0.3238	-0.0133	0.3993	0.0622
1576	18.1	17.9	0.1093	2.4258	0.1226	2.6577	-0.3345	-0.0034	0.4152	0.0773
1577	18.1	17.9	0.1093	2.4252	0.1236	2.6581	-0.3288	-0.0005	0.4074	0.0781
1578	18	17.9	0.1098	2.4247	0.1235	2.658	-0.3258	0.0102	0.4026	0.0869
1579	18.1	17.9	0.111	2.424	0.1228	2.6578	-0.3245	0.0145	0.3975	0.0876
1580	17.7	17.9	0.1113	2.4233	0.1228	2.6574	-0.3244	0.0144	0.3951	0.0851
1581	17.7	17.8	0.1118	2.4226	0.1231	2.6575	-0.3238	0.0191	0.3982	0.0934
1582	16.8	17.8	0.1126	2.4232	0.1217	2.6575	-0.3188	0.0263	0.4019	0.1093

1583	17.3	17.8	0.1125	2.423	0.1221	2.6575	-0.3084	0.0297	0.3993	0.1206
1584	18	17.8	0.1128	2.4233	0.1213	2.6574	-0.3065	0.0325	0.4009	0.1269
1585	17.7	17.8	0.1128	2.4236	0.121	2.6574	-0.3052	0.0278	0.4009	0.1235
1586	17.6	17.7	0.1124	2.4234	0.1214	2.6573	-0.3038	0.0249	0.3964	0.1175
1587	18.2	17.6	0.1122	2.4228	0.1218	2.6567	-0.3004	0.0221	0.3935	0.1153
1588	18	17.6	0.1131	2.4217	0.1217	2.6565	-0.2978	0.0185	0.3974	0.1181
1589	17.8	17.5	0.1149	2.4214	0.1209	2.6572	-0.3034	0.0176	0.4004	0.1146
1590	17	17.5	0.1155	2.4212	0.1203	2.657	-0.3096	0.022	0.3952	0.1076
1591	17.6	17.5	0.1161	2.4208	0.12	2.6569	-0.3092	0.0271	0.3891	0.107
1592	18.1	17.5	0.1165	2.4204	0.1197	2.6566	-0.3112	0.0223	0.3851	0.0962
1593	18.1	17.5	0.1167	2.42	0.1194	2.656	-0.3087	0.0162	0.3749	0.0824
1594	17.7	17.4	0.1167	2.4198	0.1193	2.6557	-0.3089	0.0103	0.3623	0.0637
1595	16.9	17.4	0.1168	2.4197	0.1191	2.6556	-0.313	0.0067	0.3497	0.0435
1596	16.9	17.3	0.117	2.4196	0.1184	2.655	-0.3092	0.0097	0.3341	0.0346
1597	17	17.3	0.1167	2.4196	0.1178	2.6541	-0.3115	0.0175	0.3363	0.0423
1598	17.1	17.2	0.1163	2.4198	0.1175	2.6536	-0.3283	0.0103	0.3494	0.0314
1599	16.9	17.2	0.1164	2.4201	0.117	2.6535	-0.3327	0.0091	0.3564	0.0328
1600	17	17.2	0.1163	2.4204	0.1163	2.6531	-0.3353	0.0107	0.3541	0.0295
1601	17.3	17.1	0.1157	2.4207	0.1158	2.6522	-0.3381	0.0121	0.3524	0.0264
1602	17.2	17	0.1149	2.4209	0.1157	2.6514	-0.3367	0.0099	0.3544	0.0276
1603	16.5	16.9	0.1143	2.4207	0.1157	2.6507	-0.3297	0.0097	0.3491	0.0291
1604	17	16.8	0.1137	2.4203	0.1154	2.6495	-0.3201	0.0071	0.3447	0.0318
1605	16.9	16.9	0.1135	2.4209	0.1151	2.6495	-0.3176	0.0076	0.3382	0.0282
1606	17	16.9	0.1142	2.4212	0.1151	2.6506	-0.31	0.016	0.3192	0.0252
