

Test Name	OSB, MW, 100 mm cavity, rep 1
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
Insulation	Mineral Wool (MW)
Insulation Thickness [mm]	25
Cavity Width [mm]	100
Repetition Number	1
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of an Oriented Strand Board (OSB) cladding panel and a Mineral Wool (MW) insulation panel, separated with a cavity of 100 mm width. It is the first repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 7 minutes the OSB panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 10 minutes the OSB panel began to collapse, causing a sudden change in the mass measurements as debris fell into the debris tray, onto both load cells, or off the entire assembly.
Peak HRR [kW]	180
Time to Peak HRR [mins]	7.92
Residual HRR [kW]	7.56
Total HR [MJ]	61.3
Peak dQ/dt [kW/s]	1.05
Time to Peak dQ/dt [s]	5.52

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	0.314	0.314	4.0996	2.4327	-0.0011	6.5312	0.4576	-0.0338	0.0021	0.426
1	0.53	0.46	4.0993	2.433	-0.0011	6.5312	0.4604	-0.0313	0.0022	0.4313
2	0.535	0.678	4.0999	2.4331	-0.0012	6.5318	0.4764	-0.0289	0.0039	0.4515
3	0.772	1.06	4.1011	2.4332	-0.0011	6.5332	0.4833	-0.0249	0.0056	0.464
4	1.24	1.66	4.1031	2.433	-0.0011	6.535	0.4889	-0.0227	0.0043	0.4705
5	1.66	2.27	4.1051	2.4329	-0.0011	6.5369	0.4768	-0.0218	0.0049	0.4599
6	2.34	2.89	4.1069	2.4328	-0.0011	6.5386	0.4636	-0.0196	0.0046	0.4486
7	3.29	3.46	4.1079	2.4327	-0.0011	6.5395	0.4425	-0.0169	0.003	0.4286
8	4.23	4.01	4.1083	2.4325	-0.001	6.5399	0.4124	-0.0155	0.0014	0.3983
9	4.81	4.49	4.1085	2.4323	-0.0009	6.5399	0.3979	-0.015	0.0001	0.383
10	5.25	4.93	4.1082	2.4323	-0.0009	6.5396	0.3786	-0.0133	0	0.3654
11	6.03	5.36	4.1075	2.4325	-0.0009	6.5391	0.3724	-0.0115	-0.0015	0.3594
12	6.56	5.81	4.1067	2.4325	-0.0008	6.5385	0.3621	-0.0084	-0.0015	0.3521
13	7.18	6.24	4.1054	2.4326	-0.0007	6.5373	0.3571	-0.0092	-0.0002	0.3477
14	7.11	6.64	4.1045	2.4329	-0.0007	6.5367	0.3473	-0.0105	0.0012	0.338
15	8.08	7.02	4.1045	2.433	-0.0009	6.5366	0.3393	-0.0136	0.0036	0.3292
16	8.27	7.39	4.1047	2.4328	-0.001	6.5365	0.3424	-0.0152	0.0047	0.3319
17	8.38	7.71	4.1043	2.4328	-0.0011	6.5359	0.3577	-0.0163	0.0046	0.3459
18	8.64	8	4.1031	2.4329	-0.0011	6.5349	0.382	-0.0182	0.0045	0.3682
19	8.67	8.27	4.1012	2.433	-0.0011	6.5331	0.416	-0.0202	0.0049	0.4007
20	8.83	8.53	4.0989	2.4332	-0.0011	6.5311	0.4537	-0.0239	0.0062	0.4359
21	9	8.75	4.0972	2.4334	-0.0011	6.5295	0.4767	-0.027	0.0071	0.4568
22	8.92	8.96	4.0962	2.4336	-0.0012	6.5285	0.4939	-0.028	0.0069	0.4727
23	8.92	9.15	4.0948	2.4339	-0.0013	6.5273	0.5064	-0.03	0.0056	0.482
24	8.94	9.34	4.0938	2.4341	-0.0015	6.5264	0.5162	-0.0271	0.0055	0.4946
25	9.23	9.5	4.0932	2.4339	-0.0014	6.5257	0.5235	-0.0292	0.0054	0.4997
26	9.44	9.63	4.0929	2.434	-0.0013	6.5256	0.5324	-0.0313	0.0042	0.5053
27	9.7	9.75	4.0923	2.4343	-0.0014	6.5252	0.5296	-0.0312	0.0029	0.5014
28	9.96	9.86	4.0913	2.4344	-0.0015	6.5242	0.5291	-0.0327	0.0036	0.5

29	10.2	9.95	4.0912	2.4343	-0.0015	6.5239	0.5385	-0.0338	0.0048	0.5095
30	10.3	10	4.0911	2.4341	-0.0016	6.5236	0.5542	-0.0329	0.0051	0.5264
31	10.6	10.1	4.0908	2.434	-0.0017	6.5231	0.5609	-0.0306	0.0043	0.5345
32	10.6	10.2	4.0895	2.4338	-0.0016	6.5216	0.5639	-0.0293	0.0037	0.5384
33	10.9	10.3	4.0879	2.4337	-0.0016	6.5201	0.5728	-0.0289	0.0037	0.5476
34	11.1	10.4	4.0876	2.4337	-0.0016	6.5197	0.5813	-0.0286	0.0037	0.5564
35	10.7	10.4	4.0879	2.4336	-0.0017	6.5198	0.5854	-0.0282	0.0036	0.5608
36	10.6	10.4	4.0879	2.4338	-0.0018	6.5199	0.5936	-0.0274	0.0033	0.5695
37	10.7	10.5	4.0883	2.434	-0.0018	6.5206	0.6029	-0.0254	0.0024	0.5799
38	10.4	10.5	4.0886	2.434	-0.0017	6.5209	0.6002	-0.0261	0.0024	0.5765
39	10.7	10.5	4.0895	2.4341	-0.0017	6.5219	0.5978	-0.0236	0.0034	0.5776
40	10.8	10.6	4.0898	2.4339	-0.0018	6.5219	0.6032	-0.0233	0.0034	0.5833
41	10.5	10.7	4.0894	2.434	-0.0018	6.5216	0.6034	-0.0249	0.0025	0.581
42	10.8	10.7	4.0882	2.4343	-0.0017	6.5208	0.6053	-0.025	0.0023	0.5826
43	10.2	10.8	4.0863	2.4346	-0.0016	6.5193	0.602	-0.0263	0.003	0.5787
44	9.91	10.8	4.0849	2.4347	-0.0017	6.5179	0.5995	-0.0273	0.0025	0.5747
45	9.94	10.9	4.0831	2.4347	-0.0016	6.5161	0.6063	-0.028	0.0015	0.5798
46	10.1	11	4.0809	2.4346	-0.0015	6.514	0.616	-0.0288	0.0011	0.5884
47	10.6	11.1	4.0794	2.4345	-0.0015	6.5125	0.6223	-0.0295	0.0017	0.5945
48	10.9	11.2	4.078	2.4344	-0.0015	6.5109	0.6302	-0.0312	0.001	0.6001
49	11.3	11.3	4.0765	2.4344	-0.0013	6.5096	0.6381	-0.0323	-0.0004	0.6054
50	12	11.4	4.0759	2.4343	-0.0013	6.5089	0.6421	-0.0308	-0.0005	0.6108
51	11.8	11.5	4.0746	2.4342	-0.0014	6.5074	0.6546	-0.0284	0.001	0.6272
52	11.9	11.6	4.0738	2.434	-0.0015	6.5063	0.6656	-0.0238	0.001	0.6428
53	12	11.6	4.073	2.4339	-0.0014	6.5055	0.6844	-0.0209	0.0003	0.6638
54	12.5	11.7	4.0732	2.4339	-0.0015	6.5056	0.7081	-0.0182	0.0028	0.6927
55	12.7	11.8	4.0735	2.4338	-0.0014	6.5058	0.7474	-0.0191	0.002	0.7303
56	12.5	11.9	4.0742	2.4337	-0.0014	6.5065	0.7781	-0.0191	0.002	0.761
57	12.3	12	4.0755	2.4336	-0.0013	6.5078	0.8086	-0.0209	0.0028	0.7906
58	11.7	12	4.0759	2.4336	-0.0012	6.5083	0.8344	-0.024	0.0027	0.8131
59	12.8	12.1	4.0767	2.4335	-0.0012	6.509	0.8479	-0.0265	0.0027	0.8241
60	12.1	12.1	4.0767	2.4334	-0.0011	6.509	0.8588	-0.0293	0.0043	0.8338
61	12.3	12	4.077	2.4332	-0.0011	6.5091	0.8743	-0.0308	0.0056	0.8491
62	11.8	12.1	4.0769	2.4333	-0.0012	6.509	0.8876	-0.0295	0.0062	0.8642
63	11.7	12.1	4.0772	2.4334	-0.0013	6.5093	0.8922	-0.0294	0.0066	0.8694
64	11.8	12.2	4.0774	2.4336	-0.0014	6.5095	0.8842	-0.0279	0.0062	0.8624
65	11.9	12.2	4.0768	2.4337	-0.0015	6.509	0.8768	-0.0251	0.0047	0.8564

66	11.8	12.2	4.0754	2.4338	-0.0015	6.5077	0.8724	-0.0249	0.0025	0.8499
67	11.8	12.2	4.0734	2.4339	-0.0015	6.5059	0.877	-0.0296	0.0024	0.8498
68	11.9	12.3	4.0707	2.4341	-0.0015	6.5033	0.8713	-0.0333	0.0016	0.8397
69	12	12.3	4.0677	2.4344	-0.0016	6.5004	0.8665	-0.0343	0.0027	0.8348
70	11.6	12.4	4.0656	2.4346	-0.0017	6.4985	0.8793	-0.0319	0.003	0.8504
71	12.4	12.5	4.0639	2.4347	-0.0017	6.4969	0.8768	-0.0309	0.0017	0.8477
72	12.9	12.6	4.0624	2.4349	-0.0016	6.4957	0.888	-0.0284	0.002	0.8616
73	13.3	12.7	4.0612	2.4347	-0.0016	6.4943	0.9044	-0.0253	0.0007	0.8798
74	13.3	12.8	4.0602	2.4349	-0.0016	6.4934	0.9201	-0.0236	0.0002	0.8967
75	12.7	13	4.059	2.4351	-0.0015	6.4925	0.9356	-0.0228	-0.0009	0.9119
76	12.8	13.1	4.0586	2.4351	-0.0014	6.4923	0.9536	-0.0244	0	0.9292
77	13.2	13.3	4.0581	2.4353	-0.0015	6.4919	0.9732	-0.0221	0.0009	0.9521
78	13.1	13.5	4.0569	2.4354	-0.0016	6.4907	0.9814	-0.0179	0.0001	0.9636
79	13.6	13.6	4.0551	2.4353	-0.0016	6.4888	0.9829	-0.0173	-0.0008	0.9647
80	14.1	13.7	4.054	2.4352	-0.0015	6.4876	0.9945	-0.0211	-0.001	0.9724
81	14	13.8	4.0532	2.4351	-0.0015	6.4868	1.005	-0.0237	-0.0026	0.9788
82	13.7	13.9	4.0519	2.4351	-0.0015	6.4855	1.0161	-0.025	-0.0038	0.9874
83	13.8	13.9	4.0506	2.4351	-0.0015	6.4842	1.017	-0.0259	-0.0023	0.9888
84	14.4	14	4.0497	2.4351	-0.0015	6.4833	1.0042	-0.026	-0.0006	0.9776
85	14.7	14	4.0484	2.4351	-0.0015	6.4819	1.0011	-0.0263	-0.0018	0.9729
86	15.3	14.1	4.047	2.4349	-0.0014	6.4805	1.0037	-0.0237	-0.0033	0.9766
87	15.1	14.2	4.0466	2.435	-0.0014	6.4802	1.0062	-0.0213	-0.0031	0.9818
88	14.2	14.2	4.0462	2.4348	-0.0015	6.4795	1.0179	-0.019	-0.0036	0.9953
89	13.8	14.2	4.0451	2.4348	-0.0015	6.4784	1.0243	-0.0174	-0.0023	1.0046
90	14.1	14.2	4.0445	2.435	-0.0014	6.4781	1.0452	-0.0167	-0.0027	1.0258
91	14.1	14.2	4.0437	2.435	-0.0014	6.4773	1.061	-0.0188	-0.0039	1.0383
92	14.5	14.2	4.0434	2.4351	-0.0015	6.4771	1.068	-0.0182	-0.0031	1.0468
93	14.4	14.2	4.0431	2.4353	-0.0014	6.4769	1.0697	-0.0147	-0.0001	1.0549
94	14	14.2	4.0418	2.4354	-0.0013	6.4758	1.0705	-0.0117	0.0016	1.0604
95	13.9	14.1	4.0403	2.4355	-0.0013	6.4744	1.0756	-0.0115	0.0025	1.0665
96	14.3	14.1	4.0391	2.4356	-0.0014	6.4733	1.0692	-0.0098	0.0031	1.0625
97	14.1	14	4.0377	2.4358	-0.0013	6.4721	1.0467	-0.0064	0.005	1.0453
98	13.8	14.1	4.0362	2.4359	-0.0012	6.471	1.0369	-0.0025	0.0049	1.0393
99	13.7	14.1	4.0352	2.4358	-0.0011	6.4698	1.0148	-0.003	0.0044	1.0162
100	13.7	14.2	4.0341	2.4355	-0.0012	6.4685	0.9745	-0.0031	0.0086	0.9799
101	14	14.2	4.0328	2.4354	-0.0012	6.4669	0.9584	-0.007	0.009	0.9604
102	13.4	14.2	4.0315	2.4352	-0.0012	6.4654	0.9365	-0.009	0.0093	0.9368

103	14	14.3	4.0303	2.435	-0.0014	6.4639	0.9191	-0.0119	0.008	0.9152
104	13.9	14.4	4.0283	2.4349	-0.0013	6.4619	0.9053	-0.0138	0.0078	0.8993
105	14.5	14.5	4.0273	2.4348	-0.0013	6.4608	0.9137	-0.0132	0.0074	0.9079
106	14.1	14.6	4.026	2.4349	-0.0014	6.4595	0.9356	-0.012	0.0072	0.9308
107	15	14.7	4.0245	2.4351	-0.0013	6.4582	0.9569	-0.0117	0.0071	0.9523
108	14.8	14.7	4.0235	2.4352	-0.0012	6.4575	0.9823	-0.0135	0.007	0.9758
109	14.9	14.8	4.0226	2.4353	-0.0013	6.4565	1.0085	-0.0159	0.0068	0.9994
110	14.7	14.9	4.0208	2.4354	-0.0015	6.4547	1.0433	-0.0202	0.0059	1.029
111	15.2	15	4.0187	2.4355	-0.0015	6.4527	1.0676	-0.0223	0.006	1.0514
112	15.9	15.1	4.0175	2.4355	-0.0015	6.4515	1.1003	-0.0277	0.0071	1.0796
113	15.6	15.2	4.017	2.4354	-0.0013	6.451	1.1168	-0.0262	0.0081	1.0987
114	15.5	15.4	4.0168	2.4354	-0.0012	6.4511	1.1367	-0.0253	0.0063	1.1178
115	16.3	15.5	4.0173	2.4355	-0.0011	6.4516	1.1702	-0.0231	0.0056	1.1527
116	15.5	15.6	4.017	2.4358	-0.0012	6.4515	1.1814	-0.0227	0.0057	1.1644
117	15.5	15.6	4.0171	2.4361	-0.0013	6.4519	1.189	-0.0214	0.0048	1.1724
118	15.7	15.8	4.0165	2.4363	-0.0014	6.4514	1.2045	-0.0191	0.0035	1.1889
119	15.7	15.9	4.0133	2.4362	-0.0014	6.4481	1.2135	-0.0175	0.0022	1.1983
120	15.7	16	4.0113	2.4363	-0.0012	6.4463	1.2102	-0.0149	0.0004	1.1957
121	15.4	16.1	4.0084	2.4362	-0.0013	6.4434	1.2121	-0.0118	-0.0004	1.1998
122	15.9	16.2	4.0057	2.4361	-0.0013	6.4406	1.2145	-0.0104	0.0013	1.2055
123	16.2	16.3	4.0028	2.4362	-0.0014	6.4377	1.2185	-0.0069	0.0028	1.2144
124	16.3	16.3	4.0003	2.4364	-0.0014	6.4352	1.2277	-0.0077	0.002	1.2221
125	16.2	16.4	3.9978	2.4363	-0.0014	6.4328	1.2393	-0.003	0.002	1.2383
126	16.4	16.5	3.9956	2.4362	-0.0014	6.4304	1.2443	0.0007	0.0019	1.2469
127	17.1	16.7	3.9941	2.4361	-0.0014	6.4288	1.2545	0.0001	0.0047	1.2593
128	17.3	16.8	3.993	2.4361	-0.0014	6.4277	1.2609	0.0033	0.0051	1.2693
129	17	16.9	3.9917	2.4364	-0.0014	6.4267	1.2689	0.0015	0.0051	1.2755
130	16.9	17	3.9906	2.4365	-0.0014	6.4257	1.2771	-0.0011	0.005	1.281
131	17.4	17.1	3.9892	2.4365	-0.0013	6.4244	1.2904	0.0001	0.0043	1.2948
132	16.9	17.3	3.9878	2.4364	-0.0014	6.4227	1.3042	0.0015	0.0035	1.3092
133	17.2	17.4	3.9875	2.4363	-0.0015	6.4223	1.3168	0.0028	0.0034	1.3231
134	18.1	17.4	3.9875	2.4363	-0.0014	6.4224	1.3284	0.0043	0.004	1.3368
135	17.6	17.5	3.9875	2.436	-0.0014	6.4221	1.3368	0.005	0.004	1.3458
136	17.6	17.6	3.9873	2.4359	-0.0015	6.4217	1.3555	0.0042	0.0042	1.3638
137	18.3	17.6	3.9866	2.4359	-0.0014	6.421	1.3736	-0.0001	0.005	1.3786
138	18.1	17.7	3.9862	2.4358	-0.0015	6.4205	1.408	-0.0011	0.0049	1.4118
139	17.5	17.8	3.985	2.4358	-0.0014	6.4193	1.4327	-0.0058	0.0021	1.429

140	17.5	17.8	3.9837	2.4358	-0.0014	6.4181	1.4611	-0.006	0.0011	1.4562
141	18.1	17.9	3.9826	2.4358	-0.0015	6.4169	1.4905	-0.0043	0.0018	1.488
142	18.2	17.9	3.9812	2.4358	-0.0016	6.4153	1.5036	-0.0027	0.002	1.5029
143	17.7	18	3.9793	2.4358	-0.0018	6.4133	1.5183	0.0017	0.0019	1.5219
144	17.7	18	3.9773	2.4359	-0.0019	6.4113	1.5318	0.0047	0.0027	1.5392
145	17.7	18	3.9761	2.4356	-0.0019	6.4099	1.5343	0.0056	0.0028	1.5427
146	18.1	18	3.9762	2.4352	-0.002	6.4095	1.5325	0.007	0.0023	1.5418
147	18	18	3.9757	2.4348	-0.002	6.4085	1.5318	0.0088	0.0024	1.543
148	18.6	18	3.9765	2.4347	-0.0019	6.4093	1.5284	0.0113	0.0029	1.5426
149	18.4	18.1	3.9791	2.4347	-0.0022	6.4116	1.5407	0.011	0.0035	1.5552
150	18.1	18.1	3.9801	2.435	-0.0022	6.4129	1.5526	0.0098	0.0036	1.566
151	18.1	18.1	3.981	2.4351	-0.0023	6.4138	1.5688	0.0057	0.0039	1.5784
152	18.2	18.1	3.9819	2.4352	-0.0023	6.4148	1.5818	0.002	0.004	1.5878
153	18	18.1	3.9825	2.4353	-0.0022	6.4156	1.5906	0.0006	0.0038	1.5949
154	18.1	18.1	3.9818	2.4352	-0.0022	6.4148	1.6046	-0.0017	0.002	1.6049
155	18.4	18.1	3.9799	2.435	-0.0022	6.4127	1.6161	-0.0042	0.003	1.6149
156	17.9	18.1	3.9785	2.4348	-0.0021	6.4113	1.6372	-0.0054	0.0036	1.6353
157	18.4	18.1	3.9773	2.4349	-0.002	6.4102	1.6509	-0.0042	0.0027	1.6494
158	18.3	18.1	3.9751	2.4352	-0.0019	6.4084	1.661	-0.002	0.0036	1.6626
159	18.1	18.2	3.9724	2.4355	-0.0018	6.4061	1.6812	-0.001	0.0057	1.686
160	18.2	18.3	3.9699	2.4356	-0.0017	6.4039	1.7032	-0.0008	0.0047	1.7071
161	17.8	18.5	3.9669	2.436	-0.0018	6.4011	1.7123	0.0022	0.0034	1.7179
162	17.9	18.7	3.9652	2.4359	-0.002	6.3991	1.7141	0.0056	0.0031	1.7228
163	16.8	18.9	3.9635	2.4359	-0.0019	6.3975	1.7372	0.0065	0.0044	1.7481
164	18.1	19.1	3.9603	2.4359	-0.002	6.3943	1.7572	0.0069	0.0058	1.7699
165	17.8	19.4	3.9587	2.436	-0.0021	6.3926	1.8004	0.0078	0.0073	1.8155
166	18.3	19.8	3.9565	2.4359	-0.002	6.3905	1.8528	0.0102	0.007	1.87
167	19.4	20.1	3.953	2.4358	-0.0018	6.387	1.8968	0.0126	0.0051	1.9145
168	19.8	20.4	3.9494	2.4358	-0.0018	6.3834	1.9342	0.0158	0.0033	1.9534
169	20.4	20.7	3.9466	2.4359	-0.0017	6.3808	1.9644	0.019	0.0035	1.9869
170	21.5	21	3.9444	2.4358	-0.0017	6.3785	1.9738	0.0186	0.0059	1.9983
171	22	21.4	3.9424	2.4358	-0.0018	6.3763	1.989	0.0181	0.0091	2.0162
172	22.6	21.7	3.9406	2.4356	-0.0019	6.3743	1.9948	0.0177	0.0092	2.0218
173	21.9	22.1	3.9384	2.4355	-0.0018	6.3721	2.0086	0.021	0.009	2.0385
174	23.6	22.4	3.9362	2.4352	-0.0018	6.3696	2.0107	0.0246	0.0085	2.0438
175	24.5	22.7	3.9345	2.435	-0.0017	6.3678	2.0319	0.0275	0.009	2.0685
176	24	23.1	3.9332	2.4351	-0.0019	6.3664	2.0413	0.0265	0.009	2.0768