1607	17.2	16.8	0.1145	2.4218	0.1151	2.6514	-0.3074	0.0256	0.3033	0.0216
1608	17.1	16.8	0.1148	2.4223	0.1149	2.652	-0.2995	0.0329	0.2957	0.0291
1609	16.8	16.8	0.1156	2.4222	0.1146	2.6524	-0.2833	0.0357	0.2953	0.0477
1610	16.8	16.8	0.1164	2.4218	0.114	2.6522	-0.2765	0.0301	0.2999	0.0534
1611	15.6	16.8	0.1167	2.4217	0.1135	2.6519	-0.2731	0.0171	0.3112	0.0552
1612	16.2	16.7	0.1166	2.4219	0.1134	2.6519	-0.2674	0.0156	0.3138	0.062
1613	16.8	16.8	0.117	2.4218	0.1134	2.6522	-0.2368	0.0198	0.2864	0.0694
1614	17	16.8	0.1174	2.4223	0.113	2.6527	-0.2149	0.0251	0.2714	0.0815
1615	16.9	16.8	0.1176	2.4227	0.1127	2.653	-0.2075	0.0274	0.2708	0.0907
1616	16.5	16.7	0.1172	2.4228	0.1127	2.6527	-0.1962	0.0294	0.2686	0.1018
1617	16.5	16.7	0.1166	2.423	0.1128	2.6524	-0.1864	0.0391	0.2585	0.1111
1618	17	16.6	0.1162	2.4234	0.1131	2.6527	-0.1951	0.0478	0.2525	0.1052
1619	17	16.5	0.1161	2.4234	0.1131	2.6526	-0.2077	0.0474	0.2616	0.1012

1620	16.7	16.5	0.116	2.4236	0.1132	2.6529	-0.2215	0.0468	0.2628	0.0881
1621	16.6	16.5	0.1159	2.4239	0.1131	2.6529	-0.1578	0.0475	0.1948	0.0845
1622	16.9	16.5	0.116	2.424	0.1128	2.6528	-0.0985	0.046	0.1505	0.098
1623	17.2	16.5	0.1167	2.4237	0.1127	2.6531	-0.0965	0.0467	0.169	0.1193
1624	16.8	16.4	0.118	2.4232	0.1127	2.6539	-0.1015	0.0592	0.1753	0.133
1625	16.6	16.4	0.1189	2.4224	0.1117	2.653	-0.1073	0.0617	0.1775	0.1319
1626	15.9	16.4	0.1189	2.4221	0.1118	2.6528	-0.0979	0.0609	0.1721	0.135
1627	15.7	16.3	0.1192	2.4215	0.1115	2.6522	-0.0896	0.0579	0.1811	0.1494
1628	15.8	16.3	0.1196	2.4212	0.1113	2.6521	-0.0896	0.0492	0.192	0.1516
1629	15.9	16.3	0.12	2.4211	0.111	2.6521	-0.0843	0.0398	0.1924	0.1478
1630	15.9	16.2	0.1197	2.4208	0.1107	2.6512	-0.0724	0.0326	0.1875	0.1477
1631	16.4	16.2	0.1191	2.4203	0.1102	2.6496	-0.0693	0.0264	0.1899	0.147
1632	15.4	16.2	0.1184	2.4203	0.1101	2.6488	-0.0589	0.0251	0.1948	0.161
1633	16.3	16.1	0.1185	2.4201	0.1097	2.6483	-0.0237	0.0287	0.184	0.1891
1634	16.1	16.1	0.1188	2.4204	0.1092	2.6484	-0.0196	0.0258	0.1864	0.1926
1635	16.2	16.1	0.1192	2.4202	0.1089	2.6483	-0.0166	0.0278	0.1854	0.1966
1636	16.2	16.1	0.1192	2.4201	0.1087	2.648	-0.0104	0.0281	0.1896	0.2073
1637	16	16.2	0.119	2.4203	0.1085	2.6478	-0.0021	0.0253	0.1929	0.2162
1638	16.2	16.2	0.1192	2.4204	0.1081	2.6477	0.0031	0.0185	0.1912	0.2129