177	24.2	23.4	3.932	2.4349	-0.002	6.365	2.0554	0.0258	0.0098	2.0911
178	24.9	23.7	3.93	2.4352	-0.0021	6.3631	2.072	0.0268	0.0115	2.1103
179	24.3	23.9	3.9274	2.4354	-0.0021	6.3607	2.1055	0.0282	0.0107	2.1443
180	24.3	24.1	3.9249	2.4352	-0.002	6.3581	2.144	0.0301	0.0094	2.1835
181	24.2	24.3	3.9228	2.4349	-0.0018	6.3559	2.1785	0.0328	0.0088	2.2201
182	23.9	24.5	3.9202	2.4348	-0.0018	6.3532	2.2031	0.0344	0.0084	2.2459
183	24	24.8	3.9177	2.4347	-0.0019	6.3505	2.2274	0.0326	0.0071	2.2671
184	24.4	24.9	3.916	2.4346	-0.0019	6.3487	2.2738	0.031	0.0076	2.3123
185	24.7	25	3.9128	2.4346	-0.0019	6.3456	2.3193	0.0311	0.011	2.3614
186	25.4	25.2	3.9096	2.4349	-0.0019	6.3426	2.3804	0.0311	0.011	2.4225
187	24.7	25.3	3.9058	2.4351	-0.0019	6.339	2.4278	0.031	0.0119	2.4707
188	25.2	25.5	3.9029	2.4354	-0.0017	6.3366	2.4721	0.0326	0.0128	2.5176
189	25.7	25.6	3.899	2.4354	-0.0016	6.3328	2.5261	0.0308	0.0108	2.5677
190	26	25.8	3.8955	2.4354	-0.0016	6.3293	2.5652	0.03	0.0113	2.6065
191	26.5	26	3.8934	2.4353	-0.0016	6.327	2.5912	0.0322	0.0125	2.6359
192	26.4	26.3	3.8916	2.435	-0.0017	6.3249	2.6213	0.0368	0.0116	2.6698
193	26.3	26.6	3.8899	2.4348	-0.0017	6.323	2.6538	0.0404	0.0096	2.7038
194	26.3	26.9	3.8884	2.4348	-0.0016	6.3216	2.6845	0.0413	0.0084	2.7342
195	26.5	27.1	3.887	2.4348	-0.0015	6.3203	2.7277	0.0422	0.0068	2.7767
196	27.5	27.3	3.8859	2.4347	-0.0016	6.319	2.7711	0.0426	0.006	2.8197
197	27.1	27.6	3.8848	2.4346	-0.0016	6.3179	2.83	0.0404	0.006	2.8763
198	27.8	28	3.8822	2.4348	-0.0015	6.3155	2.8845	0.0341	0.0061	2.9247
199	27.7	28.2	3.8799	2.4348	-0.0015	6.3132	2.9426	0.0347	0.0078	2.9852
200	28.1	28.5	3.8773	2.435	-0.0016	6.3106	3.0336	0.0342	0.0054	3.0733
201	28.8	28.8	3.8746	2.4352	-0.0016	6.3081	3.1057	0.0342	0.0036	3.1436
202	29.7	29.1	3.8724	2.4351	-0.0016	6.3059	3.1803	0.0334	0.0017	3.2154
203	30.2	29.5	3.8699	2.4352	-0.0016	6.3034	3.2516	0.0351	0.0016	3.2883
204	29.3	29.9	3.8667	2.4353	-0.0016	6.3005	3.3209	0.037	0.0025	3.3604
205	29.4	30.3	3.8636	2.4353	-0.0017	6.2973	3.3807	0.037	0.003	3.4207
206	30.6	30.7	3.8609	2.4353	-0.0017	6.2946	3.4241	0.0353	0.0037	3.4631
207	31.3	31.1	3.8584	2.4353	-0.0017	6.292	3.478	0.0317	0.0053	3.515
208	31.3	31.6	3.8554	2.4353	-0.0018	6.2889	3.5422	0.0312	0.0058	3.5792
209	31.2	32	3.8523	2.4353	-0.0018	6.2858	3.5857	0.0333	0.0052	3.6242
210	31.8	32.4	3.8495	2.4351	-0.0018	6.2829	3.6308	0.0399	0.0058	3.6765
211	32.5	32.8	3.8473	2.4349	-0.0018	6.2804	3.6952	0.0394	0.0039	3.7384
212	33.2	33.1	3.8438	2.4348	-0.0019	6.2767	3.7308	0.0457	0.0029	3.7794
213	33.6	33.5	3.8412	2.4347	-0.0019	6.2741	3.8023	0.0458	0.0019	3.85

214	35	34	3.8368	2.4346	-0.0019	6.2695	3.8574	0.0467	0.0037	3.9078
215	34.8	34.6	3.832	2.4345	-0.0018	6.2646	3.9017	0.045	0.0031	3.9499
216	35	35	3.8273	2.4345	-0.0017	6.2601	3.9637	0.0459	0.0029	4.0125
217	36.2	35.5	3.8237	2.4345	-0.0016	6.2566	4.0303	0.0469	0.0037	4.0809
218	35.9	36	3.8201	2.4344	-0.0017	6.2527	4.0799	0.0473	0.0045	4.1318
219	35.3	36.5	3.8159	2.4343	-0.002	6.2483	4.1151	0.0485	0.0055	4.169
220	36.2	37.1	3.8124	2.4345	-0.0021	6.2447	4.1531	0.0483	0.0064	4.2078
221	36.8	37.7	3.809	2.4344	-0.0022	6.2412	4.1928	0.047	0.007	4.2467
222	37.9	38.2	3.8049	2.434	-0.0022	6.2367	4.2616	0.0466	0.0078	4.316
223	38.9	38.7	3.8017	2.4338	-0.0022	6.2333	4.3049	0.0448	0.0072	4.3569
224	40.1	39.3	3.7971	2.4336	-0.0023	6.2284	4.3607	0.0427	0.0071	4.4105
225	37.8	39.8	3.7937	2.4337	-0.0023	6.2251	4.4103	0.0391	0.007	4.4564
226	40.7	40.5	3.7901	2.4336	-0.0024	6.2213	4.4829	0.0362	0.008	4.5271
227	40.1	41.1	3.7869	2.4334	-0.0025	6.2178	4.5804	0.0377	0.0069	4.625
228	41.5	41.8	3.7825	2.4333	-0.0025	6.2133	4.6474	0.0376	0.0061	4.6912
229	43.1	42.6	3.7773	2.4334	-0.0023	6.2083	4.7036	0.043	0.0052	4.7519
230	43.7	43.2	3.7727	2.4332	-0.0023	6.2037	4.7633	0.0486	0.004	4.8158
231	43.2	43.9	3.7689	2.433	-0.0022	6.1998	4.8325	0.0472	0.0048	4.8845
232	43	44.6	3.765	2.4331	-0.0021	6.196	4.9071	0.0441	0.0069	4.9581
233	45.5	45.2	3.7601	2.4332	-0.0022	6.1911	4.9719	0.0419	0.0074	5.0212
234	45.8	45.9	3.7556	2.4332	-0.0025	6.1863	5.0341	0.0394	0.0057	5.0792
235	47.8	46.8	3.7495	2.4329	-0.0025	6.1799	5.1165	0.0371	0.004	5.1577
236	47.6	47.6	3.7445	2.4328	-0.0027	6.1747	5.179	0.0404	0.004	5.2234
237	49.4	48.2	3.7393	2.4326	-0.0027	6.1693	5.2181	0.0404	0.0031	5.2616
238	49.9	49.1	3.7336	2.4327	-0.0026	6.1637	5.2948	0.0421	0.0031	5.34
239	48.2	49.8	3.7285	2.4328	-0.0026	6.1587	5.3551	0.0465	0.0057	5.4072
240	49.1	50.7	3.7246	2.4326	-0.0027	6.1545	5.3889	0.0492	0.009	5.4472
241	51.2	51.6	3.7205	2.4321	-0.0027	6.1499	5.4466	0.0507	0.0093	5.5066
242	51.6	52.6	3.7158	2.4317	-0.0026	6.145	5.5395	0.046	0.0078	5.5933
243	52.7	53.4	3.7108	2.4316	-0.0026	6.1399	5.6075	0.0407	0.0064	5.6546
244	55.1	54.2	3.7046	2.4316	-0.0026	6.1336	5.66	0.04	0.007	5.707
245	54.9	55	3.699	2.4314	-0.0025	6.1279	5.7289	0.0406	0.0092	5.7787
246	53.2	56	3.6932	2.4312	-0.0026	6.1218	5.8093	0.0397	0.0101	5.8591
247	57.2	57	3.6873	2.4314	-0.0026	6.1161	5.8942	0.0388	0.0082	5.9411
248	57.8	58	3.6822	2.4312	-0.0027	6.1108	5.9705	0.0382	0.0092	6.0179
249	60.5	59.1	3.6757	2.4313	-0.0027	6.1043	6.0295	0.039	0.011	6.0795
250	59.8	60.1	3.6695	2.4316	-0.0026	6.0985	6.1001	0.0371	0.0119	6.1491

251	61.7	61.1	3.663	2.4318	-0.0025	6.0922	6.1751	0.0405	0.0094	6.225
252	60.8	62	3.6567	2.4317	-0.0024	6.086	6.2393	0.0434	0.009	6.2918
253	60.6	63.1	3.6504	2.4316	-0.0024	6.0796	6.3133	0.0418	0.0097	6.3648
254	64.1	64.2	3.6437	2.4315	-0.0025	6.0728	6.3903	0.0417	0.01	6.442
255	66.2	65.3	3.6375	2.4315	-0.0025	6.0664	6.4633	0.0438	0.0106	6.5177
256	68.2	66.5	3.6307	2.4317	-0.0026	6.0598	6.5374	0.044	0.009	6.5903
257	68.8	67.6	3.623	2.4318	-0.0026	6.0523	6.6044	0.0438	0.0079	6.6562
258	68.6	68.7	3.6165	2.4318	-0.0024	6.046	6.6636	0.0439	0.0082	6.7157
259	69.2	69.7	3.6093	2.4315	-0.0024	6.0384	6.7355	0.0435	0.0067	6.7857
260	69.9	70.8	3.6004	2.4317	-0.0021	6.03	6.8069	0.0458	0.0058	6.8584
261	69	71.7	3.5939	2.4314	-0.0021	6.0232	6.854	0.0404	0.005	6.8995
262	73.9	72.8	3.585	2.4313	-0.0022	6.0141	6.924	0.0379	0.0049	6.9669
263	75	74.1	3.5778	2.4312	-0.0023	6.0067	6.988	0.0336	0.004	7.0257
264	76.8	75.3	3.5702	2.4314	-0.0023	5.9993	7.0396	0.0314	0.0055	7.0765
265	75.4	76.4	3.5623	2.4314	-0.0024	5.9913	7.1015	0.0323	0.006	7.1398
266	77.3	77.5	3.5535	2.4313	-0.0024	5.9824	7.1345	0.0328	0.0073	7.1746
267	79.7	78.5	3.545	2.4311	-0.0023	5.9738	7.1618	0.0354	0.0086	7.2058
268	79.3	79.7	3.5379	2.431	-0.0023	5.9666	7.2216	0.0355	0.0096	7.2666
269	80.5	80.7	3.5313	2.431	-0.0023	5.96	7.2792	0.0321	0.0081	7.3194
270	78.5	81.8	3.5251	2.4311	-0.0024	5.9538	7.321	0.0301	0.0055	7.3565
271	82.4	83	3.5162	2.4311	-0.0026	5.9447	7.376	0.031	0.0046	7.4116
272	84.4	84	3.5101	2.4311	-0.0026	5.9386	7.4312	0.0323	0.004	7.4674
273	86.7	85	3.5024	2.4312	-0.0025	5.9311	7.4864	0.0316	0.004	7.522
274	87.4	85.9	3.4952	2.4313	-0.0025	5.924	7.532	0.0308	0.0038	7.5667
275	89.2	87.1	3.4862	2.4314	-0.0025	5.9151	7.5554	0.0311	0.002	7.5885
276	89.2	88	3.4751	2.4313	-0.0026	5.9039	7.6149	0.0338	0.0039	7.6526
277	89.6	89.2	3.4673	2.4312	-0.0026	5.8959	7.6628	0.0314	0.004	7.6982
278	89.3	90.3	3.4596	2.4309	-0.0026	5.8879	7.7411	0.0333	0.0018	7.7761
279	90.1	91.5	3.451	2.4306	-0.0025	5.8791	7.7814	0.0333	0.0003	7.815
280	92.1	92.6	3.4417	2.4304	-0.0024	5.8697	7.8173	0.0324	0.0006	7.8503
281	93.7	93.6	3.432	2.4305	-0.0025	5.86	7.8681	0.0313	0.0026	7.902
282	94.1	94.7	3.423	2.4306	-0.0026	5.851	7.9172	0.0318	0.0053	7.9544
283	93.3	95.7	3.4143	2.4307	-0.0025	5.8426	7.9679	0.0343	0.0071	8.0093
284	97.4	96.6	3.4043	2.4309	-0.0023	5.8329	8.0142	0.0358	0.0062	8.0563
285	95.3	97.5	3.3949	2.4306	-0.0023	5.8232	8.0506	0.0373	0.0023	8.0902
286	101	98.5	3.3878	2.4309	-0.0022	5.8165	8.0918	0.0326	0.0004	8.1248
287	101	99.4	3.3763	2.4309	-0.0022	5.805	8.1344	0.03	0.0003	8.1647

288	103	101	3.3674	2.4307	-0.0023	5.7959	8.1765	0.0274	0.0009	8.2048
289	99.6	101	3.3601	2.4305	-0.0025	5.7881	8.2288	0.0287	0.0004	8.258
290	102	102	3.3508	2.4303	-0.0025	5.7786	8.2659	0.0287	-0.0005	8.294
291	105	103	3.3394	2.4307	-0.0024	5.7677	8.3145	0.0252	-0.004	8.3356
292	106	104	3.3308	2.4309	-0.0023	5.7594	8.3705	0.0209	-0.006	8.3854
293	105	105	3.3239	2.4308	-0.0024	5.7523	8.4198	0.0191	-0.0047	8.4342
294	106	106	3.3155	2.4307	-0.0025	5.7437	8.455	0.0215	-0.0024	8.474
295	108	107	3.3061	2.4308	-0.0025	5.7344	8.471	0.0261	-0.0022	8.4949
296	108	108	3.2965	2.4308	-0.0024	5.7248	8.5038	0.0271	-0.0023	8.5286
297	110	109	3.2878	2.4308	-0.0025	5.7161	8.5407	0.0264	-0.002	8.5651
298	108	110	3.2792	2.4309	-0.0026	5.7075	8.5681	0.028	-0.002	8.5941
299	109	111	3.2699	2.4311	-0.0027	5.6983	8.6104	0.023	-0.0029	8.6306
300	111	112	3.2597	2.4309	-0.0025	5.6881	8.6306	0.0198	-0.003	8.6474
301	115	112	3.2506	2.4308	-0.0025	5.679	8.6702	0.0227	-0.0017	8.6912
302	114	113	3.2411	2.4309	-0.0026	5.6695	8.698	0.0236	-0.002	8.7196
303	115	114	3.2308	2.431	-0.0026	5.6592	8.7386	0.0229	-0.0024	8.7592
304	115	114	3.2204	2.4309	-0.0027	5.6487	8.7727	0.022	0	8.7947
305	116	115	3.2098	2.4309	-0.0026	5.6382	8.8257	0.0212	-0.0014	8.8455
306	116	116	3.2005	2.4309	-0.0024	5.629	8.8522	0.0213	-0.0023	8.8711
307	116	116	3.192	2.4309	-0.0025	5.6204	8.8764	0.0225	-0.0025	8.8965
308	119	117	3.1819	2.4309	-0.0025	5.6103	8.9066	0.0232	-0.002	8.9278
309	118	117	3.1716	2.4308	-0.0024	5.6	8.9384	0.0234	-0.001	8.9607
310	119	118	3.1641	2.4311	-0.0023	5.5929	8.9621	0.0202	-0.0001	8.9822
311	120	118	3.1549	2.4311	-0.0023	5.5837	8.9837	0.0226	0.0042	9.0105
312	116	119	3.145	2.4314	-0.0023	5.5741	9.0027	0.0225	0.0053	9.0305
313	118	119	3.1373	2.4316	-0.0025	5.5664	9.0009	0.0232	0.0062	9.0303
314	120	119	3.1267	2.4314	-0.0025	5.5555	9.0312	0.0223	0.0063	9.0598
315	121	120	3.1185	2.4312	-0.0026	5.5472	9.0564	0.0249	0.006	9.0873
316	119	120	3.1111	2.431	-0.0026	5.5395	9.0588	0.0283	0.0072	9.0943
317	119	120	3.1015	2.431	-0.0026	5.5299	9.062	0.0275	0.0044	9.0939
318	122	120	3.0921	2.4312	-0.0026	5.5208	9.0846	0.0268	0.0026	9.114
319	121	120	3.0838	2.4313	-0.0025	5.5126	9.1097	0.0284	0.0032	9.1413
320	120	120	3.0748	2.4314	-0.0026	5.5035	9.1422	0.0303	0.004	9.1765
321	120	121	3.0659	2.4312	-0.0026	5.4945	9.1762	0.0306	0.0022	9.209
322	121	121	3.0562	2.4309	-0.0026	5.4845	9.1754	0.0306	-0.002	9.204
323	122	121	3.0485	2.4307	-0.0026	5.4766	9.2093	0.032	-0.0022	9.2391
324	125	121	3.0415	2.4305	-0.0025	5.4695	9.2353	0.0326	-0.0019	9.266

325	121	121	3.0322	2.4303	-0.0027	5.4598	9.2616	0.0318	-0.0009	9.2925
326	120	121	3.0238	2.4305	-0.0028	5.4515	9.2579	0.0318	0	9.2898
327	118	121	3.0128	2.43	-0.0027	5.4402	9.2487	0.0331	-0.0007	9.281
328	121	121	3.0043	2.43	-0.0025	5.4318	9.2741	0.0324	-0.0002	9.3063
329	122	121	2.9956	2.4301	-0.0024	5.4233	9.3066	0.0273	-0.0015	9.3324
330	123	121	2.9859	2.4301	-0.0025	5.4135	9.3063	0.0223	-0.0016	9.327
331	123	120	2.9772	2.4299	-0.0027	5.4043	9.3294	0.0193	-0.0032	9.3455
332	120	120	2.9682	2.4297	-0.0028	5.3951	9.3322	0.0183	-0.0054	9.3452
333	119	120	2.9587	2.4296	-0.0029	5.3854	9.3255	0.0186	-0.0058	9.3384
334	119	120	2.9505	2.4294	-0.0027	5.3772	9.3442	0.0209	-0.0047	9.3604
335	119	120	2.9403	2.4296	-0.0025	5.3674	9.342	0.0237	-0.0026	9.3631
336	124	120	2.9311	2.4298	-0.0027	5.3582	9.3261	0.0199	-0.001	9.345
337	117	120	2.9217	2.4299	-0.0028	5.3488	9.343	0.0217	-0.0001	9.3647
338	124	120	2.9107	2.4298	-0.0026	5.3379	9.3364	0.0211	0.0018	9.3593
339	116	120	2.9019	2.4299	-0.0025	5.3293	9.324	0.0203	0.002	9.3463
340	116	119	2.8931	2.4301	-0.0022	5.3209	9.3421	0.017	-0.001	9.3582
341	117	119	2.8834	2.43	-0.0021	5.3114	9.3636	0.0153	0.0001	9.379
342	118	119	2.8739	2.4298	-0.0021	5.3016	9.3357	0.0211	0.0004	9.3572
343	119	119	2.8653	2.4295	-0.0024	5.2925	9.3448	0.027	0.001	9.3728
344	120	119	2.8575	2.429	-0.0024	5.2841	9.3731	0.029	0.0003	9.4024
345	120	119	2.8486	2.4287	-0.0023	5.275	9.3682	0.0312	-0.0024	9.397
346	121	119	2.8392	2.4286	-0.0024	5.2653	9.3621	0.0354	-0.0023	9.3952
347	120	119	2.8305	2.4286	-0.0024	5.2567	9.3572	0.038	-0.0002	9.395
348	120	119	2.8212	2.4289	-0.0024	5.2477	9.3787	0.039	-0.0002	9.4175
349	120	120	2.8127	2.4293	-0.0024	5.2396	9.4148	0.0384	0.0006	9.4538
350	119	120	2.8025	2.4293	-0.0024	5.2294	9.4118	0.0407	0.0001	9.4526
351	120	120	2.7932	2.4294	-0.0023	5.2203	9.4057	0.0421	-0.0004	9.4474
352	116	120	2.7829	2.4294	-0.0022	5.2101	9.399	0.0447	-0.0004	9.4433
353	119	121	2.7731	2.4294	-0.0024	5.2001	9.3941	0.0495	0.0004	9.4439
354	122	121	2.7612	2.4294	-0.0024	5.1882	9.39	0.0537	0.0019	9.4456
355	120	121	2.7523	2.4293	-0.0023	5.1793	9.3888	0.0558	0.0014	9.446
356	120	121	2.7431	2.4294	-0.0024	5.1701	9.3867	0.0562	0.0005	9.4434
357	123	121	2.7324	2.4295	-0.0024	5.1595	9.3716	0.0554	0.0014	9.4284
358	123	122	2.7227	2.4295	-0.0023	5.1499	9.3715	0.0558	0.0003	9.4276
359	120	123	2.7131	2.4295	-0.0024	5.1402	9.389	0.0572	0.0022	9.4484
360	122	123	2.7021	2.4294	-0.0025	5.129	9.3761	0.0507	0.0023	9.4292
361	126	124	2.6936	2.4292	-0.0026	5.1201	9.4154	0.053	0.0008	9.4692