1639	16.6	16.2	0.1188	2.4202	0.1081	2.6471	0.0017	0.0072	0.1865	0.1954
1640	16.1	16.3	0.1189	2.4198	0.1081	2.6468	0.0099	0.0031	0.1864	0.1993
1641	16.3	16.3	0.1188	2.4197	0.1078	2.6463	0.0157	0.0027	0.1832	0.2015
1642	16.1	16.3	0.1184	2.4199	0.1075	2.6457	0.0249	0.0019	0.1839	0.2107
1643	15.9	16.4	0.1181	2.4202	0.1073	2.6456	0.0382	0	0.1828	0.221
1644	16.1	16.4	0.1181	2.4203	0.1074	2.6458	0.0501	-0.0026	0.1795	0.2269
1645	16.6	16.4	0.1182	2.4203	0.1074	2.6458	0.0572	-0.0057	0.1767	0.2282
1646	17	16.4	0.118	2.4206	0.1077	2.6463	0.0681	-0.0094	0.1747	0.2335
1647	16.5	16.4	0.1187	2.4214	0.107	2.6471	0.0636	-0.0153	0.1667	0.215
1648	16.6	16.4	0.1197	2.4214	0.1061	2.6472	0.0501	-0.0153	0.159	0.1938
1649	16.7	16.4	0.1202	2.4215	0.106	2.6478	0.041	-0.0133	0.1569	0.1846
1650	16.6	16.4	0.1202	2.4214	0.1063	2.6479	0.0418	-0.0125	0.1537	0.183
1651	16.6	16.4	0.1198	2.4212	0.1064	2.6473	0.0417	-0.0123	0.15	0.1794
1652	16.5	16.4	0.1195	2.4209	0.1063	2.6467	0.0307	-0.0109	0.1485	0.1683
1653	16.4	16.4	0.1195	2.421	0.1062	2.6467	0.0084	-0.0084	0.1479	0.1479
1654	16.3	16.4	0.1196	2.4211	0.1059	2.6466	-0.0046	-0.0037	0.1467	0.1384
1655	16.4	16.4	0.1196	2.4209	0.1061	2.6465	-0.0144	-0.0038	0.1395	0.1213
1656	16.6	16.3	0.1195	2.4204	0.1061	2.646	-0.019	0.0017	0.1354	0.118

1657	16.6	16.3	0.1191	2.42	0.1062	2.6453	-0.0076	0.0027	0.1395	0.1346
1658	16.2	16.2	0.1187	2.4198	0.1062	2.6447	-0.0007	0.0066	0.1444	0.1503
1659	16.1	16.2	0.1186	2.42	0.1059	2.6445	0.0003	0.0063	0.1459	0.1525
1660	16.3	16.1	0.1183	2.4204	0.1055	2.6442	0.0062	0.0068	0.1413	0.1543
1661	15.8	16.1	0.1181	2.4201	0.1052	2.6434	0.0135	0.0037	0.1378	0.155
1662	16	16.1	0.118	2.4198	0.1051	2.6429	0.0163	0.003	0.1344	0.1537
1663	15.8	16	0.1173	2.4194	0.1047	2.6414	0.013	0.0053	0.1352	0.1535
1664	15.6	16	0.117	2.4191	0.1043	2.6404	0.0145	0.008	0.1356	0.1582
1665	15.7	16	0.1168	2.4188	0.1042	2.6398	0.0198	0.017	0.1324	0.1691
1666	15.9	16	0.1162	2.4187	0.1043	2.6393	0.0232	0.0214	0.1325	0.1771
1667	16	15.9	0.1163	2.4189	0.1045	2.6397	0.0229	0.0223	0.1316	0.1768
1668	15.8	15.9	0.1165	2.4191	0.104	2.6395	0.0198	0.0287	0.1351	0.1836
1669	16	15.9	0.1176	2.4194	0.1038	2.6408	0.0141	0.0345	0.1386	0.1872
1670	15.8	15.9	0.1183	2.4197	0.1038	2.6418	0.0154	0.0339	0.1401	0.1894
1671	15.6	15.8	0.1184	2.4199	0.1038	2.6421	0.017	0.0357	0.1434	0.1961