362	124	124	2.6849	2.429	-0.0028	5.1111	9.4209	0.055	0	9.4758
363	122	125	2.6747	2.429	-0.0029	5.1008	9.4209	0.0588	0.0006	9.4803
364	120	125	2.6645	2.4289	-0.0029	5.0905	9.4511	0.0598	0.0005	9.5114
365	123	126	2.6564	2.4286	-0.0031	5.0819	9.4462	0.0562	0.0006	9.503
366	128	127	2.6473	2.4285	-0.0028	5.073	9.4679	0.0507	-0.0027	9.5159
367	130	127	2.6365	2.4284	-0.0026	5.0624	9.5097	0.0472	-0.0065	9.5504
368	132	127	2.6269	2.4282	-0.0026	5.0524	9.5231	0.0472	-0.0042	9.5661
369	132	128	2.6171	2.428	-0.0027	5.0424	9.5361	0.0463	-0.0005	9.582
370	129	129	2.6075	2.428	-0.0026	5.0329	9.5356	0.0523	0.0006	9.5885
371	127	129	2.5987	2.428	-0.0024	5.0243	9.5509	0.0518	-0.0027	9.6
372	130	130	2.5892	2.4279	-0.0024	5.0147	9.5653	0.0494	-0.0038	9.6109
373	133	130	2.5788	2.4279	-0.0023	5.0045	9.581	0.0443	-0.0047	9.6207
374	136	131	2.569	2.4281	-0.0024	4.9947	9.5968	0.0419	-0.0049	9.6337
375	126	132	2.5604	2.4282	-0.0025	4.9861	9.6343	0.0414	-0.004	9.6717
376	128	132	2.5503	2.428	-0.0025	4.9758	9.6617	0.0415	-0.0062	9.697
377	132	133	2.5399	2.4279	-0.0026	4.9652	9.688	0.0435	-0.0073	9.7242
378	135	133	2.5289	2.4282	-0.0025	4.9547	9.6895	0.0382	-0.0048	9.7229
379	135	133	2.5204	2.4284	-0.0023	4.9464	9.7156	0.0368	-0.0112	9.7412
380	134	134	2.5087	2.4285	-0.0021	4.9351	9.8122	0.0393	-0.0572	9.7944
381	134	134	2.4988	2.4287	-0.002	4.9255	9.7886	0.0399	-0.0601	9.7684
382	135	135	2.4904	2.4288	-0.002	4.9172	9.8311	0.0385	-0.062	9.8076
383	137	135	2.4799	2.4286	-0.002	4.9066	9.8557	0.0378	-0.0626	9.831
384	137	135	2.4701	2.4285	-0.002	4.8966	9.8687	0.0379	-0.062	9.8446
385	135	136	2.4623	2.4286	-0.0022	4.8887	9.8964	0.0377	-0.0585	9.8756
386	136	137	2.4535	2.4287	-0.0022	4.88	9.9118	0.0399	-0.0539	9.8978
387	140	138	2.4427	2.4288	-0.0024	4.8691	9.9306	0.0411	-0.0545	9.9172
388	139	138	2.435	2.4287	-0.0025	4.8613	9.9428	0.0419	-0.0556	9.9291
389	138	138	2.4259	2.4288	-0.0024	4.8523	9.9506	0.0415	-0.0533	9.9388
390	136	138	2.4144	2.4288	-0.0025	4.8407	9.9564	0.0441	-0.0536	9.9469
391	137	139	2.4058	2.4286	-0.0024	4.832	9.9881	0.0469	-0.0534	9.9815
392	139	139	2.3964	2.4282	-0.0024	4.8222	10.0043	0.0482	-0.0506	10.0019
393	139	139	2.3866	2.4279	-0.0024	4.812	10.018	0.0512	-0.053	10.0162
394	138	139	2.3787	2.4276	-0.0023	4.804	10.0134	0.0678	-0.0571	10.0241
395	145	140	2.3699	2.4273	-0.0023	4.7948	10.0227	0.0862	-0.0563	10.0525
396	145	140	2.3607	2.427	-0.0024	4.7853	10.0432	0.0955	-0.0526	10.0861
397	142	140	2.3499	2.4269	-0.0025	4.7743	10.0683	0.101	-0.052	10.1172
398	140	140	2.3377	2.4271	-0.0027	4.7621	10.1579	0.0481	-0.0528	10.1533

399	137	141	2.3288	2.427	-0.0027	4.7531	10.3219	-0.0983	-0.0537	10.1699
400	141	141	2.3192	2.4267	-0.0025	4.7434	10.4826	-0.2398	-0.0528	10.1899
401	140	141	2.3107	2.4263	-0.0025	4.7346	10.5254	-0.2464	-0.0519	10.2271
402	141	141	2.3017	2.426	-0.0026	4.7251	10.4255	-0.1068	-0.0507	10.268
403	141	141	2.2918	2.4256	-0.0028	4.7147	10.1942	0.1499	-0.0471	10.297
404	140	142	2.2815	2.4254	-0.0028	4.7041	10.0592	0.2465	-0.0503	10.2554
405	141	142	2.2712	2.4253	-0.0026	4.6939	9.989	0.3201	-0.0496	10.2595
406	141	141	2.2633	2.4254	-0.0026	4.6861	9.9523	0.3766	-0.049	10.2799
407	144	141	2.2549	2.4253	-0.0025	4.6776	9.9546	0.3921	-0.0491	10.2976
408	146	142	2.243	2.4252	-0.0027	4.6655	9.9912	0.3688	-0.05	10.31
409	140	142	2.234	2.4257	-0.0026	4.657	10.1063	0.2733	-0.052	10.3275
410	142	142	2.2226	2.4258	-0.0024	4.646	10.3153	0.0832	-0.0523	10.3463
411	140	143	2.2128	2.4256	-0.0023	4.6361	10.3772	0.0187	-0.052	10.3439
412	141	144	2.2029	2.4256	-0.0024	4.6261	10.3923	0.0367	-0.0505	10.3785
413	144	144	2.1922	2.4256	-0.0025	4.6153	10.5574	0.0144	-0.0528	10.519
414	144	145	2.182	2.4258	-0.0026	4.6053	10.1995	0.3397	-0.0582	10.4809
415	143	145	2.1717	2.4261	-0.0023	4.5956	10.013	0.4835	-0.0592	10.4373
416	142	146	2.1601	2.4263	-0.002	4.5845	10.1491	0.3772	-0.0585	10.4678
417	144	147	2.1492	2.4263	-0.0022	4.5733	10.215	0.3351	-0.055	10.4951
418	148	147	2.1385	2.4266	-0.0025	4.5626	10.2128	0.3282	-0.0536	10.4874
419	145	148	2.1303	2.4261	-0.0026	4.5538	10.2811	0.3179	-0.0542	10.5448
420	150	149	2.1197	2.4262	-0.0023	4.5435	10.3708	0.4294	-0.2544	10.5459
421	151	149	2.1093	2.4263	-0.0022	4.5334	10.409	0.4513	-0.3247	10.5356
422	155	150	2.0981	2.4264	-0.0021	4.5224	10.4001	0.4706	-0.318	10.5528
423	154	151	2.0889	2.4265	-0.0021	4.5133	10.4009	0.4875	-0.3147	10.5738
424	151	152	2.0781	2.4264	-0.0021	4.5024	10.4199	0.482	-0.3137	10.5883
425	152	153	2.066	2.4262	-0.0021	4.4901	10.3803	0.5385	-0.3199	10.5989
426	154	154	2.055	2.4261	-0.0021	4.479	10.3162	0.5931	-0.32	10.5892
427	151	155	2.0439	2.4262	-0.0022	4.4679	10.4753	0.4319	-0.3195	10.5877
428	155	155	2.0328	2.4263	-0.0014	4.4577	10.4347	0.494	-0.3141	10.6146
429	163	156	2.0144	2.4262	0.0033	4.4439	10.2883	0.6332	-0.3083	10.6131
430	153	157	2.007	2.4261	0.0035	4.4366	10.2399	0.6831	-0.3019	10.6211
431	158	158	1.9941	2.426	0.0035	4.4236	10.2542	0.6756	-0.3027	10.6271
432	157	159	1.9827	2.4259	0.0034	4.412	10.2792	0.6438	-0.304	10.6189
433	160	160	1.9718	2.4258	0.0033	4.401	10.3195	0.5957	-0.3062	10.609
434	161	161	1.9609	2.4257	0.0031	4.3897	10.3492	0.5539	-0.3124	10.5907
435	161	162	1.9491	2.4257	0.0028	4.3776	10.3674	0.533	-0.3205	10.5799

436	162	162	1.938	2.4257	0.0027	4.3665	10.401	0.5248	-0.326	10.5998
437	163	163	1.9274	2.4257	0.0028	4.3559	10.2217	0.6924	-0.3252	10.5889
438	161	164	1.9156	2.4257	0.0027	4.344	10.1926	0.6715	-0.3161	10.548
439	160	164	1.9062	2.4255	0.0029	4.3346	10.1865	0.7139	-0.3125	10.5879
440	169	165	1.8943	2.4254	0.0031	4.3228	10.2018	0.7302	-0.3081	10.624
441	170	166	1.883	2.4252	0.003	4.3112	10.1813	0.7302	-0.324	10.5874
442	174	168	1.8721	2.4247	0.0032	4.2999	10.1961	0.7247	-0.3372	10.5835
443	170	168	1.864	2.4227	0.0033	4.2901	10.2511	0.6607	-0.3348	10.5769
444	169	169	1.8552	2.4204	0.0033	4.2789	10.3066	0.6385	-0.3299	10.6153
445	168	170	1.8443	2.4191	0.003	4.2664	10.3345	0.6372	-0.3322	10.6394
446	168	171	1.8323	2.4185	0.0028	4.2536	10.3088	0.5464	-0.338	10.5171
447	169	172	1.8147	2.4238	0.0029	4.2413	10.2327	0.6482	-0.3495	10.5315
448	171	173	1.789	2.4388	0.003	4.2307	10.241	0.6135	-0.3528	10.5018
449	174	174	1.7644	2.4533	0.0029	4.2206	10.1451	0.6255	-0.3527	10.4179
450	177	175	1.75	2.4539	0.0028	4.2067	10.1477	0.6459	-0.3586	10.435
451	179	175	1.7506	2.4401	0.0028	4.1935	10.185	0.5629	-0.356	10.392
452	176	176	1.7634	2.4144	0.0025	4.1804	10.2379	0.4934	-0.3497	10.3815
453	175	176	1.7672	2.4048	0.0026	4.1745	10.2387	0.4604	-0.34	10.359
454	178	177	1.7623	2.3974	0.0026	4.1623	10.2566	0.4762	-0.3465	10.3863
455	179	178	1.757	2.3917	0.0026	4.1513	10.3373	0.3594	-0.3573	10.3395
456	179	179	1.7476	2.3902	0.0026	4.1403	10.3998	0.2417	-0.3689	10.2726
457	180	180	1.7333	2.3926	0.0026	4.1285	10.4339	0.2072	-0.385	10.2561
458	180	181	1.7121	2.4022	0.0029	4.1171	10.4233	0.2193	-0.4039	10.2387
459	180	181	1.6816	2.4212	0.0029	4.1056	10.3028	0.3164	-0.4315	10.1877
460	187	182	1.6643	2.4276	0.0027	4.0946	10.216	0.4126	-0.4553	10.1733
461	179	183	1.6544	2.4255	0.0024	4.0823	10.2761	0.3145	-0.4862	10.1044
462	184	183	1.6292	2.4276	0.0025	4.0592	10.2921	0.2683	-0.5169	10.0434
463	184	184	1.6547	2.395	0.0029	4.0527	10.1229	0.3849	-0.4935	10.0142
464	182	184	1.6632	2.3806	0.003	4.0468	10.1009	0.372	-0.4977	9.9752
465	182	185	1.6415	2.3908	0.0028	4.0351	10.0908	0.341	-0.4963	9.9355
466	186	186	1.6258	2.395	0.0027	4.0235	9.9832	0.411	-0.5051	9.8891
467	189	186	1.6153	2.3956	0.0028	4.0137	9.9094	0.4396	-0.5293	9.8197
468	189	187	1.5988	2.3964	0.0028	3.9979	9.9146	0.4197	-0.5609	9.7734
469	187	187	1.58	2.3851	0.0227	3.9878	9.8893	0.4251	-0.5793	9.7351
470	191	187	1.5666	2.3829	0.0299	3.9794	9.8808	0.3288	-0.5434	9.6661
471	190	188	1.5587	2.381	0.0294	3.9691	9.8933	0.1487	-0.4253	9.6167
472	187	188	1.5491	2.3791	0.0291	3.9573	9.8546	0.1064	-0.4061	9.5549

473	188	188	1.5369	2.3797	0.0291	3.9456	9.8161	0.0772	-0.3826	9.5107
474	192	188	1.531	2.3743	0.0296	3.9348	9.7258	0.0881	-0.3603	9.4536
475	188	189	1.5288	2.3689	0.0295	3.9272	9.6953	0.0723	-0.3415	9.4261
476	190	188	1.5027	2.3848	0.0295	3.917	9.6499	0.0152	-0.3189	9.3462
477	191	188	1.4964	2.3785	0.0288	3.9038	9.6047	-0.0247	-0.3016	9.2783
478	190	187	1.5001	2.3649	0.0284	3.8934	9.5209	-0.01	-0.2902	9.2207
479	189	187	1.4964	2.3601	0.0279	3.8843	9.43	0.0063	-0.273	9.1633
480	189	186	1.4833	2.361	0.0281	3.8724	9.2799	-0.0001	-0.219	9.0608
481	189	186	1.4709	2.3643	0.0284	3.8636	9.2375	-0.0016	-0.2043	9.0316
482	187	185	1.4585	2.3692	0.0286	3.8563	9.1597	-0.0214	-0.1919	8.9464
483	185	184	1.445	2.3732	0.0292	3.8475	9.085	-0.0253	-0.1879	8.8718
484	184	183	1.4334	2.3752	0.03	3.8386	9.0493	-0.0362	-0.1824	8.8307
485	181	182	1.4222	2.3761	0.0304	3.8287	9.0133	-0.0468	-0.179	8.7875
486	181	181	1.4313	2.3595	0.0303	3.8211	8.9225	-0.0651	-0.1781	8.6792
487	177	180	1.4234	2.3616	0.0292	3.8143	8.8508	-0.0816	-0.1743	8.5949
488	181	179	1.4164	2.3573	0.0288	3.8025	8.7899	-0.0852	-0.1687	8.536
489	177	178	1.4057	2.3558	0.0284	3.7899	8.703	-0.0813	-0.1657	8.456
490	178	177	1.3963	2.3558	0.0299	3.7819	8.6377	-0.0736	-0.1635	8.4006
491	175	176	1.3862	2.3561	0.0313	3.7736	8.5642	-0.072	-0.1611	8.3312
492	173	175	1.3713	2.3621	0.0311	3.7645	8.4941	-0.0822	-0.1635	8.2484
493	171	174	1.3559	2.364	0.0306	3.7505	8.4111	-0.0968	-0.164	8.1503
494	171	172	1.3452	2.3639	0.0309	3.7401	8.3753	-0.1404	-0.1569	8.078
495	176	171	1.339	2.3726	0.0315	3.7431	8.3016	-0.1658	-0.1532	7.9826
496	173	170	1.3375	2.3622	0.0325	3.7322	8.2019	-0.177	-0.1553	7.8696
497	173	169	1.3258	2.3656	0.0328	3.7241	8.0986	-0.1747	-0.157	7.7669
498	169	168	1.3232	2.3645	0.0326	3.7204	7.9424	-0.118	-0.1539	7.6705
499	167	167	1.314	2.3624	0.0332	3.7096	7.7024	0.0515	-0.1516	7.6022
500	162	166	1.3007	2.3704	0.0331	3.7042	7.4875	0.1998	-0.1522	7.535
501	165	164	1.287	2.377	0.0325	3.6965	7.3723	0.2025	-0.1556	7.4191
502	164	163	1.2778	2.38	0.0314	3.6892	7.4064	0.0593	-0.1603	7.3054
503	163	161	1.2662	2.378	0.0319	3.6761	7.5579	-0.1988	-0.1639	7.1952
504	162	160	1.2478	2.3894	0.0329	3.6702	7.5986	-0.2802	-0.157	7.1614
505	159	158	1.2312	2.4012	0.0343	3.6666	7.5806	-0.3522	-0.156	7.0724
506	157	156	1.2199	2.4047	0.0359	3.6605	7.5517	-0.4112	-0.156	6.9846
507	158	154	1.2125	2.4034	0.0379	3.6538	7.4918	-0.4234	-0.1539	6.9144
508	157	153	1.2127	2.3936	0.0405	3.6467	7.36	-0.3894	-0.151	6.8196
509	153	151	1.2124	2.3844	0.0429	3.6397	7.1764	-0.2976	-0.1515	6.7273

510	147	149	1.195	2.3944	0.0462	3.6356	6.9874	-0.0647	-0.2981	6.6246
511	146	148	1.1836	2.3988	0.0494	3.6318	6.8873	0.0198	-0.3761	6.531
512	144	146	1.1906	2.3871	0.047	3.6247	6.8069	-0.0109	-0.3696	6.4264
513	145	144	1.1821	2.3884	0.0473	3.6177	6.575	0.0021	-0.3681	6.209
514	141	142	1.173	2.3917	0.0471	3.6117	6.8444	-0.3291	-0.3586	6.1567
515	138	141	1.1734	2.385	0.0482	3.6067	6.9448	-0.4777	-0.3555	6.1116
516	136	139	1.1692	2.3823	0.051	3.6025	6.7451	-0.3749	-0.3605	6.0097
517	136	137	1.1578	2.3843	0.0539	3.596	6.5994	-0.3293	-0.3622	5.9079
518	135	135	1.1496	2.384	0.0554	3.5891	6.5049	-0.3252	-0.3638	5.8159
519	130	134	1.1422	2.3932	0.0517	3.5872	6.3494	-0.3288	-0.356	5.6646
520	131	132	1.1303	2.4113	0.0402	3.5819	6.1799	-0.4434	-0.1527	5.5837
521	131	131	1.1239	2.4156	0.0384	3.5779	6.0575	-0.4609	-0.0847	5.5119
522	133	129	1.1165	2.4187	0.0361	3.5714	5.9905	-0.4789	-0.0943	5.4173
523	127	127	1.1163	2.4177	0.0339	3.5679	5.9084	-0.4987	-0.0999	5.3098
524	126	126	1.1086	2.4191	0.0321	3.5597	5.7987	-0.4909	-0.1022	5.2057
525	126	125	1.1011	2.4246	0.0298	3.5555	5.7607	-0.5463	-0.0953	5.119
526	122	123	1.0945	2.4286	0.0281	3.5512	5.7444	-0.6001	-0.096	5.0483
527	122	122	1.0918	2.4272	0.0268	3.5458	5.4978	-0.4422	-0.0927	4.9629
528	123	120	1.0898	2.4257	0.0259	3.5413	5.4523	-0.5064	-0.0964	4.8495
529	119	119	1.0864	2.4262	0.0252	3.5378	5.5044	-0.6449	-0.098	4.7614
530	115	118	1.0833	2.4263	0.0239	3.5335	5.4832	-0.6957	-0.101	4.6865
531	116	117	1.0781	2.4281	0.0227	3.5289	5.3676	-0.6865	-0.1012	4.5799
532	115	115	1.0741	2.4284	0.0222	3.5248	5.2555	-0.6508	-0.1044	4.5003
533	112	114	1.0669	2.4294	0.0216	3.5179	5.1513	-0.6099	-0.0956	4.4459
534	113	112	1.0595	2.4304	0.021	3.5109	5.0254	-0.5735	-0.0823	4.3696
535	112	111	1.0569	2.4322	0.0207	3.5097	4.9231	-0.5527	-0.072	4.2984
536	108	109	1.053	2.4339	0.0202	3.507	4.8259	-0.542	-0.0715	4.2124
537	108	107	1.0484	2.4342	0.0196	3.5023	4.9332	-0.6873	-0.0931	4.1528
538	108	106	1.0453	2.4338	0.0193	3.4984	4.8659	-0.6518	-0.1153	4.0987
539	107	104	1.0425	2.4328	0.0192	3.4945	4.8062	-0.7059	-0.1082	3.9921
540	105	103	1.0379	2.4326	0.0192	3.4897	4.7043	-0.7326	-0.1	3.8718
541	101	101	1.0336	2.4334	0.0194	3.4864	4.6145	-0.7018	-0.1135	3.7992
542	101	99.9	1.031	2.4344	0.0196	3.4849	4.5224	-0.651	-0.1461	3.7254
543	98.8	98.4	1.0265	2.4367	0.019	3.4823	4.3815	-0.5676	-0.1727	3.6411
544	93.6	96.7	1.025	2.437	0.0186	3.4806	4.2403	-0.5193	-0.2054	3.5156
545	92.3	95.2	1.0241	2.4368	0.0185	3.4795	4.1498	-0.5324	-0.1881	3.4292
546	93.8	93.7	1.0225	2.4359	0.0185	3.4769	4.0976	-0.4333	-0.1907	3.4736

547	92.8	92.3	1.0204	2.4356	0.0183	3.4743	4.1459	-0.5462	-0.2349	3.3648
548	89.3	90.8	1.0188	2.4336	0.0181	3.4705	4.3613	-0.5134	-0.5274	3.3204
549	89.1	89.2	1.0157	2.4333	0.0181	3.4671	4.4111	-0.5604	-0.5526	3.298
550	88.3	87.8	1.0127	2.4337	0.0184	3.4648	4.3137	-0.6113	-0.5171	3.1853
551	85.6	86.4	1.01	2.4341	0.0188	3.4629	4.1783	-0.5439	-0.5105	3.1239
552	83.2	85.1	1.0077	2.4343	0.0189	3.4608	4.0446	-0.475	-0.5208	3.0487
553	81.4	83.7	1.0073	2.4328	0.0183	3.4584	3.9588	-0.4376	-0.5375	2.9837
554	82.8	82.5	1.0042	2.4326	0.0182	3.455	3.8516	-0.4525	-0.5365	2.8625
555	80.6	81.3	1.0019	2.4328	0.0182	3.4529	3.6794	-0.3326	-0.5303	2.8165
556	80.9	79.9	0.9984	2.4325	0.0179	3.4489	3.5109	-0.2037	-0.5263	2.7809
557	78.9	78.4	0.9973	2.4316	0.0177	3.4466	3.3993	-0.1595	-0.5265	2.7132
558	77.7	77.2	0.9944	2.4319	0.0181	3.4444	3.3326	-0.1875	-0.4922	2.6528
559	76.9	76.1	0.9828	2.4276	0.0327	3.4431	3.3496	-0.2939	-0.453	2.6027
560	75.9	74.9	0.9756	2.4256	0.0403	3.4415	3.3481	-0.3934	-0.4168	2.5378
561	74.7	73.7	0.9737	2.4266	0.0394	3.4396	3.1881	-0.2958	-0.3765	2.5158
562	72.9	72.7	0.9717	2.4273	0.0393	3.4383	3.0941	-0.2532	-0.3406	2.5004
563	71	71.7	0.9703	2.4279	0.0388	3.437	3.1784	-0.3656	-0.3664	2.4463
564	69.7	70.5	0.9688	2.4283	0.0386	3.4356	3.0973	-0.3421	-0.3688	2.3865
565	66.7	69.5	0.967	2.4283	0.0388	3.4341	2.9938	-0.3009	-0.3765	2.3165
566	64	68.4	0.9659	2.4279	0.0389	3.4327	2.9757	-0.3596	-0.373	2.2431
567	67	67.2	0.9648	2.4281	0.0392	3.4321	2.9231	-0.3773	-0.3527	2.1931
568	68.2	66.2	0.9638	2.4293	0.0384	3.4315	2.818	-0.3604	-0.3237	2.1338
569	65.3	65.1	0.962	2.4294	0.038	3.4294	2.7492	-0.3777	-0.2975	2.074
570	63.5	64.1	0.9608	2.429	0.0384	3.4282	2.6843	-0.2935	-0.3251	2.0657
571	62.8	63	0.9596	2.4289	0.0388	3.4273	2.5713	-0.1138	-0.4351	2.0223
572	62.2	62.1	0.9583	2.429	0.0391	3.4264	2.5132	-0.0615	-0.4598	1.9919
573	61.2	61.3	0.957	2.4288	0.0393	3.4251	2.4448	-0.0236	-0.4876	1.9336
574	61.1	60.3	0.9549	2.4289	0.0391	3.4229	2.4586	-0.0332	-0.5124	1.913
575	59.8	59.5	0.9544	2.4289	0.0391	3.4224	2.4007	-0.0292	-0.5193	1.8523
576	56.9	58.9	0.953	2.429	0.0387	3.4207	2.339	0.0107	-0.5248	1.825
577	57.2	58.1	0.9512	2.4292	0.0385	3.4188	2.2861	0.0433	-0.5389	1.7905
578	57.3	57.2	0.9497	2.4294	0.0382	3.4172	2.2687	0.0286	-0.5499	1.7474
579	56.1	56.5	0.9481	2.4296	0.038	3.4157	2.2506	0.0065	-0.5503	1.7068
580	55.1	55.8	0.9466	2.4296	0.0383	3.4144	2.2159	0.0057	-0.5542	1.6674
581	55.3	55.2	0.9454	2.4294	0.0388	3.4136	2.1897	0.0009	-0.5563	1.6343
582	54.8	54.5	0.9434	2.4302	0.0382	3.4117	2.144	0.0022	-0.5543	1.5919
583	51.7	53.8	0.9425	2.4306	0.0375	3.4105	2.1109	0.0002	-0.55	1.561

584	52.1	53	0.9411	2.4305	0.0372	3.4088	2.0501	-0.0063	-0.5448	1.499
585	52.2	52.3	0.9396	2.4303	0.0375	3.4075	1.9877	-0.009	-0.5385	1.4402
586	51.1	51.8	0.938	2.4282	0.0396	3.4058	1.9686	0.0048	-0.5323	1.4411
587	51.5	51.2	0.9368	2.4268	0.0408	3.4044	1.9385	0.0199	-0.532	1.4265
588	51.3	50.6	0.9358	2.4279	0.0396	3.4033	1.9027	0.0166	-0.5278	1.3915
589	51.5	50	0.9353	2.429	0.0384	3.4027	1.8748	-0.0171	-0.498	1.3597
590	50.6	49.4	0.9349	2.426	0.0412	3.402	1.8559	-0.0387	-0.4919	1.3253
591	49.1	48.9	0.934	2.4212	0.0459	3.4011	1.8127	-0.0432	-0.49	1.2795
592	48.1	48.3	0.9331	2.4189	0.0484	3.4004	1.7706	-0.0455	-0.4741	1.251
593	45	47.9	0.9319	2.416	0.0511	3.3989	1.7526	-0.046	-0.4553	1.2513
594	47.3	47.4	0.9303	2.4171	0.0497	3.3971	1.7126	-0.0225	-0.4615	1.2285
595	46.3	46.9	0.9292	2.416	0.0506	3.3958	1.6994	-0.0179	-0.4687	1.2128
596	45.7	46.4	0.9229	2.4168	0.056	3.3957	1.6985	-0.0224	-0.4669	1.2091
597	45.9	45.9	0.8897	2.4169	0.0855	3.3921	1.6913	-0.035	-0.4615	1.1948
598	45.1	45.4	0.8821	2.4206	0.0879	3.3906	1.6752	-0.0348	-0.4689	1.1715
599	44.3	44.9	0.8826	2.4236	0.0849	3.391	1.6662	-0.0429	-0.4867	1.1367
600	44.7	44.4	0.8828	2.4248	0.0842	3.3918	1.6495	-0.0381	-0.4864	1.1249
601	44.8	43.9	0.8825	2.4245	0.0846	3.3916	1.6443	-0.0357	-0.4807	1.1279
602	43.5	43.5	0.8819	2.4237	0.0852	3.3908	1.9887	-0.0472	-0.4603	1.4812
603	42.5	43.2	0.881	2.4233	0.0855	3.3898	2.327	0.0034	-1.1837	1.1467
604	43.4	42.7	0.8798	2.4227	0.086	3.3885	2.372	-0.031	-1.2602	1.0808
605	41.8	42.4	0.8801	2.4215	0.0869	3.3885	2.3182	-0.0625	-1.2339	1.0218
606	41.2	42.1	0.88	2.4206	0.0886	3.3892	2.283	-0.072	-1.2266	0.9844
607	42	41.7	0.8793	2.4221	0.0871	3.3885	2.2478	-0.0769	-1.2278	0.9431
608	42.1	41.4	0.8777	2.423	0.0857	3.3864	2.2368	-0.0887	-1.2294	0.9187
609	40.3	41.2	0.8776	2.4238	0.0846	3.3859	2.2076	-0.0859	-1.2278	0.8939
610	40.2	40.8	0.8762	2.4239	0.0839	3.384	2.0854	-0.138	-1.0746	0.8728
611	39.5	40.5	0.8742	2.4241	0.0835	3.3817	2.0147	-0.1725	-0.988	0.8542
612	39.3	40.2	0.8728	2.4236	0.0836	3.38	1.9994	-0.1655	-0.9957	0.8382
613	39.5	40	0.8723	2.4226	0.0841	3.3791	1.9738	-0.1664	-0.9883	0.8191
614	39.4	39.7	0.8736	2.4218	0.0847	3.3801	1.9669	-0.1525	-0.9967	0.8177
615	39.5	39.5	0.8759	2.421	0.0855	3.3823	1.9574	-0.1453	-1.001	0.8111
616	39.5	39.4	0.8769	2.42	0.0862	3.3832	1.9467	-0.1434	-0.9974	0.8058
617	39.7	39.1	0.876	2.4203	0.0863	3.3826	1.9458	-0.1514	-0.9906	0.8039
618	38.8	38.7	0.8747	2.4218	0.0852	3.3817	1.9408	-0.1571	-0.9794	0.8043
619	37.9	38.4	0.8738	2.4226	0.0843	3.3806	1.9289	-0.1501	-0.9816	0.7971
620	38.4	38	0.8732	2.4227	0.0837	3.3796	1.9066	-0.1455	-0.9861	0.775

621	39	37.8	0.8725	2.4218	0.0844	3.3787	1.8939	-0.1488	-0.9781	0.767
622	38.3	37.5	0.872	2.4211	0.0849	3.378	1.8762	-0.1529	-0.9641	0.7592
623	38.4	37.3	0.8704	2.421	0.0852	3.3766	1.8616	-0.1483	-0.9645	0.7488
624	38.3	37.1	0.8685	2.422	0.084	3.3745	1.8508	-0.1401	-0.9691	0.7415
625	37.5	36.8	0.8672	2.4236	0.0823	3.373	1.8294	-0.139	-0.9665	0.7239
626	36.4	36.6	0.8659	2.4243	0.082	3.3722	1.8304	-0.1506	-0.9569	0.7229
627	34.8	36.4	0.8649	2.4244	0.0818	3.3711	1.8152	-0.1515	-0.9587	0.7049
628	34.4	36.2	0.8647	2.425	0.081	3.3707	1.8109	-0.1511	-0.9613	0.6985
629	33.8	36.1	0.8648	2.4256	0.0806	3.371	1.8173	-0.1481	-0.9673	0.7019
630	34.6	36	0.8643	2.4262	0.0796	3.3701	1.8152	-0.1394	-0.972	0.7038
631	34.8	35.8	0.8637	2.4279	0.0781	3.3697	1.8093	-0.135	-0.9685	0.7059
632	34.8	35.6	0.8631	2.4284	0.0772	3.3687	1.8092	-0.1351	-0.9622	0.7119
633	35	35.4	0.8619	2.4301	0.0761	3.368	1.7977	-0.1228	-0.9696	0.7054
634	35	35.2	0.8608	2.4313	0.0749	3.3669	1.7789	-0.1164	-0.9727	0.6898
635	35.6	35.1	0.86	2.4317	0.0739	3.3656	1.7686	-0.1201	-0.9699	0.6787
636	36.1	35	0.8591	2.4319	0.0734	3.3643	1.7524	-0.1244	-0.9629	0.665
637	35.6	35	0.8582	2.4326	0.0724	3.3631	1.7375	-0.1617	-0.9268	0.6489
638	36	35	0.8579	2.4355	0.0691	3.3624	1.7236	-0.175	-0.9161	0.6324
639	35.7	35	0.8569	2.4367	0.0684	3.362	1.7201	-0.1596	-0.9319	0.6286
640	35.1	35	0.8566	2.4369	0.0682	3.3617	1.722	-0.1515	-0.941	0.6295
641	34.3	35	0.8565	2.438	0.0668	3.3613	1.7194	-0.1802	-0.9132	0.626
642	34.5	35	0.8557	2.439	0.0651	3.3598	1.7164	-0.217	-0.8734	0.626
643	35.1	35	0.8552	2.439	0.0652	3.3594	1.7131	-0.2421	-0.8443	0.6266
644	35	35	0.8551	2.4388	0.0655	3.3593	1.6964	-0.2722	-0.8111	0.6131
645	34.9	34.9	0.8543	2.4391	0.0652	3.3585	1.6914	-0.2606	-0.8256	0.6053
646	35.1	34.9	0.8533	2.4394	0.0647	3.3574	1.6894	-0.2627	-0.828	0.5987
647	34.8	34.9	0.8529	2.4391	0.0652	3.3571	1.63	-0.2435	-0.7739	0.6126
648	33.7	34.8	0.8521	2.4379	0.0668	3.3568	1.3051	-0.2348	-0.4825	0.5877
649	34.4	34.8	0.8507	2.4371	0.0667	3.3546	1.2435	-0.1944	-0.4574	0.5916
650	34.8	34.7	0.8483	2.4373	0.0664	3.352	1.263	-0.1626	-0.4833	0.617
651	34.6	34.7	0.8111	2.4389	0.0648	3.3148	1.275	-0.1488	-0.4894	0.6368
652	34.6	34.7	0.7749	2.4339	0.1373	3.3462	1.2805	-0.152	-0.4812	0.6472
653	34.8	34.7	0.7701	2.4359	0.1443	3.3503	1.2775	-0.1611	-0.4701	0.6464
654	34.8	34.7	0.7724	2.4389	0.1416	3.3529	1.273	-0.171	-0.4566	0.6454
655	35.3	34.7	0.7736	2.44	0.1409	3.3544	1.2665	-0.1788	-0.458	0.6297
656	35	34.6	0.7736	2.4402	0.1407	3.3546	1.2729	-0.1929	-0.4469	0.6331
657	34.5	34.5	0.7736	2.4404	0.1407	3.3547	1.2795	-0.1983	-0.4306	0.6507

658	35.2	34.5	0.7737	2.4405	0.1408	3.355	1.2782	-0.1803	-0.4461	0.6517
659	34.8	34.4	0.7743	2.4414	0.1401	3.3559	1.2671	-0.1695	-0.4605	0.6371
660	34.1	34.3	0.7741	2.4428	0.1391	3.3561	1.2651	-0.1592	-0.4723	0.6336
661	34.3	34.2	0.7737	2.4431	0.139	3.3558	1.2485	-0.1595	-0.4746	0.6145
662	34.9	34.1	0.7743	2.444	0.1381	3.3564	1.2359	-0.1588	-0.4723	0.6048
663	34.7	34	0.7736	2.4432	0.1385	3.3552	1.2226	-0.1483	-0.4789	0.5954
664	34.6	33.8	0.773	2.4429	0.1387	3.3545	1.2301	-0.1531	-0.4784	0.5986
665	33.6	33.7	0.7723	2.4427	0.1386	3.3536	1.2387	-0.1646	-0.4655	0.6085
666	33.3	33.5	0.7713	2.4431	0.138	3.3523	1.269	-0.179	-0.4517	0.6384
667	32.8	33.4	0.7707	2.4438	0.1371	3.3517	1.2877	-0.1912	-0.4413	0.6552
668	32.5	33.2	0.7709	2.4443	0.1366	3.3518	1.2874	-0.188	-0.4401	0.6593
669	33.1	33	0.7714	2.4439	0.1366	3.3519	1.2798	-0.1764	-0.4473	0.656
670	32.4	32.9	0.7714	2.4439	0.1362	3.3515	1.2759	-0.1711	-0.454	0.6509
671	33.7	32.8	0.772	2.4442	0.1352	3.3514	1.2773	-0.1663	-0.4623	0.6488
672	32.3	32.6	0.7721	2.4439	0.1355	3.3515	1.2621	-0.1753	-0.4511	0.6356
673	31.9	32.4	0.7719	2.4428	0.1362	3.3509	1.2555	-0.1782	-0.445	0.6323
674	32.1	32.3	0.772	2.4428	0.1358	3.3505	1.2391	-0.1816	-0.4378	0.6197
675	32	32.2	0.7713	2.444	0.1348	3.3501	1.224	-0.1724	-0.4443	0.6074
676	31.7	32.1	0.7714	2.4442	0.1346	3.3502	1.2144	-0.153	-0.4621	0.5993
677	32	32	0.7701	2.4443	0.1346	3.349	1.2036	-0.15	-0.459	0.5946
678	31.5	32	0.768	2.4442	0.1349	3.347	1.1954	-0.1585	-0.4518	0.5852
679	31.6	32	0.7666	2.4436	0.1352	3.3453	1.1937	-0.1523	-0.4573	0.5841
680	31.9	32	0.7656	2.4431	0.1351	3.3438	1.1967	-0.1382	-0.4648	0.5938
681	31.4	32	0.7644	2.4429	0.1351	3.3424	1.1992	-0.1295	-0.4765	0.5931
682	31.1	32	0.7636	2.4425	0.1351	3.3412	1.2002	-0.1151	-0.4826	0.6025
683	32.1	32	0.7646	2.4422	0.1347	3.3415	1.2042	-0.1049	-0.4986	0.6007
684	31.7	32	0.7642	2.4425	0.1342	3.3409	1.2005	-0.0899	-0.5079	0.6027
685	31.6	32	0.7644	2.4428	0.1338	3.341	1.1936	-0.0791	-0.5186	0.5959
686	32.1	32.1	0.7642	2.4444	0.1323	3.3409	1.1887	-0.0692	-0.534	0.5855
687	32.2	32.2	0.7645	2.4443	0.1324	3.3412	1.1857	-0.0618	-0.5433	0.5805
688	32.4	32.3	0.7638	2.4439	0.1328	3.3404	1.177	-0.0514	-0.5525	0.5731
689	33	32.3	0.7631	2.4442	0.1325	3.3397	1.17	-0.0188	-0.5845	0.5668
690	33.4	32.4	0.7629	2.444	0.1325	3.3394	1.1637	-0.0065	-0.5895	0.5677
691	32.8	32.5	0.7624	2.4429	0.1333	3.3385	1.1592	-0.008	-0.5875	0.5637
692	31.8	32.7	0.7618	2.4431	0.1328	3.3377	1.1523	-0.0045	-0.5913	0.5565
693	31.8	32.7	0.7622	2.4432	0.1322	3.3376	1.1497	0.0001	-0.609	0.5408
694	32.9	32.8	0.7611	2.4432	0.1323	3.3366	1.1461	-0.0059	-0.6031	0.537

695	32.9	33	0.7603	2.4422	0.1334	3.3359	1.1471	-0.0071	-0.5987	0.5414
696	33.1	33	0.7599	2.4411	0.1334	3.3344	1.1411	-0.0041	-0.5986	0.5385
697	33.1	33	0.7592	2.4404	0.1338	3.3333	1.1328	-0.003	-0.5987	0.5312
698	33	33	0.7578	2.44	0.1336	3.3314	1.1282	-0.0088	-0.5897	0.5297
699	33.2	32.9	0.7563	2.4398	0.1332	3.3293	1.7465	-0.0231	-1.1971	0.5263
700	33.9	32.9	0.7553	2.4397	0.1331	3.3281	3.745	-0.0242	-3.0551	0.6657
701	34	32.8	0.7545	2.4397	0.1327	3.3269	4.5784	0.0852	-3.1353	1.5282
702	32.9	32.9	0.7542	2.4398	0.1322	3.3262	4.2297	0.1608	-3.264	1.1265
703	34.1	32.9	0.7537	2.4404	0.1312	3.3253	3.942	0.1678	-2.6384	1.4714
704	33.6	32.9	0.7532	2.4406	0.1318	3.3255	3.9191	0.2167	-2.6282	1.5076
705	33.5	32.8	0.7528	2.4408	0.1316	3.3252	3.9507	0.2782	-2.7066	1.5223
706	32.4	32.7	0.752	2.4404	0.1316	3.3241	3.9346	0.4151	-2.7897	1.56
707	31.3	32.6	0.7515	2.4401	0.1317	3.3233	3.9021	0.6032	-2.9458	1.5595
708	31.7	32.5	0.751	2.4399	0.1318	3.3227	3.8854	0.7433	-3.1094	1.5193
709	32.5	32.4	0.751	2.4397	0.1318	3.3226	3.8591	0.7953	-3.1254	1.5291
710	32.4	32.2	0.7513	2.4399	0.1313	3.3225	3.8714	0.7624	-3.0971	1.5367
711	32.4	32.1	0.7506	2.44	0.1307	3.3213	3.8753	0.7511	-3.0828	1.5436
712	32.4	31.9	0.7505	2.4385	0.1315	3.3205	3.8629	0.7538	-3.0794	1.5372
713	32	31.8	0.7493	2.4379	0.132	3.3192	3.858	0.7298	-3.0359	1.5519
714	31.5	31.7	0.7497	2.4382	0.1313	3.3192	3.8261	0.7161	-2.9824	1.5598
715	31	31.5	0.749	2.4389	0.1307	3.3185	3.7859	0.7352	-2.9586	1.5625
716	31	31.4	0.7481	2.4392	0.1304	3.3177	3.7583	0.6944	-2.9148	1.5379
717	31.1	31.4	0.7472	2.4391	0.1303	3.3167	3.7321	0.5784	-2.7848	1.5257
718	31.5	31.3	0.7467	2.4395	0.1299	3.3161	3.6665	0.5708	-2.671	1.5662
719	31.5	31.1	0.7462	2.4397	0.1297	3.3155	3.6562	0.585	-2.6567	1.5845
720	30.6	31	0.7455	2.4393	0.1299	3.3148	3.6283	0.5791	-2.6446	1.5627
721	30.5	31	0.7463	2.4393	0.1295	3.3151	3.6319	0.5496	-2.6363	1.5452
722	31.5	30.9	0.7465	2.4389	0.1294	3.3148	3.5505	0.3258	-2.3231	1.5531
723	31.1	30.9	0.7465	2.4392	0.1289	3.3146	3.5264	0.3013	-2.2775	1.5503
724	30.5	30.9	0.7461	2.4393	0.1284	3.3138	3.5455	0.3506	-2.3369	1.5592
725	30.3	30.9	0.7457	2.4389	0.1285	3.3131	3.5721	0.3971	-2.3955	1.5738
726	30.7	30.9	0.7455	2.4393	0.1279	3.3127	3.5874	0.4226	-2.4311	1.5789
727	30.1	30.9	0.7454	2.4402	0.1269	3.3125	3.6001	0.432	-2.4345	1.5975
728	29.8	30.9	0.7453	2.4402	0.1267	3.3123	3.592	0.4614	-2.4441	1.6093
729	30.6	31	0.7451	2.4394	0.1271	3.3117	3.5742	0.4792	-2.4475	1.6059
730	31.2	31.1	0.7444	2.4391	0.1272	3.3107	3.5488	0.4657	-2.4135	1.601
731	31.2	31.2	0.7437	2.4394	0.1264	3.3095	3.5503	0.4902	-2.4567	1.5838