1672	15.8	15.8	0.1184	2.4199	0.1037	2.642	0.0162	0.0402	0.1436	0.2
1673	16.1	15.8	0.1184	2.4195	0.1039	2.6418	0.0207	0.0414	0.1415	0.2036
1674	16.1	15.8	0.1186	2.4193	0.1045	2.6424	0.0251	0.0351	0.1462	0.2064
1675	16	15.7	0.1185	2.4198	0.1047	2.643	0.0395	0.0341	0.1472	0.2207
1676	15.8	15.7	0.1183	2.42	0.1045	2.6427	0.0533	0.0256	0.1382	0.217
1677	15.6	15.7	0.1183	2.4203	0.1044	2.6429	0.065	0.023	0.1382	0.2262
1678	15.7	15.7	0.1183	2.4207	0.1043	2.6432	0.0788	0.0169	0.1368	0.2325
1679	15.9	15.6	0.1182	2.4208	0.104	2.643	0.0904	0.0136	0.1346	0.2386
1680	15.4	15.6	0.1182	2.4206	0.1039	2.6427	0.096	0.0142	0.1299	0.2402
1681	15.5	15.5	0.1177	2.4201	0.1036	2.6414	0.0964	0.0126	0.1266	0.2356
1682	15.8	15.5	0.115	2.4204	0.1033	2.6386	0.0953	0.0089	0.1228	0.2269
1683	15.3	15.5	0.1144	2.4204	0.1034	2.6382	0.0926	0.0126	0.1284	0.2336
1684	15	15.4	0.1145	2.4205	0.1027	2.6377	0.0943	0.0179	0.1279	0.24
1685	15.4	15.4	0.1139	2.4207	0.1021	2.6367	0.0971	0.0256	0.1242	0.2469
1686	15.6	15.3	0.1126	2.4209	0.1021	2.6356	0.0986	0.0236	0.1217	0.2439
1687	15.2	15.2	0.1119	2.4209	0.1026	2.6355	0.0931	0.0162	0.1192	0.2284
1688	15	15.1	0.1129	2.421	0.1031	2.637	0.0938	0.0165	0.1157	0.226
1689	15.2	15	0.1139	2.4211	0.1022	2.6373	0.0954	0.0174	0.1157	0.2285
1690	14.7	15	0.114	2.421	0.102	2.6369	0.091	0.0159	0.1176	0.2245
1691	15.1	15	0.1136	2.4207	0.1016	2.6359	0.0931	0.0146	0.1172	0.2249
1692	15.3	14.9	0.1127	2.4204	0.1014	2.6345	0.095	0.0182	0.1139	0.2272
1693	15.1	14.9	0.1117	2.4202	0.1015	2.6333	0.0958	0.0205	0.1124	0.2287

1694	15	15	0.1109	2.4203	0.1016	2.6329	0.095	0.0217	0.1075	0.2241
1695	14.2	14.9	0.11	2.4206	0.1016	2.6322	0.0927	0.02	0.1086	0.2212
1696	13.6	14.9	0.1106	2.4211	0.1018	2.6335	0.0912	0.017	0.1093	0.2175
1697	14.5	14.9	0.1117	2.4211	0.1019	2.6347	0.0784	0.0212	0.1142	0.2138
1698	14.6	14.9	0.1122	2.4212	0.1018	2.6352	0.0761	0.028	0.1084	0.2125
1699	14.6	14.9	0.1122	2.4214	0.1016	2.6352	0.0812	0.0245	0.1016	0.2072
1700	14.9	15	0.1121	2.4217	0.1013	2.6351	0.084	0.0218	0.1041	0.2099
1701	15.1	15	0.1126	2.4218	0.101	2.6354	0.0854	0.022	0.1055	0.213
1702	15.5	15.1	0.114	2.4217	0.1009	2.6366	0.08	0.0219	0.1078	0.2097
1703	15.4	15.1	0.1148	2.4211	0.101	2.6369	0.0759	0.0196	0.1051	0.2007