732	30.9	31.2	0.7426	2.4389	0.1271	3.3086	3.5352	0.4854	-2.454	1.5666
733	31.3	31.3	0.7418	2.4391	0.1268	3.3077	3.5206	0.4682	-2.4411	1.5478
734	31.6	31.4	0.7414	2.4392	0.1267	3.3073	3.5306	0.4669	-2.4435	1.554
735	31.4	31.5	0.7411	2.4386	0.1273	3.307	3.5274	0.4674	-2.4367	1.5581
736	31.1	31.5	0.7405	2.438	0.1277	3.3063	3.5273	0.4538	-2.4227	1.5585
737	31.5	31.7	0.7405	2.4377	0.1277	3.3058	3.5211	0.4587	-2.4261	1.5537
738	32.3	31.8	0.7408	2.4374	0.1275	3.3058	3.5132	0.4626	-2.4151	1.5607
739	32.7	31.9	0.7405	2.4374	0.1273	3.3052	3.4969	0.4588	-2.4008	1.555
740	32.7	32	0.7407	2.4377	0.127	3.3053	3.4926	0.455	-2.3976	1.5501
741	32.7	32	0.7413	2.4384	0.1259	3.3056	3.4869	0.4457	-2.3795	1.5531
742	31.4	32	0.7407	2.439	0.126	3.3057	3.4902	0.427	-2.3737	1.5436
743	33.1	32	0.7406	2.4396	0.1255	3.3057	3.472	0.4211	-2.3511	1.542
744	31.8	32	0.7404	2.4395	0.1253	3.3052	3.4763	0.4125	-2.3484	1.5404
745	32	31.9	0.7402	2.4395	0.1251	3.3047	3.457	0.3877	-2.3194	1.5252
746	32.2	31.9	0.7401	2.4397	0.1245	3.3043	3.4378	0.3557	-2.2698	1.5236
747	32.1	31.8	0.7401	2.4399	0.1241	3.3042	3.4206	0.3096	-2.2155	1.5146
748	32.9	31.8	0.6775	2.4402	0.1865	3.3042	3.4098	0.2555	-2.1634	1.502
749	32.5	31.7	0.4762	2.4395	0.3723	3.288	3.4059	0.2186	-2.1403	1.4843
750	31.3	31.6	0.3905	2.4287	0.38	3.1992	3.4003	0.2057	-2.1308	1.4753
751	31.8	31.5	0.3881	2.4228	0.3912	3.2022	3.3878	0.1939	-2.1103	1.4714
752	31.3	31.5	0.3808	2.4172	0.4011	3.199	3.3767	0.1776	-2.0907	1.4637
753	30.4	31.3	0.3782	2.4142	0.4071	3.1996	3.3749	0.1808	-2.094	1.4617
754	30.5	31.2	0.3773	2.411	0.4123	3.2006	3.3713	0.1628	-2.0795	1.4546
755	30.3	31.1	0.3801	2.3985	0.4198	3.1984	3.3642	0.1674	-2.0706	1.461
756	30.6	30.9	0.3834	2.3799	0.4353	3.1986	3.3767	0.1583	-2.0616	1.4734
757	31.5	30.7	0.3851	2.3661	0.4516	3.2028	3.3769	0.1382	-2.0392	1.4759
758	31.3	30.5	0.3877	2.361	0.4534	3.2021	3.368	0.1175	-2.0151	1.4704
759	31.2	30.2	0.3871	2.3652	0.4498	3.2022	3.3517	0.1038	-1.9816	1.474
760	30.4	30	0.3866	2.3677	0.4474	3.2017	3.3318	0.0913	-1.9441	1.479
761	30.5	29.8	0.3874	2.3678	0.4469	3.2021	3.3175	0.0771	-1.9248	1.4699
762	30.2	29.6	0.3885	2.371	0.4417	3.2012	3.3287	0.0677	-1.9283	1.4681
763	29.7	29.4	0.391	2.3716	0.4367	3.1992	3.3423	0.0516	-1.9216	1.4724
764	29.4	29.3	0.3944	2.3693	0.4345	3.1983	3.334	0.0392	-1.9223	1.4508
765	29	29.1	0.3965	2.3732	0.43	3.1998	3.3388	0.0428	-1.931	1.4506
766	29.1	28.9	0.3981	2.3852	0.4165	3.1998	3.3338	0.0568	-1.9408	1.4498
767	28.3	28.7	0.404	2.3868	0.4042	3.195	3.3255	0.0651	-1.9395	1.4511
768	27.8	28.4	0.4053	2.3858	0.4022	3.1933	3.3233	0.0724	-1.9446	1.4511

769	27.2	28.2	0.4085	2.386	0.4011	3.1957	3.3283	0.0888	-1.9589	1.4582
770	27.5	27.9	0.4082	2.3889	0.3998	3.197	3.327	0.1022	-1.963	1.4662
771	27.8	27.7	0.417	2.4116	0.3676	3.1961	3.3208	0.0993	-1.9532	1.4669
772	27.1	27.5	0.4195	2.4137	0.3633	3.1964	3.3451	0.0989	-1.9608	1.4832
773	27.3	27.4	0.4174	2.4078	0.3699	3.195	3.3549	0.0908	-1.9677	1.478
774	27.3	27.2	0.4148	2.4031	0.3753	3.1932	3.3428	0.0732	-1.937	1.479
775	27	27.2	0.4126	2.4017	0.3779	3.1922	3.3095	0.0823	-1.9209	1.4708
776	26.6	27.1	0.4114	2.401	0.3781	3.1905	3.2831	0.0828	-1.8964	1.4694
777	26.3	27	0.4109	2.3981	0.379	3.1881	3.26	0.0923	-1.8943	1.4579
778	26.4	27	0.4105	2.3962	0.3797	3.1865	3.2457	0.103	-1.8916	1.4572
779	24.9	27	0.4117	2.397	0.3765	3.1852	3.2419	0.0913	-1.8706	1.4625
780	26.8	27.1	0.4106	2.3941	0.3808	3.1855	3.2444	0.065	-1.8431	1.4662
781	26.7	27.2	0.4109	2.3944	0.3805	3.1857	3.2466	0.0574	-1.8346	1.4694
782	27.6	27.3	0.4115	2.3956	0.3792	3.1864	3.2366	0.0666	-1.8457	1.4576
783	27	27.4	0.4115	2.3955	0.3791	3.1861	3.2236	0.0669	-1.8289	1.4616
784	27.1	27.5	0.4115	2.3958	0.3779	3.1851	3.2188	0.0757	-1.8297	1.4648
785	27.5	27.6	0.4116	2.3974	0.3761	3.1851	3.2084	0.0664	-1.8006	1.4742
786	27.1	27.7	0.4121	2.3985	0.3749	3.1856	3.1994	0.0513	-1.7742	1.4765
787	27	27.8	0.4131	2.3981	0.3739	3.1851	3.1893	0.0457	-1.7624	1.4726
788	28.2	27.9	0.4141	2.398	0.3728	3.1849	3.1907	0.0454	-1.7655	1.4707
789	29.4	28	0.4138	2.3987	0.3722	3.1847	3.205	0.0416	-1.7742	1.4724
790	28.9	28	0.4142	2.3994	0.3705	3.1841	3.2078	0.0399	-1.7735	1.4742
791	28.8	28.1	0.4133	2.4002	0.3706	3.1841	3.2012	0.043	-1.7578	1.4864
792	29.6	28.1	0.4146	2.401	0.3679	3.1835	3.216	0.0443	-1.7709	1.4894
793	28.8	28.1	0.4146	2.4019	0.367	3.1836	3.214	0.0542	-1.7691	1.4991
794	28.9	28.1	0.4154	2.4044	0.3642	3.1841	3.2208	0.0563	-1.7763	1.5008
795	28.6	28.1	0.4165	2.4067	0.3603	3.1835	3.2276	0.0431	-1.774	1.4967
796	28.6	28.2	0.4178	2.4102	0.355	3.183	3.2247	0.0335	-1.7675	1.4908
797	28	28.2	0.4182	2.4148	0.3501	3.1831	3.2248	0.0329	-1.7645	1.4932
798	27.3	28.2	0.4172	2.4181	0.3476	3.183	3.2315	0.0354	-1.7646	1.5023
799	27.5	28.2	0.4163	2.4193	0.3463	3.1818	2.6052	0.0411	-1.136	1.5104
800	27.3	28.2	0.4166	2.4203	0.3441	3.181	0.586	0.0365	0.7371	1.3597
801	27.8	28.2	0.4168	2.4219	0.3418	3.1805	-0.2672	-0.0764	0.824	0.4804
802	27.6	28.1	0.4167	2.4217	0.3416	3.18	-0.3028	-0.1342	0.9419	0.5049
803	27.3	28.1	0.4166	2.4241	0.3391	3.1798	-0.3725	-0.187	1.0468	0.4872
804	27.7	28.1	0.4168	2.4238	0.3388	3.1794	-0.3908	-0.216	1.1098	0.503
805	27.7	28	0.4151	2.425	0.3378	3.1779	-0.3926	-0.2476	1.159	0.5188

806	27.9	28	0.4144	2.4266	0.3356	3.1765	-0.3539	-0.3731	1.2262	0.4992
807	28.8	28	0.4147	2.4284	0.3332	3.1763	-0.3057	-0.5558	1.3653	0.5038
808	28.9	28	0.4158	2.4295	0.33	3.1753	-0.2756	-0.6864	1.5146	0.5526
809	28.2	28	0.4179	2.4306	0.3262	3.1747	-0.2408	-0.7293	1.5307	0.5606
810	28.2	28.1	0.4195	2.4322	0.3238	3.1755	-0.2472	-0.6838	1.5034	0.5724
811	28.7	28.1	0.4177	2.4332	0.3235	3.1744	-0.2382	-0.6513	1.475	0.5855
812	28.2	28.2	0.4163	2.4333	0.3237	3.1733	-0.2311	-0.6503	1.4684	0.587
813	29	28.3	0.4159	2.434	0.3242	3.1742	-0.2169	-0.6179	1.4195	0.5847
814	28	28.3	0.4158	2.4339	0.3244	3.1741	-0.1793	-0.6135	1.3612	0.5685
815	27.7	28.3	0.4156	2.4332	0.3248	3.1735	-0.1367	-0.642	1.3343	0.5556
816	27.7	28.4	0.4156	2.4326	0.3243	3.1725	-0.1167	-0.6095	1.2974	0.5712
817	27.7	28.3	0.4149	2.4319	0.3248	3.1716	-0.1007	-0.4909	1.1703	0.5787
818	28.2	28.3	0.4139	2.4306	0.3258	3.1702	-0.0316	-0.4714	1.0448	0.5418
819	28.4	28.4	0.4135	2.4295	0.326	3.1689	0.001	-0.4744	1.0149	0.5415
820	27.7	28.4	0.4134	2.4294	0.3253	3.1681	0.0614	-0.4665	0.9894	0.5843
821	28.8	28.4	0.4118	2.4294	0.3256	3.1668	0.0574	-0.4359	0.9867	0.6083
822	29.5	28.4	0.411	2.4298	0.3262	3.167	0.1257	-0.2117	0.6808	0.5948
823	28.8	28.4	0.4122	2.4319	0.3226	3.1667	0.1543	-0.1961	0.643	0.6012
824	28	28.5	0.4151	2.4311	0.3205	3.1667	0.1429	-0.256	0.7057	0.5926
825	28.2	28.6	0.4174	2.4306	0.3182	3.1662	0.1241	-0.301	0.758	0.5811
826	28.2	28.7	0.4195	2.43	0.3173	3.1669	0.108	-0.3153	0.7832	0.5758
827	28.6	28.7	0.4208	2.4299	0.3161	3.1668	0.0933	-0.3237	0.7922	0.5618
828	29.3	28.7	0.4212	2.4311	0.3138	3.166	0.0703	-0.3532	0.8263	0.5434
829	29.1	28.7	0.4207	2.4329	0.3114	3.165	0.0675	-0.3798	0.8441	0.5319
830	28.1	28.8	0.4198	2.4334	0.3107	3.1638	0.0828	-0.3776	0.8214	0.5265
831	28.7	28.8	0.42	2.4328	0.311	3.1637	0.053	-0.4088	0.8863	0.5305
832	29.1	28.7	0.4203	2.4322	0.31	3.1625	0.0498	-0.4076	0.8953	0.5375
833	29.5	28.7	0.42	2.4315	0.3098	3.1613	0.0493	-0.3973	0.904	0.5559
834	29.1	28.7	0.4206	2.4325	0.3068	3.1599	0.047	-0.4001	0.9128	0.5596
835	29.4	28.7	0.4212	2.4335	0.3047	3.1594	0.0366	-0.3971	0.9096	0.5491
836	28.7	28.8	0.4216	2.4335	0.3039	3.159	0.0115	-0.3775	0.922	0.556
837	28.2	28.8	0.4214	2.4332	0.3042	3.1588	0.0313	-0.3642	0.8995	0.5666
838	28.7	28.7	0.4203	2.4332	0.305	3.1585	0.0475	-0.3694	0.8909	0.569
839	29	28.7	0.4197	2.4334	0.3047	3.1578	0.0566	-0.3701	0.8814	0.5679
840	28.8	28.7	0.4206	2.4334	0.3027	3.1567	0.0477	-0.3626	0.8937	0.5789
841	28.5	28.7	0.4197	2.434	0.303	3.1567	0.0379	-0.3512	0.8942	0.5809
842	27.8	28.7	0.4193	2.4335	0.3029	3.1558	0.0295	-0.3363	0.8995	0.5927

843	28.4	28.6	0.4185	2.434	0.3031	3.1556	0.0518	-0.3217	0.8691	0.5993
844	28.6	28.6	0.4176	2.4352	0.3027	3.1555	0.0566	-0.3085	0.8646	0.6127
845	28.7	28.5	0.4177	2.4361	0.3018	3.1556	0.0577	-0.2799	0.8496	0.6274
846	29	28.5	0.4176	2.4364	0.301	3.155	0.0618	-0.2527	0.8143	0.6234
847	28.5	28.5	0.417	2.4364	0.3006	3.1539	0.0787	-0.219	0.7594	0.6191
848	27.7	28.5	0.417	2.4361	0.3001	3.1532	0.0974	-0.1707	0.7073	0.634
849	28.8	28.5	0.4176	2.4359	0.2985	3.152	0.0981	-0.1368	0.6764	0.6377
850	28.9	28.4	0.4172	2.4364	0.2976	3.1511	0.0998	-0.1307	0.6573	0.6264
851	28.4	28.4	0.4184	2.4362	0.297	3.1517	0.1069	-0.1181	0.635	0.6238
852	29	28.4	0.418	2.4359	0.2964	3.1503	0.1139	-0.098	0.6104	0.6263
853	28.2	28.4	0.4173	2.4358	0.2962	3.1493	0.123	-0.1001	0.6058	0.6287
854	28.2	28.4	0.4166	2.4358	0.2964	3.1487	0.1169	-0.0781	0.5945	0.6333
855	28	28.4	0.4155	2.4358	0.2972	3.1485	0.0779	-0.0785	0.6316	0.631
856	28.4	28.3	0.414	2.4355	0.2988	3.1483	0.0664	-0.0715	0.6238	0.6188
857	28.9	28.2	0.4126	2.4347	0.3002	3.1475	0.0496	-0.0588	0.6125	0.6033
858	28.1	28.2	0.4118	2.4339	0.3003	3.146	0.0714	-0.0538	0.5866	0.6042
859	27.8	28.1	0.4119	2.4336	0.2995	3.145	0.082	-0.0447	0.5535	0.5908
860	27.6	28	0.4104	2.4329	0.2999	3.1432	0.1032	-0.0349	0.5182	0.5865
861	28.4	28	0.4105	2.4328	0.3001	3.1434	0.1237	-0.021	0.4941	0.5968
862	28.8	27.9	0.4102	2.4328	0.2998	3.1427	0.0964	-0.0142	0.5	0.5823
863	28.6	27.9	0.4089	2.4329	0.3006	3.1424	0.0761	-0.014	0.5097	0.5718
864	28	27.8	0.4081	2.4335	0.3011	3.1427	0.0864	-0.0084	0.5157	0.5938
865	27.3	27.7	0.4082	2.4342	0.3003	3.1426	0.0819	-0.0275	0.5483	0.6027
866	27.2	27.7	0.4082	2.4343	0.2994	3.1419	0.0541	-0.0423	0.5716	0.5834
867	27.7	27.7	0.4072	2.4339	0.2997	3.1409	0.0638	-0.0531	0.5682	0.579
868	27.2	27.6	0.4052	2.4332	0.3008	3.1392	0.0679	-0.056	0.5718	0.5836
869	26.8	27.7	0.4024	2.4327	0.3021	3.1372	0.0663	-0.0727	0.5819	0.5755
870	27.5	27.7	0.4025	2.4325	0.3011	3.1361	0.0609	-0.0828	0.586	0.564
871	27.8	27.6	0.4044	2.4328	0.2995	3.1366	0.0615	-0.083	0.5876	0.5661
872	27	27.6	0.404	2.4333	0.299	3.1363	0.0422	-0.0829	0.6039	0.5632
873	26.9	27.6	0.4031	2.4334	0.2993	3.1357	0.025	-0.0773	0.6206	0.5683
874	27.3	27.6	0.4024	2.4332	0.2995	3.1351	0.0475	-0.055	0.5854	0.5779
875	27.7	27.7	0.4018	2.4332	0.2996	3.1346	0.0804	-0.0576	0.563	0.5858
876	27.9	27.8	0.4021	2.4334	0.2988	3.1343	0.1099	-0.0561	0.5387	0.5926
877	27.8	27.8	0.4039	2.4335	0.2964	3.1337	0.1377	-0.0636	0.5296	0.6037
878	28.2	27.9	0.4038	2.4342	0.2953	3.1333	0.1508	-0.0713	0.5298	0.6093
879	27.4	28	0.4034	2.4348	0.2944	3.1325	0.1542	-0.0614	0.5159	0.6086

880	27.5	28	0.4053	2.435	0.2922	3.1324	0.1478	-0.0384	0.4999	0.6094
881	28	28.1	0.4059	2.4351	0.2909	3.132	0.1343	-0.0311	0.5038	0.6069
882	28.4	28.2	0.4066	2.4354	0.2888	3.1308	0.1334	-0.0417	0.519	0.6107
883	29.1	28.4	0.4068	2.4355	0.2878	3.1302	0.1459	-0.0503	0.505	0.6005
884	29.7	28.5	0.4078	2.4355	0.2869	3.1302	0.1633	-0.0595	0.4894	0.5932
885	29	28.5	0.4105	2.4351	0.2839	3.1295	0.1715	-0.0522	0.4598	0.5791
886	28	28.6	0.409	2.4349	0.285	3.1289	0.1652	-0.0438	0.4513	0.5727
887	28.2	28.7	0.4084	2.435	0.2848	3.1282	0.1535	-0.044	0.4615	0.571
888	28.3	28.8	0.4084	2.435	0.2847	3.1281	0.1393	-0.0494	0.4828	0.5728
889	28.8	28.9	0.4091	2.4349	0.2829	3.1269	0.1194	-0.0519	0.5068	0.5743
890	29.1	29	0.4104	2.4345	0.2811	3.126	0.0955	-0.0548	0.5228	0.5635
891	29.3	29.1	0.4104	2.4338	0.2807	3.1249	0.0995	-0.0572	0.5089	0.5513
892	29.5	29.1	0.4094	2.4332	0.281	3.1236	0.0937	-0.0527	0.5173	0.5583
893	29.2	29.1	0.4089	2.4328	0.2806	3.1223	0.0984	-0.058	0.518	0.5584
894	28.9	29.1	0.4096	2.4324	0.2793	3.1214	0.0993	-0.0554	0.5179	0.5618
895	29.9	29.1	0.4104	2.4319	0.2789	3.1212	0.0932	-0.0464	0.5184	0.5652
896	29.6	29.2	0.41	2.4321	0.279	3.1211	0.0904	-0.0407	0.5199	0.5696
897	29.6	29.2	0.4084	2.4319	0.2794	3.1197	0.0919	-0.0355	0.5108	0.5672
898	29.2	29.2	0.4074	2.4318	0.28	3.1192	0.0929	-0.0343	0.5107	0.5693
899	29.2	29.2	0.4063	2.4323	0.2805	3.1192	0.0991	-0.0378	0.5029	0.5642
900	29.2	29.1	0.4059	2.4321	0.2806	3.1186	0.1038	-0.0381	0.4964	0.5621
901	29	29.1	0.4054	2.4317	0.2808	3.1179	0.1001	-0.0355	0.4922	0.5568
902	29.2	29	0.4044	2.4318	0.281	3.1171	0.1164	-0.0408	0.4828	0.5584
903	29.8	28.9	0.4049	2.4319	0.2797	3.1165	0.1151	-0.0446	0.4723	0.5428
904	29.9	28.9	0.409	2.4317	0.2757	3.1163	0.1088	-0.044	0.4733	0.5381
905	29	28.8	0.4085	2.4321	0.2754	3.116	0.1022	-0.0438	0.4849	0.5433
906	28.4	28.8	0.4094	2.4325	0.2743	3.1162	0.0835	-0.0431	0.5143	0.5548
907	28.6	28.7	0.4075	2.4338	0.2746	3.1159	0.0775	-0.0469	0.5184	0.549
908	28.1	28.6	0.4076	2.434	0.2746	3.1162	0.0661	-0.0507	0.5325	0.5478
909	28.1	28.5	0.4075	2.4341	0.2744	3.116	0.0623	-0.0552	0.5319	0.539
910	28	28.4	0.4072	2.4343	0.2744	3.1159	0.0708	-0.0568	0.5226	0.5366
911	28.1	28.3	0.4081	2.4346	0.2735	3.1162	0.0635	-0.0608	0.5281	0.5308
912	28.1	28.1	0.4087	2.4347	0.2727	3.1161	0.0706	-0.0551	0.5234	0.539
913	27.9	28	0.4073	2.4348	0.2726	3.1148	0.0783	-0.0517	0.5109	0.5375
914	28.6	27.8	0.4076	2.4367	0.2696	3.1139	0.0675	-0.0485	0.5273	0.5463
915	28.2	27.7	0.4102	2.4374	0.2676	3.1152	0.0525	-0.0389	0.5403	0.5539
916	28	27.5	0.4092	2.438	0.2675	3.1146	0.0608	-0.0339	0.5346	0.5616

917	28	27.4	0.4081	2.4375	0.2676	3.1132	0.0466	-0.0363	0.541	0.5513
918	27.5	27.3	0.4072	2.4378	0.2676	3.1127	0.0312	-0.0398	0.5504	0.5418
919	27.1	27.3	0.4074	2.4378	0.2674	3.1125	0.0193	-0.0428	0.5558	0.5323
920	26.5	27.1	0.4073	2.4377	0.2665	3.1115	-0.0008	-0.0457	0.565	0.5185
921	26.6	27	0.4076	2.4377	0.2652	3.1105	-0.001	-0.0493	0.5568	0.5065
922	27.2	26.9	0.4085	2.4376	0.2641	3.1102	0.0228	-0.0484	0.5427	0.5171
923	26.7	26.9	0.4075	2.4374	0.2641	3.1089	0.0371	-0.0409	0.5297	0.5259
924	25.8	26.8	0.4071	2.4368	0.2642	3.1081	0.0313	-0.0459	0.5392	0.5246
925	25.8	26.7	0.4064	2.4362	0.2643	3.1069	0.0375	-0.0532	0.543	0.5274
926	26.1	26.6	0.4058	2.4364	0.2644	3.1065	0.0325	-0.0514	0.5427	0.5238
927	26.8	26.6	0.4057	2.437	0.2631	3.1059	0.034	-0.049	0.5343	0.5193
928	26.7	26.6	0.4057	2.4372	0.2622	3.1052	0.0552	-0.0505	0.5123	0.517
929	25.7	26.6	0.4059	2.4368	0.2614	3.1041	0.0522	-0.0433	0.5077	0.5166
930	25.5	26.7	0.4063	2.4365	0.2603	3.1031	0.0469	-0.0409	0.5041	0.51
931	26.7	26.8	0.4067	2.4369	0.2591	3.1027	0.072	-0.0444	0.4866	0.5142
932	26.7	26.8	0.4057	2.4373	0.2595	3.1024	0.0548	-0.0472	0.4942	0.5018
933	27.3	26.9	0.4036	2.4375	0.2609	3.1019	0.0655	-0.0462	0.4787	0.498
934	27.1	27	0.4034	2.4377	0.2608	3.102	0.0636	-0.0378	0.4801	0.5059
935	26.4	27.1	0.4047	2.4378	0.2596	3.1021	0.0654	-0.0358	0.4862	0.5157
936	26.6	27.1	0.4063	2.4379	0.2578	3.1019	0.0884	-0.0371	0.4611	0.5125
937	27.5	27.2	0.4075	2.4381	0.2559	3.1015	0.0743	-0.035	0.4672	0.5065
938	27.7	27.2	0.4084	2.4384	0.2543	3.1011	0.0705	-0.0318	0.4643	0.503
939	28.2	27.3	0.4102	2.4388	0.2524	3.1015	0.0841	-0.0301	0.4672	0.5212
940	28.3	27.4	0.4106	2.4391	0.2518	3.1016	0.0971	-0.0355	0.4552	0.5169
941	28.2	27.4	0.4103	2.4393	0.2513	3.1008	0.1057	-0.0372	0.4592	0.5277
942	28.1	27.5	0.4095	2.4393	0.2511	3.0999	0.1092	-0.039	0.4601	0.5303
943	28	27.5	0.4086	2.4395	0.2513	3.0994	0.1022	-0.041	0.4639	0.5251
944	27.4	27.5	0.4083	2.4398	0.2509	3.099	0.0992	-0.0371	0.4613	0.5234
945	26.8	27.5	0.4087	2.4402	0.2498	3.0987	0.1101	-0.0376	0.4491	0.5216
946	27.9	27.6	0.4084	2.44	0.2499	3.0983	0.1254	-0.0512	0.4424	0.5166
947	27.2	27.7	0.4077	2.4398	0.2495	3.097	0.1419	-0.0526	0.4282	0.5175
948	27.2	27.7	0.407	2.4399	0.2498	3.0967	0.1206	-0.0587	0.4405	0.5024
949	27	27.7	0.4072	2.4397	0.2489	3.0958	0.1046	-0.0539	0.447	0.4977
950	27.3	27.7	0.4072	2.4399	0.2483	3.0955	0.0885	-0.0478	0.4586	0.4993
951	27.9	27.7	0.4068	2.4403	0.2488	3.0958	0.0966	-0.0525	0.4607	0.5049
952	27.7	27.6	0.4065	2.4403	0.2492	3.096	0.1104	-0.0625	0.457	0.5049
953	26.7	27.6	0.4064	2.4402	0.2488	3.0954	0.1144	-0.0654	0.4514	0.5004

954	27.3	27.5	0.4064	2.4402	0.2479	3.0944	0.1242	-0.0583	0.4323	0.4982
955	28.7	27.5	0.4071	2.4401	0.2458	3.093	0.1588	-0.0552	0.4029	0.5065
956	28.5	27.5	0.4063	2.4402	0.2469	3.0934	0.1364	-0.0433	0.4248	0.5179
957	28	27.5	0.406	2.4398	0.2469	3.0927	0.1418	-0.031	0.4226	0.5333
958	27.8	27.5	0.4056	2.4394	0.2471	3.0921	0.1286	-0.0075	0.4208	0.5419
959	28	27.5	0.4048	2.4393	0.2473	3.0913	0.1351	0.003	0.4153	0.5534
960	28	27.5	0.4041	2.4389	0.2471	3.0901	0.1312	0.0048	0.418	0.554
961	27.5	27.5	0.4035	2.4383	0.2477	3.0895	0.117	0.0031	0.4361	0.5561
962	27	27.5	0.4024	2.438	0.2487	3.089	0.1442	0.0134	0.4118	0.5695
963	26.8	27.5	0.4021	2.4378	0.2478	3.0878	0.1577	0.0186	0.3999	0.5762
964	26.9	27.5	0.4028	2.4374	0.2471	3.0873	0.153	0.0197	0.3945	0.5672
965	27.2	27.4	0.4021	2.4376	0.2468	3.0865	0.1728	0.0354	0.353	0.5612
966	27.5	27.3	0.4035	2.4379	0.2453	3.0868	0.2093	0.0414	0.3314	0.5821
967	27.5	27.3	0.4041	2.4379	0.2447	3.0867	0.2086	0.0514	0.3213	0.5813
968	27.2	27.2	0.4033	2.4375	0.2452	3.0859	0.2095	0.0462	0.3179	0.5736
969	26.9	27.1	0.4025	2.4373	0.2456	3.0854	0.2068	0.048	0.3183	0.5731
970	26.7	26.9	0.4026	2.4374	0.2454	3.0855	0.2047	0.0457	0.3213	0.5717
971	27.7	26.9	0.4021	2.4376	0.2452	3.0849	0.1885	0.0419	0.3273	0.5578
972	27	26.7	0.4003	2.4374	0.246	3.0837	0.1911	0.0398	0.3278	0.5587
973	27.5	26.7	0.3999	2.438	0.2454	3.0833	0.1877	0.0369	0.3337	0.5583
974	27.3	26.6	0.3986	2.4385	0.2452	3.0823	0.1622	0.0322	0.3492	0.5436
975	26.9	26.6	0.3986	2.4384	0.2453	3.0822	0.1437	0.023	0.3647	0.5313
976	26.6	26.5	0.3987	2.4383	0.2454	3.0824	0.1188	0.016	0.3851	0.5199
977	26.4	26.5	0.3984	2.4385	0.2451	3.082	0.095	0.0173	0.4042	0.5165
978	26.4	26.4	0.3986	2.4386	0.2445	3.0816	0.0849	0.0255	0.4017	0.5122
979	25.3	26.4	0.3987	2.4389	0.244	3.0815	0.0886	0.033	0.3871	0.5087
980	25.7	26.4	0.3981	2.4394	0.2435	3.081	0.1082	0.0354	0.3587	0.5023
981	24.6	26.3	0.4005	2.4399	0.2415	3.0818	0.1369	0.0349	0.3212	0.4931
982	25.5	26.2	0.4001	2.44	0.241	3.081	0.1448	0.037	0.3085	0.4903
983	26.1	26.2	0.4004	2.4393	0.2398	3.0796	0.1394	0.0355	0.3175	0.4924
984	26.8	26.1	0.4013	2.4391	0.2383	3.0786	0.1196	0.0319	0.3397	0.4912
985	26.6	26	0.4017	2.4388	0.2378	3.0783	0.1188	0.032	0.3421	0.4929
986	26	25.9	0.4016	2.4384	0.2383	3.0782	0.1301	0.0332	0.3314	0.4947
987	26.2	26	0.4014	2.4382	0.2384	3.0779	0.1416	0.0343	0.3192	0.4951
988	27.2	25.9	0.4	2.438	0.238	3.076	0.154	0.034	0.3062	0.4942
989	25.8	26	0.3994	2.4385	0.2374	3.0752	0.1651	0.0324	0.301	0.4985
990	25.7	26	0.3999	2.4383	0.2351	3.0732	0.1694	0.0423	0.3005	0.5123

991	26.1	26.1	0.3995	2.4377	0.2347	3.0718	0.1731	0.0468	0.2963	0.5162
992	26.2	26.2	0.3992	2.4373	0.2346	3.0711	0.181	0.0464	0.2863	0.5136
993	26	26.2	0.399	2.4365	0.2345	3.07	0.1666	0.0501	0.2983	0.515
994	25.4	26.2	0.3986	2.4362	0.2344	3.0692	0.1511	0.0599	0.3089	0.5199
995	25.1	26.2	0.3978	2.4371	0.2347	3.0695	0.1604	0.0724	0.2933	0.5261
996	26.7	26.2	0.3958	2.4373	0.2362	3.0693	0.1839	0.0814	0.2673	0.5326
997	25.8	26.2	0.3964	2.4378	0.2353	3.0695	0.1782	0.0779	0.2725	0.5287
998	25.9	26.1	0.3969	2.4372	0.2353	3.0694	0.1856	0.0753	0.2535	0.5144
999	26.4	26.2	0.3975	2.4371	0.2347	3.0692	0.1615	0.0735	0.2764	0.5114
1000	26.7	26.2	0.3962	2.4374	0.2346	3.0681	0.1614	0.073	0.2733	0.5078
1001	27.1	26.3	0.3944	2.438	0.235	3.0674	0.1595	0.0785	0.274	0.512
1002	27	26.3	0.393	2.4383	0.2358	3.0671	0.1511	0.0815	0.2819	0.5145
1003	26.1	26.4	0.3925	2.4377	0.2364	3.0667	0.1442	0.0795	0.2866	0.5103
1004	27.2	26.5	0.3931	2.4372	0.2354	3.0657	0.1399	0.0812	0.2895	0.5107
1005	25.5	26.5	0.3949	2.4365	0.2329	3.0642	0.1435	0.0815	0.2815	0.5065
1006	25.3	26.6	0.3952	2.4356	0.232	3.0629	0.1633	0.0755	0.2589	0.4977
1007	26.2	26.6	0.3947	2.4345	0.2325	3.0617	0.1548	0.075	0.2793	0.509
1008	27.1	26.6	0.3941	2.4337	0.2331	3.0609	0.1693	0.0711	0.2717	0.5122
1009	26.9	26.7	0.3944	2.4336	0.2326	3.0606	0.1712	0.0644	0.2726	0.5082
1010	26.8	26.7	0.3955	2.434	0.2308	3.0602	0.1648	0.0586	0.2765	0.4999
1011	27.3	26.6	0.3937	2.4333	0.2323	3.0593	0.1642	0.0526	0.2748	0.4916
1012	27.3	26.5	0.3929	2.4328	0.2327	3.0585	0.1624	0.046	0.282	0.4904
1013	26.7	26.5	0.392	2.4329	0.2332	3.0581	0.1443	0.0444	0.2976	0.4863
1014	26.2	26.4	0.3903	2.4332	0.2343	3.0577	0.1357	0.0409	0.301	0.4777
1015	27	26.4	0.3892	2.4333	0.2345	3.057	0.1479	0.0401	0.3038	0.4918
1016	26.8	26.4	0.3883	2.4328	0.2354	3.0565	0.1344	0.0392	0.3032	0.4768
1017	26.6	26.4	0.3872	2.4329	0.2358	3.0558	0.149	0.0436	0.2877	0.4803
1018	26.6	26.3	0.3866	2.433	0.2358	3.0554	0.1631	0.0407	0.2826	0.4865
1019	26.7	26.3	0.3869	2.4332	0.2352	3.0553	0.1578	0.0323	0.2935	0.4836
1020	26.4	26.2	0.3884	2.4335	0.2338	3.0557	0.1472	0.0276	0.3035	0.4783
1021	25.5	26.1	0.3885	2.4337	0.2324	3.0546	0.1562	0.03	0.297	0.4832
1022	25.7	26.1	0.3897	2.4339	0.2307	3.0543	0.1464	0.0357	0.2978	0.4799
1023	25.7	26.1	0.3912	2.4341	0.2292	3.0546	0.1289	0.035	0.3053	0.4691
1024	25.4	26.1	0.3927	2.4345	0.2277	3.055	0.1373	0.0388	0.2952	0.4714
1025	25.6	26.1	0.3945	2.4346	0.2258	3.0549	0.1349	0.0412	0.2919	0.468
1026	25.8	26.1	0.3963	2.4347	0.224	3.0549	0.1185	0.0367	0.3122	0.4674
1027	25.4	26.1	0.3972	2.4345	0.223	3.0547	0.079	0.0343	0.3527	0.466

1028	25.5	26.1	0.3969	2.4339	0.2235	3.0543	0.0814	0.0399	0.3486	0.4698
1029	26.3	26	0.3951	2.4332	0.2256	3.0539	0.0892	0.039	0.3434	0.4716
1030	25.5	26	0.3926	2.433	0.2282	3.0538	0.0839	0.0428	0.3488	0.4754
1031	26.3	26	0.3922	2.4332	0.2282	3.0536	0.0811	0.0486	0.3475	0.4772
1032	27	26	0.3918	2.4337	0.2277	3.0532	0.1188	0.0554	0.3222	0.4964
1033	26.7	26	0.3917	2.4343	0.2269	3.0528	0.1195	0.0635	0.3154	0.4983
1034	26.4	26	0.3916	2.4345	0.2266	3.0527	0.1175	0.0552	0.3071	0.4798
1035	26.5	26	0.3916	2.4345	0.2265	3.0526	0.1272	0.0509	0.2961	0.4743
1036	26.6	26	0.3921	2.4345	0.2259	3.0524	0.135	0.0463	0.2976	0.4789
1037	26.3	26	0.3921	2.4347	0.2253	3.0521	0.1251	0.044	0.3141	0.4831
1038	25.9	25.9	0.3919	2.4352	0.2242	3.0512	0.1105	0.0426	0.3275	0.4806
1039	25.5	25.8	0.3933	2.4346	0.2224	3.0502	0.0938	0.0393	0.329	0.4621
1040	25.8	25.8	0.3933	2.4344	0.2222	3.05	0.0975	0.0446	0.3163	0.4585
1041	26	25.7	0.3922	2.4346	0.2226	3.0495	0.1101	0.0426	0.2924	0.4451
1042	26	25.5	0.3928	2.4343	0.2213	3.0484	0.0988	0.0398	0.2971	0.4357
1043	25.5	25.3	0.3935	2.4335	0.2204	3.0475	0.095	0.032	0.3053	0.4323
1044	25.3	25.2	0.3923	2.4326	0.2216	3.0464	0.0963	0.0231	0.3078	0.4272
1045	25.4	25	0.3903	2.432	0.2231	3.0454	0.099	0.0189	0.3107	0.4286
1046	24.8	24.9	0.3906	2.4322	0.2226	3.0454	0.0921	0.0269	0.3175	0.4365
1047	24.6	24.8	0.3891	2.4323	0.2242	3.0456	0.0663	0.0299	0.3344	0.4307
1048	24.5	24.8	0.3909	2.4325	0.2222	3.0456	0.0724	0.032	0.328	0.4324
1049	24.4	24.7	0.3911	2.4324	0.2216	3.0451	0.0824	0.0219	0.3359	0.4402
1050	24.2	24.7	0.3912	2.4321	0.2209	3.0443	0.0964	0.0166	0.3264	0.4394
1051	23.5	24.7	0.3917	2.4321	0.2206	3.0444	0.0898	0.0186	0.3223	0.4308
1052	23.1	24.6	0.3921	2.4324	0.2205	3.045	0.0706	0.0216	0.3385	0.4307
1053	24.1	24.6	0.3924	2.4321	0.2199	3.0444	0.0523	0.0239	0.3566	0.4329
1054	23.6	24.6	0.392	2.432	0.2197	3.0438	0.0441	0.0172	0.3684	0.4297
1055	24.3	24.6	0.3908	2.4326	0.2199	3.0432	0.0494	0.0089	0.3619	0.4203
1056	24.6	24.7	0.3908	2.4327	0.219	3.0425	0.0682	0.0018	0.3406	0.4106
1057	25.2	24.7	0.3891	2.4327	0.2197	3.0415	0.0753	-0.0055	0.3346	0.4044
1058	24.8	24.8	0.3885	2.433	0.2199	3.0413	0.0717	-0.0101	0.3407	0.4023
1059	25.1	24.9	0.3883	2.4334	0.2196	3.0413	0.0715	-0.0172	0.3475	0.4019
1060	25.5	25	0.3877	2.4337	0.2196	3.0409	0.0753	-0.019	0.3478	0.4041
1061	25.2	25.1	0.3872	2.4337	0.2195	3.0405	0.0852	-0.0127	0.333	0.4055
1062	25.2	25.3	0.3879	2.4335	0.2189	3.0404	0.066	-0.017	0.3516	0.4006
1063	26	25.4	0.3886	2.4337	0.2177	3.04	0.059	-0.0197	0.3567	0.396
1064	24.9	25.5	0.388	2.4334	0.2167	3.0382	0.0528	-0.0202	0.3614	0.394

1065	26.1	25.6	0.3887	2.4336	0.2165	3.0388	0.0405	-0.0197	0.37	0.3908
1066	25.3	25.6	0.3886	2.4336	0.2166	3.0387	0.0334	-0.0154	0.3627	0.3807
1067	25.6	25.6	0.3878	2.4338	0.2164	3.038	0.0233	-0.0246	0.3775	0.3761
1068	26.3	25.6	0.3875	2.4343	0.2158	3.0376	0.0188	-0.0241	0.3819	0.3766
1069	26.1	25.6	0.3878	2.4345	0.2153	3.0376	0.0139	-0.0219	0.3885	0.3805
1070	26	25.7	0.387	2.4344	0.2157	3.0372	0.0182	-0.0213	0.3862	0.3831
1071	26.1	25.6	0.3875	2.434	0.2154	3.0369	0.0326	-0.0175	0.3736	0.3887
1072	26.2	25.6	0.3874	2.4339	0.2155	3.0368	0.0333	-0.011	0.3631	0.3853
1073	25.8	25.6	0.3862	2.4341	0.2159	3.0361	0.0487	-0.0038	0.3485	0.3934
1074	25.7	25.6	0.3851	2.4344	0.216	3.0355	0.0649	0.0042	0.3343	0.4034
1075	25.5	25.6	0.3867	2.4347	0.2141	3.0355	0.0877	0.0054	0.3258	0.4189
1076	24.9	25.6	0.3908	2.4348	0.2101	3.0358	0.1055	0.006	0.311	0.4224
1077	25.1	25.5	0.3902	2.4345	0.2103	3.035	0.1263	0.009	0.2958	0.4311
1078	25.8	25.5	0.3896	2.4347	0.2101	3.0344	0.1488	0.0084	0.2778	0.435
1079	25.6	25.3	0.3903	2.4346	0.2091	3.034	0.1513	0.0023	0.2825	0.4361
1080	24.8	25.2	0.39	2.4345	0.2087	3.0333	0.1296	-0.0055	0.3138	0.4379
1081	24.6	25.1	0.3886	2.4343	0.2093	3.0322	0.1004	-0.0088	0.3514	0.443
1082	26.1	25	0.3881	2.4336	0.2094	3.0312	0.0937	-0.0076	0.3605	0.4466
1083	25.3	24.9	0.3887	2.4338	0.2091	3.0316	0.0875	0.0041	0.3522	0.4438
1084	24.7	24.8	0.3885	2.434	0.2087	3.0312	0.1007	0.0113	0.344	0.456
1085	25.2	24.8	0.3882	2.4342	0.208	3.0304	0.1008	0.0091	0.3433	0.4531
1086	25.4	24.7	0.3891	2.434	0.2068	3.0299	0.1049	0.0107	0.3432	0.4588
1087	24.8	24.7	0.3903	2.4339	0.2056	3.0298	0.111	0.0121	0.3395	0.4626
1088	23.9	24.6	0.3906	2.4341	0.2051	3.0298	0.1135	0.0135	0.3336	0.4605
1089	23.8	24.6	0.3896	2.434	0.2057	3.0293	0.1142	0.0158	0.3243	0.4543
1090	24.6	24.6	0.3888	2.434	0.2059	3.0287	0.1297	0.0095	0.3131	0.4523
1091	23.8	24.5	0.3896	2.4337	0.205	3.0283	0.1361	0.007	0.316	0.4592
1092	23.8	24.4	0.3897	2.4341	0.2041	3.0278	0.1224	0.0043	0.3233	0.45
1093	24.3	24.3	0.3894	2.4342	0.2037	3.0273	0.1302	0.0033	0.3098	0.4433
1094	24.3	24.2	0.3887	2.4343	0.2033	3.0263	0.1361	-0.005	0.3058	0.4369
1095	24.5	24.2	0.3886	2.4344	0.2029	3.0259	0.1291	-0.0144	0.3192	0.434
1096	24.7	24.1	0.3891	2.4344	0.2028	3.0263	0.1115	-0.0175	0.3429	0.4369
1097	24	24	0.3891	2.4346	0.2025	3.0262	0.1179	-0.0194	0.3446	0.4432
1098	24.7	24	0.3887	2.435	0.2017	3.0254	0.1065	-0.0226	0.3623	0.4462
1099	24.2	24.1	0.3878	2.4354	0.2021	3.0253	0.1233	-0.0214	0.3444	0.4463
1100	23.9	24	0.3872	2.4355	0.2023	3.0251	0.1232	-0.0236	0.3412	0.4409
1101	23.9	24	0.3873	2.4358	0.2012	3.0243	0.1296	-0.0251	0.3339	0.4384