1704	15.1	15.2	0.1152	2.4207	0.1015	2.6374	0.0762	0.0193	0.1039	0.1994
1705	14.6	15.2	0.1154	2.4208	0.1015	2.6377	0.0797	0.0183	0.1039	0.2019
1706	14.9	15.4	0.115	2.4209	0.1012	2.6371	0.0829	0.0135	0.1074	0.2039
1707	15.7	15.4	0.1146	2.4211	0.1007	2.6363	0.0809	0.0066	0.1071	0.1945
1708	15.7	15.5	0.1147	2.4217	0.1003	2.6367	0.0834	0.003	0.1055	0.1919
1709	15.8	15.5	0.115	2.4215	0.1005	2.637	0.0838	-0.003	0.1082	0.189
1710	16.2	15.6	0.115	2.4214	0.1002	2.6367	0.0893	-0.0069	0.1099	0.1923
1711	16.2	15.6	0.1151	2.4214	0.1001	2.6365	0.0951	-0.0066	0.1082	0.1967
1712	15.9	15.6	0.1153	2.4213	0.0999	2.6366	0.0992	-0.0113	0.1031	0.191
1713	15.7	15.6	0.1155	2.421	0.0998	2.6364	0.0966	-0.0124	0.0995	0.1837
1714	15.7	15.6	0.1155	2.4206	0.0998	2.6358	0.0881	-0.0153	0.0986	0.1713
1715	16	15.6	0.1153	2.4206	0.0994	2.6353	0.0877	-0.0146	0.0975	0.1706
1716	15.5	15.6	0.1149	2.4206	0.0995	2.635	0.0871	-0.0152	0.0976	0.1696
1717	15.6	15.6	0.1146	2.4201	0.0993	2.6341	0.0787	-0.0177	0.1	0.161
1718	15.7	15.6	0.1148	2.4199	0.0992	2.634	0.075	-0.0176	0.1031	0.1606
1719	15.8	15.6	0.1146	2.42	0.0991	2.6337	0.0766	-0.0136	0.099	0.162
1720	15.7	15.5	0.1143	2.42	0.0989	2.6332	0.0902	-0.0116	0.0973	0.1759
1721	15.4	15.4	0.1143	2.4199	0.0987	2.6329	0.0944	-0.0099	0.1008	0.1854
1722	14.8	15.4	0.1139	2.4199	0.0986	2.6324	0.096	-0.0063	0.1021	0.1918
1723	14.9	15.3	0.1142	2.4202	0.0981	2.6325	0.102	-0.0037	0.0996	0.1979
1724	15.2	15.3	0.114	2.4198	0.098	2.6319	0.1069	-0.011	0.1023	0.1982
1725	14.7	15.2	0.1135	2.4199	0.0979	2.6313	0.1059	-0.0128	0.1083	0.2013
1726	15.7	15.2	0.1124	2.4198	0.098	2.6301	0.1058	-0.0088	0.1135	0.2105
1727	15.8	15.2	0.1113	2.4198	0.0979	2.6289	0.1057	-0.0073	0.1144	0.2127
1728	15.2	15.2	0.1106	2.4198	0.0978	2.6282	0.1067	-0.0036	0.1162	0.2194
1729	14.9	15.2	0.1104	2.4197	0.098	2.628	0.1075	0.0008	0.1139	0.2222
1730	14.6	15.1	0.1101	2.4195	0.098	2.6276	0.1117	0.0003	0.1122	0.2242

1731	15.1	15.1	0.1096	2.4194	0.0979	2.6269	0.1207	-0.0017	0.1106	0.2297
1732	15.2	15.1	0.1091	2.419	0.0973	2.6254	0.1243	-0.0062	0.108	0.2261
1733	14.9	15.1	0.1091	2.4183	0.0969	2.6243	0.1013	-0.0015	0.1048	0.2047
1734	15	15	0.1091	2.4178	0.0968	2.6237	0.0943	0.0021	0.1071	0.2035
1735	15.6	15	0.1094	2.4179	0.0967	2.6239	0.0946	0.004	0.1003	0.1989