1102	23.3	24	0.3877	2.4359	0.2002	3.0238	0.1366	-0.0236	0.3346	0.4477
1103	23.3	24	0.3881	2.436	0.1996	3.0237	0.1399	-0.0195	0.343	0.4635
1104	24.1	24	0.3882	2.4363	0.1992	3.0237	0.144	-0.0191	0.3384	0.4633
1105	24.3	24	0.388	2.4363	0.1989	3.0232	0.1475	-0.0186	0.3331	0.462
1106	23.5	24	0.3877	2.4362	0.1986	3.0224	0.1373	-0.0123	0.3352	0.4602
1107	23.7	24	0.3875	2.4355	0.1984	3.0214	0.1348	-0.0082	0.3305	0.4571
1108	24.1	24	0.387	2.4354	0.1983	3.0207	0.1163	-0.0056	0.3439	0.4545
1109	23.8	24.1	0.3869	2.4355	0.1978	3.0202	0.1088	-0.0017	0.3528	0.4599
1110	23	24.1	0.387	2.4352	0.1975	3.0197	0.1063	0.0021	0.3547	0.4631
1111	24.2	24.1	0.3871	2.435	0.1972	3.0192	0.1063	0.0006	0.3486	0.4556
1112	24.7	24.1	0.387	2.4348	0.197	3.0189	0.1101	-0.0008	0.3463	0.4555
1113	24.1	24.2	0.3867	2.4349	0.1971	3.0187	0.1212	-0.0003	0.3456	0.4664
1114	24.1	24.2	0.3863	2.4351	0.1973	3.0187	0.1233	0.0019	0.3443	0.4695
1115	24.2	24.2	0.3859	2.4348	0.1982	3.0189	0.1137	0.001	0.3379	0.4526
1116	25.2	24.2	0.386	2.4353	0.1976	3.0189	0.1222	0.0054	0.3334	0.461
1117	25.3	24.2	0.3853	2.4353	0.1976	3.0182	0.126	0.0083	0.331	0.4653
1118	24.4	24.2	0.3852	2.4352	0.1969	3.0173	0.1186	0.0143	0.3338	0.4667
1119	24	24.3	0.3851	2.4353	0.1966	3.017	0.1175	0.0162	0.3376	0.4713
1120	23.9	24.3	0.3851	2.4353	0.1964	3.0168	0.1174	0.0171	0.3393	0.4739
1121	24.1	24.4	0.3852	2.4348	0.1961	3.0161	0.1062	0.0181	0.3498	0.4741
1122	24.4	24.4	0.3849	2.4342	0.1959	3.015	0.1075	0.0096	0.3519	0.4691
1123	24.2	24.4	0.3848	2.4337	0.1958	3.0142	0.1022	0.01	0.3585	0.4706
1124	24.1	24.4	0.384	2.434	0.1952	3.0131	0.0916	0.0186	0.3611	0.4713
1125	24.1	24.4	0.384	2.434	0.1947	3.0127	0.0895	0.0263	0.3572	0.473
1126	24.6	24.4	0.3836	2.4338	0.1944	3.0118	0.1117	0.0288	0.339	0.4795
1127	24.1	24.3	0.3824	2.4336	0.1952	3.0112	0.1534	0.0298	0.3066	0.4897
1128	24.1	24.3	0.3818	2.4337	0.1952	3.0107	0.1502	0.0298	0.3099	0.49
1129	24.7	24.4	0.3821	2.4338	0.1942	3.0101	0.1394	0.0296	0.3134	0.4824
1130	25	24.4	0.3826	2.4339	0.193	3.0095	0.1438	0.0236	0.3097	0.4771
1131	24.4	24.3	0.3828	2.434	0.1921	3.009	0.1393	0.0261	0.3103	0.4757
1132	24.1	24.3	0.383	2.4333	0.1925	3.0088	0.1236	0.0257	0.3191	0.4684
1133	24.9	24.3	0.3816	2.4331	0.1925	3.0072	0.1181	0.0167	0.325	0.4598
1134	24.5	24.3	0.3815	2.4336	0.1923	3.0074	0.1248	0.0144	0.3262	0.4654
1135	24.3	24.3	0.3812	2.4335	0.1921	3.0067	0.1253	0.0142	0.3253	0.4648
1136	24.3	24.2	0.381	2.4332	0.1919	3.0062	0.1215	0.0131	0.3224	0.4571
1137	24.4	24.2	0.3807	2.4333	0.1919	3.006	0.127	0.0048	0.3196	0.4514
1138	24.3	24.2	0.3805	2.4336	0.1917	3.0058	0.139	0.0048	0.3121	0.4559

1139	23.9	24.1	0.3803	2.4337	0.191	3.005	0.1447	0.0048	0.306	0.4555
1140	23.8	24.1	0.3797	2.4337	0.1906	3.004	0.1349	0.003	0.3207	0.4586
1141	24.1	24	0.38	2.4342	0.1903	3.0045	0.1265	0.003	0.3292	0.4587
1142	23.4	24	0.3798	2.434	0.1903	3.0041	0.132	-0.0003	0.3211	0.4528
1143	24	23.9	0.3799	2.434	0.1899	3.0038	0.1298	0.0022	0.3212	0.4532
1144	23.9	23.9	0.3794	2.434	0.1896	3.003	0.1266	0.006	0.3247	0.4573
1145	23.7	23.9	0.3791	2.4338	0.1888	3.0017	0.1251	0.0146	0.3134	0.4531
1146	23.6	23.9	0.3788	2.4341	0.1882	3.0011	0.1224	0.019	0.3117	0.4531
1147	23.9	23.8	0.3785	2.4345	0.188	3.001	0.1294	0.0188	0.3171	0.4652
1148	24.2	23.8	0.3786	2.4347	0.1877	3.001	0.1324	0.0224	0.3169	0.4718
1149	23.8	23.8	0.3788	2.4348	0.1874	3.001	0.1305	0.0313	0.3101	0.4718
1150	23.7	23.9	0.3783	2.4346	0.1876	3.0004	0.1229	0.0425	0.3163	0.4817
1151	23	23.8	0.378	2.4345	0.1871	2.9996	0.1166	0.049	0.3185	0.484
1152	24	23.9	0.3781	2.4343	0.1862	2.9986	0.119	0.0444	0.3079	0.4713
1153	24.2	23.8	0.378	2.434	0.186	2.998	0.1297	0.0431	0.2986	0.4714
1154	23.7	23.8	0.3773	2.4339	0.1864	2.9976	0.1371	0.0481	0.2954	0.4806
1155	23.6	23.8	0.3771	2.4338	0.1864	2.9972	0.1428	0.0541	0.2905	0.4874
1156	23.9	23.8	0.3773	2.4335	0.186	2.9968	0.1417	0.0548	0.2914	0.488
1157	24.1	23.8	0.3774	2.4333	0.1854	2.9961	0.1373	0.0515	0.2941	0.4829
1158	24.3	23.7	0.3776	2.4332	0.1846	2.9953	0.1335	0.0402	0.2981	0.4718
1159	24.1	23.7	0.3777	2.4332	0.1841	2.995	0.1238	0.0343	0.3061	0.4642
1160	23.9	23.7	0.377	2.4336	0.1847	2.9954	0.1326	0.0354	0.2963	0.4643
1161	24.1	23.7	0.3762	2.4338	0.1849	2.9949	0.1424	0.028	0.2921	0.4624
1162	23.2	23.6	0.3758	2.4336	0.1843	2.9937	0.1499	0.0301	0.2773	0.4573
1163	23	23.6	0.3762	2.4335	0.1833	2.9931	0.1504	0.0306	0.2768	0.4578
1164	23.3	23.6	0.3767	2.4333	0.1829	2.9929	0.1471	0.0304	0.2811	0.4586
1165	23.6	23.6	0.3764	2.4331	0.1832	2.9927	0.1401	0.0304	0.2913	0.4619
1166	23.7	23.5	0.376	2.4327	0.1835	2.9922	0.1299	0.0275	0.3156	0.473
1167	23.4	23.5	0.3759	2.4324	0.1831	2.9914	0.1267	0.0375	0.3196	0.4838
1168	23.1	23.4	0.3758	2.4326	0.1821	2.9904	0.1177	0.0431	0.321	0.4818
1169	23.4	23.3	0.376	2.4328	0.1814	2.9902	0.1167	0.0478	0.3123	0.4768
1170	22.9	23.3	0.3764	2.4326	0.1808	2.9897	0.1182	0.0403	0.3114	0.47
1171	23.3	23.2	0.3767	2.4331	0.1802	2.99	0.1201	0.0369	0.3121	0.4691
1172	23.9	23.2	0.3772	2.4329	0.1796	2.9898	0.1259	0.0277	0.311	0.4646
1173	23.6	23.2	0.3771	2.4322	0.1797	2.989	0.1253	0.0195	0.3127	0.4575
1174	23.2	23.1	0.3762	2.4318	0.1803	2.9882	0.1235	0.0177	0.3145	0.4557
1175	23	23.1	0.3755	2.4318	0.1802	2.9875	0.1237	0.0218	0.3052	0.4507

1176	23.1	23	0.3755	2.4319	0.1795	2.9868	0.1298	0.0219	0.299	0.4507
1177	23.2	23	0.3752	2.4315	0.1793	2.986	0.1246	0.0181	0.3001	0.4428
1178	21.9	23	0.3757	2.4317	0.1788	2.9862	0.1073	0.012	0.3096	0.4288
1179	22.6	22.9	0.376	2.4322	0.1781	2.9863	0.0946	0.0074	0.3162	0.4183
1180	23.4	22.9	0.3761	2.4319	0.1777	2.9857	0.0932	0.007	0.3118	0.4119
1181	23.1	22.9	0.3762	2.4317	0.1774	2.9853	0.0992	0.0079	0.3016	0.4087
1182	22.5	22.8	0.3763	2.432	0.1769	2.9852	0.1072	0.0083	0.2919	0.4074
1183	22.2	22.8	0.3762	2.4324	0.1765	2.9851	0.1059	0.0065	0.2966	0.409
1184	22.2	22.7	0.376	2.4325	0.1762	2.9847	0.1006	0.0091	0.2932	0.4028
1185	23.3	22.7	0.376	2.4329	0.1758	2.9847	0.1024	0.0178	0.2993	0.4195
1186	22.8	22.7	0.3764	2.4335	0.1749	2.9848	0.1032	0.0151	0.2971	0.4155
1187	22.9	22.7	0.3764	2.4334	0.1744	2.9842	0.1071	0.0112	0.293	0.4114
1188	22.5	22.8	0.3761	2.4336	0.1745	2.9842	0.1117	0.0129	0.2934	0.418
1189	22.4	22.8	0.3761	2.4337	0.1737	2.9835	0.1151	0.0185	0.2931	0.4267
1190	22.7	22.9	0.3762	2.4337	0.173	2.9829	0.1134	0.0218	0.2894	0.4247
1191	22.8	22.8	0.3764	2.4338	0.1729	2.983	0.1057	0.0191	0.2928	0.4176
1192	22.5	22.8	0.3767	2.4339	0.1719	2.9825	0.1069	0.0219	0.2958	0.4246
1193	22.3	22.9	0.3767	2.4336	0.1712	2.9815	0.1083	0.0177	0.296	0.422
1194	22.8	23	0.3762	2.4328	0.172	2.981	0.1183	0.0196	0.2865	0.4244
1195	23.6	23	0.3764	2.4325	0.1717	2.9806	0.1166	0.0201	0.2829	0.4196
1196	23.6	23.1	0.3762	2.4325	0.1711	2.9797	0.113	0.0167	0.2779	0.4076
1197	22.9	23.1	0.3759	2.4323	0.1709	2.9791	0.1089	0.0191	0.2779	0.4059
1198	23.1	23	0.3756	2.4319	0.1707	2.9782	0.1068	0.0212	0.2815	0.4095
1199	23.8	23.1	0.3755	2.4312	0.1704	2.9771	0.1163	0.0132	0.2785	0.4079
1200	22.7	23.1	0.3756	2.4306	0.1705	2.9767	0.1257	0.0126	0.2679	0.4062
1201	22.7	23	0.3754	2.4314	0.1704	2.9772	0.1247	0.0089	0.2665	0.4001
1202	23.8	23	0.3748	2.4316	0.1703	2.9766	0.1202	0.0081	0.2642	0.3926
1203	23.7	23	0.3744	2.4312	0.1701	2.9756	0.1129	0.0077	0.265	0.3856
1204	23.9	23	0.3739	2.4309	0.1701	2.9749	0.1053	0.0036	0.2724	0.3814
1205	23.6	23	0.3739	2.4308	0.1697	2.9744	0.1009	-0.0014	0.2744	0.374
1206	22.7	23	0.374	2.431	0.1692	2.9741	0.1015	-0.0058	0.2774	0.373
1207	22.1	23	0.3742	2.4315	0.1686	2.9743	0.1072	-0.009	0.2744	0.3727
1208	22.6	23	0.3746	2.432	0.1677	2.9743	0.1108	-0.0107	0.272	0.3721
1209	23	23	0.3736	2.4319	0.1682	2.9738	0.1128	-0.0096	0.2679	0.3712
1210	22.1	23.1	0.3727	2.4324	0.1683	2.9734	0.1145	-0.0081	0.2666	0.373
1211	22.1	23.1	0.3721	2.432	0.1694	2.9735	0.1096	-0.0023	0.2748	0.382
1212	22.6	23.1	0.372	2.4317	0.1694	2.9731	0.1029	0.0027	0.2783	0.3839

1213	22.9	23.2	0.372	2.4318	0.169	2.9728	0.1012	-0.0002	0.2747	0.3758
1214	22.9	23.2	0.3723	2.4321	0.1681	2.9725	0.1082	0.0018	0.2678	0.3778
1215	22.9	23.2	0.3729	2.4321	0.1666	2.9716	0.1127	-0.0005	0.2656	0.3778
1216	23.1	23.2	0.3733	2.4315	0.1657	2.9705	0.1122	-0.0042	0.2682	0.3761
1217	24.2	23.3	0.3735	2.431	0.1655	2.97	0.1161	-0.005	0.2711	0.3823
1218	24.1	23.3	0.3735	2.4305	0.1657	2.9696	0.1237	-0.004	0.2684	0.3882
1219	23.7	23.2	0.3733	2.4313	0.1655	2.97	0.1237	0.0012	0.2605	0.3853
1220	23.6	23.2	0.3731	2.4316	0.1652	2.9699	0.1244	0.0042	0.2554	0.3841
1221	23.8	23.2	0.3726	2.4321	0.165	2.9696	0.1287	-0.0006	0.2488	0.3769
1222	24.1	23.1	0.3723	2.4323	0.1646	2.9693	0.1339	0.0109	0.2478	0.3926
1223	24	23	0.3724	2.4319	0.1643	2.9687	0.1391	0.011	0.2528	0.4028
1224	23.8	23	0.3716	2.4318	0.1646	2.968	0.14	0.0017	0.2556	0.3973
1225	23.4	23	0.371	2.4318	0.1648	2.9676	0.1285	-0.0083	0.2665	0.3867
1226	23.2	22.9	0.3712	2.432	0.1644	2.9675	0.118	-0.0141	0.2732	0.3771
1227	22.3	22.7	0.3716	2.4324	0.1642	2.9683	0.1196	-0.0178	0.2665	0.3683
1228	21.9	22.5	0.3723	2.433	0.1636	2.9688	0.1213	-0.0186	0.264	0.3667
1229	21.9	22.4	0.3728	2.4331	0.163	2.9689	0.1314	-0.0161	0.2599	0.3752
1230	21.7	22.3	0.3727	2.4331	0.1629	2.9686	0.1346	-0.0116	0.2561	0.3791
1231	21.2	22.2	0.3721	2.4332	0.163	2.9682	0.1332	-0.0146	0.2556	0.3742
1232	21.5	22	0.3724	2.4327	0.1628	2.9679	0.1316	-0.0161	0.2542	0.3698
1233	22.8	21.9	0.3715	2.4322	0.1632	2.9669	0.1322	-0.0146	0.252	0.3695
1234	21.9	21.8	0.3712	2.4319	0.1623	2.9654	0.1334	-0.0132	0.2501	0.3703
1235	21.4	21.8	0.3708	2.4319	0.1624	2.9652	0.1331	-0.013	0.249	0.369
1236	20.8	21.8	0.3703	2.4321	0.1626	2.965	0.1381	-0.0071	0.2522	0.3832
1237	21.2	21.9	0.3695	2.4321	0.1626	2.9642	0.1436	-0.0026	0.2458	0.3868
1238	21.8	21.9	0.369	2.4317	0.1624	2.9631	0.148	-0.006	0.2443	0.3863
1239	21.5	21.9	0.3689	2.4315	0.1621	2.9625	0.1477	-0.0031	0.2466	0.3911
1240	21	22	0.3691	2.4318	0.1613	2.9623	0.1485	-0.0024	0.2381	0.3842
1241	21	22.1	0.3693	2.432	0.1607	2.962	0.1512	-0.0043	0.2313	0.3782
1242	22.1	22.2	0.369	2.4322	0.1607	2.9619	0.1557	-0.0054	0.2326	0.383
1243	22.3	22.2	0.3681	2.432	0.1612	2.9613	0.1595	-0.0114	0.2303	0.3784
1244	22.6	22.2	0.3677	2.432	0.1614	2.961	0.1658	-0.0122	0.2221	0.3758
1245	23.1	22.3	0.3678	2.4321	0.161	2.961	0.1613	-0.022	0.2344	0.3737
1246	23.4	22.5	0.3679	2.4322	0.1604	2.9605	0.1662	-0.025	0.2342	0.3754
1247	22.7	22.6	0.3678	2.4324	0.1598	2.96	0.1676	-0.0203	0.2225	0.3699
1248	23	22.6	0.3669	2.4333	0.1599	2.9602	0.1654	-0.0191	0.2203	0.3666
1249	23.1	22.6	0.3662	2.4335	0.1607	2.9604	0.1614	-0.0214	0.2262	0.3662

1250	22.9	22.7	0.3658	2.4337	0.1609	2.9604	0.1584	-0.0223	0.2299	0.366
1251	22.9	22.8	0.366	2.4337	0.1607	2.9603	0.1598	-0.036	0.235	0.3588
1252	22.8	22.9	0.3668	2.4336	0.1597	2.9601	0.158	-0.0289	0.2412	0.3703
1253	22.8	22.9	0.3675	2.4336	0.1588	2.9599	0.157	-0.0264	0.2411	0.3717
1254	23.1	22.9	0.3672	2.434	0.159	2.9602	0.1613	-0.0288	0.2373	0.3698
1255	23.4	22.9	0.3669	2.4344	0.1586	2.9599	0.1548	-0.029	0.2389	0.3647
1256	23.2	22.8	0.3666	2.4344	0.1585	2.9595	0.1538	-0.0283	0.2364	0.3618
1257	22.4	22.8	0.3664	2.4343	0.1582	2.9588	0.1629	-0.026	0.2312	0.3681
1258	22.4	22.8	0.3663	2.4341	0.1578	2.9582	0.1666	-0.017	0.223	0.3725
1259	22.7	22.8	0.3662	2.434	0.1575	2.9577	0.1719	-0.0164	0.2192	0.3746
1260	22.8	22.7	0.3661	2.4338	0.1572	2.9572	0.1659	-0.0184	0.2258	0.3733
1261	23.2	22.7	0.3659	2.4335	0.1571	2.9565	0.1589	-0.0055	0.2234	0.3767
1262	22.8	22.6	0.3657	2.4336	0.1569	2.9561	0.1581	-0.0016	0.2287	0.3853
1263	23	22.6	0.3654	2.4333	0.1565	2.9553	0.1604	-0.0028	0.2282	0.3858
1264	22.2	22.5	0.3654	2.4334	0.1563	2.9551	0.1536	-0.006	0.2353	0.3829
1265	22.4	22.5	0.3652	2.4335	0.1564	2.9551	0.1547	-0.0014	0.2344	0.3878
1266	22.5	22.4	0.3644	2.4332	0.1563	2.954	0.1593	-0.0023	0.2221	0.379
1267	22.5	22.4	0.3635	2.4328	0.1562	2.9525	0.1697	-0.0045	0.2127	0.3779
1268	22.6	22.4	0.3634	2.4325	0.156	2.9519	0.1812	-0.0098	0.2131	0.3845
1269	22.3	22.4	0.3636	2.4324	0.1558	2.9518	0.1913	-0.0069	0.205	0.3893
1270	21.5	22.3	0.3635	2.4327	0.1559	2.9521	0.1936	0.0069	0.1991	0.3996
1271	22.3	22.3	0.3633	2.432	0.1555	2.9508	0.1946	0.008	0.2036	0.4062
1272	22	22.2	0.3633	2.4318	0.1544	2.9495	0.1938	0.011	0.2058	0.4106
1273	22	22.2	0.3631	2.432	0.1542	2.9493	0.1925	0.0089	0.2062	0.4076
1274	22.4	22.2	0.3633	2.4326	0.1536	2.9495	0.1931	0.0029	0.2074	0.4034
1275	22.4	22.2	0.3637	2.4332	0.1529	2.9498	0.1849	-0.002	0.2135	0.3965
1276	21.8	22.2	0.3635	2.4336	0.1528	2.95	0.1778	-0.0029	0.2164	0.3913
1277	21.9	22.2	0.3631	2.4334	0.1529	2.9494	0.1823	-0.0013	0.2147	0.3958
1278	22.1	22.1	0.3626	2.4333	0.1528	2.9487	0.1896	0.0034	0.2165	0.4094
1279	22.7	22.1	0.3625	2.4334	0.1525	2.9484	0.1955	0.009	0.2122	0.4166
1280	22.4	22.1	0.3628	2.4334	0.1521	2.9483	0.2027	0.0115	0.2073	0.4215
1281	21.6	22.1	0.3631	2.4333	0.1519	2.9484	0.2057	0.014	0.2067	0.4263
1282	21.7	22.1	0.3631	2.4334	0.1517	2.9482	0.206	0.0105	0.2067	0.4232
1283	22.4	22.1	0.3629	2.4337	0.1515	2.948	0.2064	0.0024	0.2098	0.4186
1284	22.5	22.1	0.3627	2.4338	0.1513	2.9478	0.1939	-0.0046	0.2173	0.4066
1285	22.7	22	0.3622	2.4336	0.1506	2.9464	0.1923	-0.0085	0.2085	0.3923
1286	22.1	22	0.362	2.4338	0.1503	2.9461	0.191	-0.003	0.2079	0.3959