1736	15.5	15	0.1099	2.4185	0.0968	2.6252	0.0847	0.0078	0.0949	0.1874
1737	15.2	14.8	0.1096	2.4187	0.0969	2.6252	0.0702	0.0121	0.0962	0.1784
1738	15.1	14.8	0.1097	2.4186	0.0965	2.6248	0.0615	0.0135	0.1032	0.1782
1739	14.9	14.7	0.1097	2.4186	0.0963	2.6246	0.0694	0.0132	0.1115	0.1942
1740	14.4	14.7	0.1096	2.4183	0.0964	2.6243	0.0793	0.0149	0.1063	0.2005
1741	14.2	14.6	0.1093	2.4179	0.0964	2.6236	0.0787	0.0145	0.1027	0.1958
1742	15	14.5	0.1088	2.4178	0.0962	2.6228	0.0779	0.0109	0.0975	0.1864
1743	14.4	14.4	0.1086	2.418	0.0966	2.6232	0.0733	0.0076	0.0961	0.1771
1744	14.6	14.4	0.1089	2.4183	0.0965	2.6237	0.0659	0.0059	0.0976	0.1694
1745	14.4	14.3	0.1091	2.4186	0.0964	2.624	0.0602	0.0067	0.0988	0.1657
1746	13.7	14.2	0.1102	2.4185	0.0963	2.6249	0.0546	0.0101	0.0982	0.1629
1747	13.6	14.2	0.1111	2.4186	0.0962	2.6258	0.0657	0.0144	0.1016	0.1816
1748	13.8	14.1	0.1116	2.419	0.0959	2.6265	0.0802	0.012	0.105	0.1972
1749	13.7	14.1	0.1118	2.4193	0.0956	2.6268	0.0892	0.0134	0.1066	0.2093
1750	13.5	14.1	0.1116	2.4192	0.0958	2.6266	0.0906	0.0182	0.1089	0.2178
1751	13.5	14.2	0.1118	2.419	0.0956	2.6264	0.0898	0.024	0.1099	0.2237
1752	13.9	14.3	0.1119	2.419	0.0958	2.6266	0.0957	0.0255	0.1076	0.2288
1753	13.8	14.3	0.1119	2.4191	0.0958	2.6268	0.1107	0.0249	0.1081	0.2437
1754	13.5	14.4	0.1116	2.4193	0.0955	2.6264	0.1199	0.019	0.1101	0.2489
1755	14.7	14.4	0.1113	2.4195	0.0953	2.6261	0.1253	0.015	0.1161	0.2564
1756	14.5	14.6	0.1114	2.4198	0.0954	2.6266	0.1284	0.0159	0.1181	0.2624
1757	14.4	14.7	0.1108	2.4197	0.0956	2.6261	0.126	0.0173	0.1157	0.259
1758	14.4	14.8	0.1103	2.4201	0.0954	2.6258	0.1226	0.02	0.1111	0.2537
1759	15.1	14.9	0.1096	2.4207	0.0949	2.6252	0.126	0.026	0.1088	0.2608
1760	16	15	0.1088	2.4211	0.0947	2.6245	0.1301	0.0245	0.1118	0.2664
1761	16.1	15.1	0.1082	2.4212	0.0949	2.6243	0.1316	0.0238	0.1103	0.2656
1762	15.3	15.1	0.1083	2.421	0.0952	2.6245	0.1338	0.0239	0.1095	0.2672
1763	15.3	15.2	0.1085	2.4209	0.0948	2.6243	0.1381	0.0236	0.1088	0.2705
1764	15.7	15.3	0.1083	2.4205	0.0945	2.6233	0.1419	0.0201	0.1094	0.2714
1765	16.3	15.2	0.1081	2.4204	0.0944	2.6229	0.1429	0.0154	0.11	0.2683
1766	16.5	15.2	0.1083	2.4205	0.0943	2.6232	0.1424	0.0156	0.1069	0.2649
1767	15.9	15.2	0.1088	2.4207	0.0942	2.6236	0.1399	0.0158	0.1092	0.265

1768	15.2	15.2	0.1088	2.4204	0.0941	2.6233	0.1384	0.0099	0.1086	0.257
1769	15.1	15.2	0.1086	2.4206	0.094	2.6232	0.1421	0.008	0.1086	0.2587
1770	15.1	15.1	0.1088	2.4207	0.0937	2.6233	0.141	0.0091	0.1083	0.2583
1771	14.9	15	0.1088	2.4205	0.0936	2.6229	0.1398	0.0094	0.1071	0.2562
1772	14.7	15	0.1082	2.4203	0.0938	2.6222	0.1408	0.0076	0.1061	0.2545
1773	14.7	15	0.1077	2.4206	0.0937	2.622	0.1383	0.0075	0.1063	0.2521
1774	14.4	15	0.108	2.4206	0.0936	2.6222	0.1433	0.0119	0.101	0.2562
1775	14.3	14.9	0.1079	2.4207	0.0934	2.622	0.1429	0.0074	0.1012	0.2514
1776	14.3	14.8	0.1077	2.4207	0.093	2.6215	0.1384	0.0081	0.1014	0.2478
1777	14.5	14.8	0.1076	2.4207	0.0927	2.621	0.1249	0.0068	0.1033	0.235
1778	14.5	14.8	0.1075	2.4206	0.0929	2.621	0.1113	0.0071	0.1032	0.2216
1779	14.2	14.7	0.1071	2.4207	0.0928	2.6206	0.1035	0.0078	0.1038	0.2151
1780	14.6	14.7	0.1062	2.4208	0.0928	2.6198	0.1014	0.0056	0.1082	0.2152
1781	15.3	14.7	0.1053	2.4207	0.0928	2.6188	0.0991	0.0032	0.1097	0.2121
1782	15.4	14.7	0.1048	2.4205	0.0928	2.6181	0.0931	0.002	0.11	0.2052
1783	14.8	14.7	0.105	2.4202	0.0927	2.6179	0.088	-0.0034	0.102	0.1867
1784	15.2	14.7	0.105	2.4201	0.0927	2.6178	0.088	-0.0139	0.098	0.1722
1785	14.9	14.7	0.1054	2.42	0.0926	2.6179	0.0906	-0.022	0.0976	0.1662
1786	15	14.8	0.1056	2.4197	0.0925	2.6178	0.0953	-0.0215	0.0985	0.1722
1787	14.8	14.8	0.1057	2.4196	0.0923	2.6176	0.1053	-0.0121	0.1012	0.1945
1788	14.5	14.8	0.106	2.4197	0.0919	2.6176	0.1028	-0.0095	0.1042	0.1976
1789	15.1	14.8	0.106	2.4196	0.0916	2.6172	0.1051	-0.0104	0.1002	0.1949
1790	14.6	14.8	0.1061	2.4195	0.0917	2.6173	0.1072	-0.011	0.0987	0.1949
1791	14.9	14.7	0.1058	2.4196	0.0918	2.6172	0.107	-0.016	0.101	0.192
1792	14.5	14.7	0.1054	2.4196	0.0918	2.6168	0.1034	-0.0237	0.1035	0.1832
1793	14.2	14.6	0.1051	2.4196	0.0917	2.6164	0.097	-0.0251	0.102	0.1739
1794	14.5	14.6	0.1049	2.4197	0.0917	2.6163	0.0955	-0.0224	0.11	0.1832
1795	14.7	14.5	0.1046	2.4196	0.0918	2.616	0.1019	-0.0165	0.1106	0.1959
1796	14.7	14.5	0.104	2.4197	0.0916	2.6154	0.1071	-0.0132	0.111	0.205
1797	14.5	14.5	0.1037	2.4199	0.0914	2.615	0.1296	-0.0148	0.1103	0.2251
1798	14.5	14.5	0.1033	2.4198	0.0911	2.6142	0.1498	-0.0127	0.11	0.247
1799	14.5	14.4	0.1031	2.4196	0.0907	2.6134	0.1619	-0.0057	0.1077	0.2639
1800	14.2	14.2	0.1032	2.4193	0.0903	2.6128	0.1704	0.0002	0.1042	0.2747