1287	21.5	22.1	0.3616	2.434	0.15	2.9456	0.1881	0.0069	0.2105	0.4056
1288	21.7	22.1	0.3614	2.4339	0.1498	2.9451	0.1928	0.0127	0.2081	0.4136
1289	22.3	22.1	0.3613	2.4339	0.1498	2.945	0.1938	0.0111	0.2063	0.4112
1290	22.5	22.1	0.3611	2.4341	0.1498	2.945	0.1981	0.0045	0.203	0.4056
1291	22	22.1	0.3608	2.4343	0.1496	2.9447	0.2018	0.0031	0.1972	0.4021
1292	21.7	22.2	0.3608	2.435	0.1489	2.9447	0.201	0.0039	0.1951	0.4
1293	21.5	22.1	0.3601	2.4348	0.149	2.944	0.1945	0.006	0.198	0.3985
1294	21.2	22.1	0.3601	2.435	0.1485	2.9437	0.1827	0.0012	0.2051	0.389
1295	22.1	22	0.3598	2.435	0.1483	2.943	0.172	0.0004	0.2139	0.3863
1296	22.6	22	0.3594	2.4345	0.1488	2.9427	0.1742	0.0066	0.2135	0.3943
1297	22.7	22	0.3593	2.4342	0.1488	2.9424	0.1741	0.0076	0.2122	0.3939
1298	22.5	22	0.3595	2.434	0.1481	2.9416	0.1733	0.0125	0.2102	0.396
1299	22	22	0.3597	2.4334	0.1474	2.9405	0.1676	0.0244	0.2143	0.4064
1300	22.5	21.9	0.3596	2.4342	0.147	2.9408	0.1635	0.0258	0.2248	0.4141
1301	22.4	21.9	0.3596	2.4343	0.1463	2.9402	0.158	0.0272	0.2281	0.4133
1302	21.3	21.9	0.3591	2.4342	0.1462	2.9395	0.1598	0.0312	0.2284	0.4194
1303	21.8	21.8	0.3582	2.4341	0.1463	2.9386	0.1708	0.0299	0.22	0.4206
1304	21.9	21.8	0.3584	2.4338	0.1462	2.9385	0.1789	0.0315	0.213	0.4234
1305	21.6	21.8	0.3585	2.4336	0.1461	2.9382	0.1765	0.0352	0.2178	0.4295
1306	21.5	21.7	0.3577	2.4336	0.1461	2.9373	0.1775	0.0354	0.2156	0.4285
1307	21.6	21.6	0.3575	2.4332	0.1463	2.937	0.1807	0.0319	0.212	0.4246
1308	22	21.6	0.3574	2.4336	0.1458	2.9368	0.1777	0.0304	0.2066	0.4146
1309	21.8	21.5	0.357	2.4338	0.1456	2.9364	0.177	0.0283	0.2037	0.409
1310	21.2	21.5	0.3568	2.433	0.1459	2.9358	0.1731	0.0278	0.2038	0.4047
1311	21.2	21.5	0.3563	2.4321	0.1466	2.9349	0.1772	0.0284	0.2024	0.408
1312	21.1	21.5	0.3559	2.432	0.1466	2.9345	0.1764	0.0227	0.2016	0.4007
1313	20.4	21.5	0.3566	2.4324	0.1454	2.9345	0.1698	0.0209	0.2021	0.3928
1314	21.4	21.5	0.3568	2.4322	0.1447	2.9337	0.1646	0.0217	0.2022	0.3885
1315	21.1	21.4	0.357	2.4323	0.1444	2.9337	0.1624	0.0277	0.2039	0.3939
1316	21.7	21.5	0.3564	2.432	0.1444	2.9327	0.164	0.0283	0.2085	0.4008
1317	21.2	21.5	0.3554	2.432	0.1442	2.9315	0.163	0.0254	0.2117	0.4001
1318	21.4	21.5	0.3544	2.4311	0.1452	2.9307	0.1584	0.0175	0.2099	0.3858
1319	21.8	21.5	0.3539	2.4306	0.1455	2.93	0.1562	0.0126	0.2077	0.3765
1320	21.7	21.5	0.3537	2.4308	0.1448	2.9293	0.1602	0.0098	0.2066	0.3766
1321	21.6	21.5	0.3532	2.431	0.1444	2.9286	0.1636	0.0115	0.209	0.3841
1322	21.7	21.6	0.3531	2.4314	0.144	2.9285	0.1618	0.0041	0.2059	0.3719
1323	21.7	21.6	0.3531	2.4317	0.1436	2.9283	0.1649	0.0042	0.1868	0.3559

1324	21.4	21.6	0.3531	2.432	0.1433	2.9284	0.1642	0.0082	0.1797	0.3521
1325	21.7	21.7	0.3532	2.4321	0.1431	2.9285	0.1718	0.0168	0.1696	0.3582
1326	22	21.7	0.3529	2.4321	0.1429	2.9279	0.1812	0.023	0.1581	0.3623
1327	22.1	21.7	0.3527	2.4321	0.1426	2.9274	0.1821	0.0285	0.1557	0.3662
1328	21.9	21.7	0.3527	2.4321	0.1424	2.9272	0.1784	0.0246	0.1582	0.3612
1329	21.7	21.7	0.3525	2.432	0.1423	2.9268	0.1724	0.0175	0.1609	0.3507
1330	21.1	21.7	0.3521	2.4317	0.1422	2.926	0.1709	0.016	0.1572	0.3441
1331	22	21.7	0.3515	2.4321	0.1423	2.9259	0.1726	0.0188	0.1563	0.3476
1332	21.4	21.7	0.3518	2.4324	0.1419	2.926	0.1755	0.0145	0.1553	0.3453
1333	21.7	21.6	0.3521	2.4327	0.1415	2.9263	0.1833	0.0121	0.1528	0.3482
1334	22.2	21.6	0.352	2.4327	0.1415	2.9262	0.1819	0.0155	0.152	0.3494
1335	22	21.6	0.3517	2.4322	0.1416	2.9256	0.1775	0.0206	0.1525	0.3506
1336	21.5	21.6	0.3515	2.4314	0.1416	2.9245	0.1701	0.0214	0.1474	0.3389
1337	21.2	21.5	0.3503	2.4308	0.1418	2.9228	0.1633	0.0238	0.1467	0.3338
1338	21.5	21.4	0.3496	2.4306	0.1418	2.922	0.155	0.0254	0.1467	0.3272
1339	22	21.4	0.3491	2.431	0.1418	2.922	0.1567	0.0201	0.1446	0.3214
1340	21.7	21.4	0.3489	2.4315	0.1416	2.9221	0.1585	0.0161	0.1478	0.3224
1341	20.7	21.3	0.3492	2.4316	0.1412	2.922	0.1605	0.0158	0.1461	0.3224
1342	20.7	21.2	0.3495	2.4316	0.1409	2.9221	0.1564	0.0171	0.1445	0.318
1343	21.9	21.2	0.3498	2.4319	0.1407	2.9224	0.1501	0.0229	0.1443	0.3174
1344	21.2	21.1	0.3505	2.432	0.14	2.9224	0.1403	0.0186	0.151	0.3099
1345	21	21	0.3504	2.4315	0.1396	2.9215	0.1389	0.0184	0.1512	0.3085
1346	21.1	21	0.3505	2.4315	0.1392	2.9211	0.1302	0.0167	0.1529	0.2998
1347	20.8	21	0.3504	2.4312	0.1388	2.9204	0.1278	0.012	0.1641	0.3038
1348	20.5	20.9	0.3502	2.4309	0.1385	2.9195	0.1305	0.0125	0.165	0.3079
1349	20.4	20.9	0.3498	2.4309	0.1382	2.9189	0.1389	0.0119	0.1587	0.3095
1350	20.3	20.8	0.35	2.431	0.1381	2.9191	0.1478	0.0053	0.154	0.3071
1351	21	20.8	0.35	2.4306	0.1378	2.9184	0.1512	0.0134	0.1485	0.3131
1352	21	20.8	0.3497	2.4306	0.1377	2.918	0.1601	0.0158	0.1396	0.3155
1353	20.4	20.7	0.3496	2.4305	0.1375	2.9176	0.1555	0.0143	0.1353	0.3051
1354	20.6	20.7	0.3495	2.4305	0.1372	2.9172	0.1419	0.0119	0.1395	0.2933
1355	21.3	20.7	0.3492	2.4308	0.1371	2.9171	0.1427	0.0127	0.1401	0.2955
1356	20.4	20.7	0.3485	2.4312	0.1373	2.917	0.1372	0.0143	0.1434	0.2949
1357	20.9	20.7	0.3486	2.4313	0.1375	2.9174	0.1209	0.0137	0.1496	0.2842
1358	20.6	20.7	0.3486	2.4313	0.1374	2.9173	0.1185	0.0078	0.1556	0.2819
1359	20.5	20.8	0.3489	2.4312	0.1371	2.9172	0.1202	0.0143	0.155	0.2894
1360	20.8	20.8	0.3484	2.431	0.137	2.9164	0.125	0.0157	0.1457	0.2864

1361	20.7	20.7	0.3483	2.4313	0.1369	2.9165	0.1251	0.0087	0.1477	0.2814
1362	20.5	20.7	0.3487	2.4315	0.1367	2.9169	0.1162	0.0003	0.1596	0.2762
1363	20.7	20.7	0.349	2.4312	0.1363	2.9164	0.1117	-0.0008	0.1662	0.2771
1364	21.1	20.8	0.3492	2.4306	0.136	2.9157	0.1239	0.0034	0.1583	0.2856
1365	20.7	20.7	0.3488	2.4307	0.1355	2.915	0.1367	0.0021	0.1493	0.288
1366	20.8	20.8	0.3481	2.4307	0.1352	2.914	0.1476	0.0059	0.1433	0.2969
1367	20.9	20.7	0.3477	2.431	0.1352	2.914	0.1335	0.0027	0.1501	0.2863
1368	20.9	20.8	0.3478	2.4313	0.1352	2.9143	0.1211	-0.0027	0.1569	0.2753
1369	20.4	20.8	0.3476	2.4314	0.1352	2.9141	0.1204	-0.0101	0.1611	0.2715
1370	20.1	20.8	0.3471	2.4315	0.135	2.9136	0.1225	-0.0122	0.1625	0.2728
1371	20.9	20.8	0.3471	2.4316	0.1349	2.9136	0.1203	-0.0067	0.1592	0.2727
1372	21	20.8	0.3468	2.4314	0.1357	2.9139	0.1121	-0.0019	0.1612	0.2714
1373	21.1	20.9	0.3466	2.4312	0.1362	2.9141	0.1109	0.0024	0.1612	0.2746
1374	20.9	20.9	0.3461	2.4309	0.1367	2.9137	0.104	0.0006	0.1657	0.2703
1375	20.8	20.9	0.3456	2.4309	0.1371	2.9136	0.1031	0.004	0.1689	0.276
1376	20.6	20.9	0.3453	2.4308	0.1373	2.9133	0.098	0.0066	0.1723	0.2769
1377	20.6	20.9	0.3452	2.4309	0.1371	2.9132	0.0947	0.0109	0.1716	0.2772
1378	21	20.8	0.3453	2.4316	0.1367	2.9136	0.0918	0.0125	0.1709	0.2751
1379	21	20.9	0.3454	2.4318	0.1368	2.914	0.0898	0.0129	0.1691	0.2719
1380	21.5	20.9	0.3455	2.4315	0.1365	2.9135	0.0849	0.0141	0.1661	0.2651
1381	20.5	20.9	0.3455	2.4319	0.1364	2.9138	0.0785	0.0118	0.1681	0.2584
1382	21.3	20.8	0.3448	2.4322	0.1365	2.9134	0.0642	0.0083	0.182	0.2545
1383	21.8	20.8	0.3447	2.4321	0.1363	2.9131	0.0721	0.013	0.1839	0.269
1384	21.5	20.8	0.3449	2.4318	0.136	2.9127	0.078	0.0119	0.1806	0.2705
1385	20.8	20.8	0.3452	2.4315	0.1358	2.9125	0.0765	0.0156	0.1875	0.2796
1386	20.3	20.9	0.3457	2.4314	0.1356	2.9127	0.077	0.0171	0.1928	0.287
1387	19.9	20.9	0.3461	2.4315	0.1353	2.9129	0.0835	0.013	0.1927	0.2892
1388	20.6	20.9	0.3457	2.4319	0.1354	2.913	0.0844	0.0064	0.1963	0.2871
1389	20.9	20.9	0.3454	2.4323	0.1351	2.9128	0.09	-0.002	0.2019	0.2899
1390	20.4	20.8	0.345	2.4326	0.1352	2.9128	0.0881	-0.0013	0.1992	0.286
1391	20	20.9	0.3452	2.4326	0.1351	2.9129	0.0872	0.0063	0.2012	0.2946
1392	20.4	20.8	0.3458	2.4327	0.1345	2.9129	0.0982	0.0094	0.1995	0.3071
1393	21.2	20.8	0.3461	2.433	0.1339	2.913	0.1036	0.0192	0.2023	0.325
1394	21.3	20.8	0.3462	2.4332	0.1334	2.9128	0.1068	0.0315	0.2041	0.3424
1395	21.4	20.8	0.3467	2.4333	0.133	2.9131	0.1169	0.0349	0.1944	0.3461
1396	20.9	20.9	0.3467	2.4333	0.1324	2.9124	0.1193	0.0299	0.1861	0.3353
1397	20.8	20.9	0.3463	2.433	0.1323	2.9116	0.1256	0.0359	0.1798	0.3413

1398	20.9	20.9	0.3456	2.4328	0.1322	2.9107	0.1202	0.0389	0.1811	0.3402
1399	21	20.8	0.3449	2.4329	0.132	2.9098	0.1213	0.0385	0.1718	0.3315
1400	20.8	20.8	0.3445	2.4329	0.1321	2.9095	0.1158	0.0386	0.1722	0.3266
1401	20.6	20.9	0.3436	2.4327	0.1323	2.9086	0.1145	0.0365	0.1785	0.3296
1402	20.8	20.9	0.3435	2.4328	0.1327	2.909	0.1119	0.03	0.1819	0.3238
1403	21.5	20.9	0.3441	2.4329	0.1324	2.9093	0.1051	0.0307	0.183	0.3188
1404	21.8	20.8	0.3441	2.4325	0.1322	2.9089	0.1087	0.0299	0.1732	0.3118
1405	21.3	20.7	0.3448	2.4322	0.1317	2.9087	0.1057	0.0278	0.1746	0.3082
1406	20.5	20.7	0.3456	2.4322	0.1311	2.9089	0.0989	0.0274	0.1747	0.301
1407	20	20.7	0.3457	2.4324	0.1307	2.9088	0.0849	0.0276	0.1772	0.2897
1408	19.7	20.6	0.3454	2.4322	0.1303	2.9079	0.0859	0.0269	0.174	0.2868
1409	20.4	20.6	0.3445	2.4322	0.1311	2.9078	0.0879	0.0224	0.1756	0.2859
1410	21.1	20.6	0.3443	2.4321	0.1312	2.9076	0.09	0.0137	0.1845	0.2881
1411	21.4	20.6	0.3446	2.4321	0.1306	2.9073	0.0954	0.013	0.1786	0.287
1412	20.4	20.6	0.3447	2.4321	0.1299	2.9068	0.0932	0.0146	0.188	0.2957
1413	19.8	20.5	0.3442	2.4321	0.1296	2.9059	0.1103	0.017	0.1811	0.3084
1414	20.5	20.4	0.3431	2.432	0.1298	2.9049	0.1083	0.0161	0.1845	0.3089
1415	20.2	20.4	0.3422	2.4317	0.1301	2.904	0.1076	0.0106	0.1835	0.3018
1416	20.4	20.3	0.343	2.4317	0.1294	2.9041	0.1073	0.0115	0.176	0.2947
1417	20	20.4	0.3433	2.4322	0.1285	2.904	0.1027	0.0135	0.1719	0.2881
1418	20.3	20.4	0.3423	2.4322	0.1291	2.9036	0.1011	0.0158	0.1756	0.2926
1419	20.7	20.4	0.3416	2.4318	0.1293	2.9028	0.1026	0.0205	0.1777	0.3008
1420	20.6	20.3	0.3416	2.4314	0.1289	2.902	0.0998	0.021	0.1832	0.304
1421	20	20.2	0.342	2.4312	0.1283	2.9014	0.098	0.023	0.1835	0.3044
1422	20.2	20.3	0.342	2.4312	0.1279	2.901	0.1026	0.0285	0.1842	0.3153
1423	20.1	20.3	0.3427	2.4316	0.127	2.9013	0.1049	0.0283	0.1933	0.3265
1424	20.4	20.3	0.3428	2.4316	0.1264	2.9008	0.1065	0.0241	0.1999	0.3305
1425	20.4	20.2	0.3434	2.4314	0.1259	2.9008	0.0998	0.026	0.2096	0.3353
1426	20.3	20.2	0.3435	2.431	0.1257	2.9002	0.0971	0.0263	0.2116	0.335
1427	20.1	20.2	0.3435	2.4309	0.1255	2.8998	0.099	0.0241	0.2186	0.3417
1428	20.2	20.1	0.3438	2.4308	0.1255	2.9	0.0952	0.0232	0.2171	0.3355
1429	20.4	20	0.344	2.4305	0.1257	2.9002	0.0959	0.027	0.2143	0.3372
1430	19.8	19.9	0.3442	2.4305	0.1254	2.9002	0.1019	0.0312	0.2136	0.3468
1431	20.7	19.9	0.3451	2.4313	0.1241	2.9005	0.1097	0.0329	0.2073	0.35
1432	20	19.8	0.3446	2.4311	0.1235	2.8991	0.1136	0.0356	0.2039	0.3531
1433	20.1	19.8	0.3443	2.4315	0.1234	2.8992	0.1046	0.0369	0.2028	0.3443
1434	19.7	19.7	0.3444	2.4311	0.1227	2.8983	0.1046	0.0321	0.2041	0.3409

1435	19.9	19.7	0.344	2.4305	0.1223	2.8969	0.1054	0.0258	0.2049	0.3361
1436	20	19.6	0.3431	2.4301	0.1223	2.8955	0.1042	0.0227	0.207	0.3339
1437	19.3	19.6	0.3418	2.4301	0.1222	2.8941	0.1074	0.0215	0.2088	0.3376
1438	18.3	19.5	0.3406	2.4308	0.1216	2.893	0.1131	0.0187	0.2086	0.3404
1439	19	19.5	0.3403	2.4312	0.1219	2.8934	0.11	0.021	0.2127	0.3437
1440	18.7	19.5	0.3402	2.4309	0.1215	2.8926	0.1127	0.0277	0.2121	0.3525
1441	19.2	19.4	0.3394	2.4307	0.1213	2.8913	0.109	0.0331	0.2156	0.3577
1442	19.5	19.4	0.3392	2.4297	0.1207	2.8896	0.113	0.0325	0.2149	0.3605
1443	19.3	19.4	0.3391	2.4288	0.1203	2.8882	0.1291	0.0288	0.2059	0.3638
1444	19.1	19.5	0.3388	2.4285	0.1205	2.8878	0.1428	0.0283	0.1991	0.3701
1445	19.2	19.5	0.3385	2.4285	0.121	2.888	0.1383	0.0322	0.2015	0.372
1446	19.5	19.5	0.3379	2.4279	0.1212	2.887	0.1382	0.0279	0.2014	0.3675
1447	19.4	19.6	0.3384	2.4273	0.1207	2.8864	0.133	0.0271	0.1942	0.3543
1448	19.6	19.7	0.3381	2.4271	0.1213	2.8864	0.1252	0.0209	0.1978	0.3439
1449	19.5	19.7	0.3383	2.4271	0.121	2.8863	0.1114	0.0185	0.1988	0.3287
1450	19.6	19.8	0.3385	2.4273	0.1202	2.8861	0.0997	0.0185	0.1978	0.316
1451	19.8	19.9	0.3388	2.4276	0.1196	2.886	0.095	0.0179	0.2003	0.3132
1452	19.9	19.9	0.3392	2.4275	0.1194	2.8861	0.0899	0.0171	0.204	0.311
1453	21.1	19.9	0.3387	2.4275	0.1202	2.8864	0.0965	0.0179	0.2058	0.3202
1454	20.6	20	0.3389	2.4277	0.1197	2.8864	0.1064	0.018	0.2028	0.3273
1455	20.4	20	0.3393	2.4281	0.1196	2.887	0.1113	0.0155	0.2043	0.3312
1456	20.4	20.1	0.34	2.4284	0.1196	2.8881	0.1192	0.0131	0.2047	0.337
1457	20.1	20.1	0.34	2.4286	0.1201	2.8887	0.1273	0.0146	0.2023	0.3442
1458	19.7	20.2	0.3398	2.4291	0.1199	2.8887	0.1318	0.0194	0.1972	0.3485
1459	20	20.2	0.3399	2.4299	0.1186	2.8884	0.143	0.018	0.1919	0.353
1460	20.7	20.3	0.3388	2.4297	0.1191	2.8877	0.1464	0.0223	0.197	0.3658
1461	19.5	20.3	0.339	2.4298	0.1181	2.8869	0.1442	0.0258	0.2035	0.3735
1462	20.7	20.3	0.3377	2.4298	0.1185	2.886	0.1509	0.027	0.1988	0.3767
1463	20.1	20.2	0.3381	2.4295	0.1179	2.8855	0.1542	0.0262	0.1935	0.3739
1464	20.2	20.1	0.3384	2.4295	0.1176	2.8855	0.1475	0.0261	0.1927	0.3663
1465	20.5	20.1	0.3381	2.4295	0.1179	2.8855	0.1371	0.0292	0.1938	0.3602
1466	20.3	20.1	0.3378	2.4294	0.118	2.8852	0.1323	0.034	0.1989	0.3651
1467	20.3	20.1	0.3376	2.4295	0.1177	2.8847	0.1472	0.0305	0.1892	0.3669
1468	20.5	20	0.3375	2.4292	0.1175	2.8842	0.1457	0.0289	0.1815	0.3561
1469	20	20	0.3376	2.4293	0.1168	2.8837	0.1349	0.0234	0.1941	0.3523
1470	20	19.9	0.3373	2.4292	0.1166	2.8832	0.1281	0.0181	0.2009	0.347
1471	19.7	20	0.3369	2.4287	0.1164	2.882	0.1248	0.0146	0.1957	0.3351

1472	19.5	19.9	0.3363	2.4286	0.1163	2.8812	0.1188	0.0122	0.1922	0.3232
1473	19.9	19.9	0.336	2.4288	0.1162	2.881	0.113	0.0087	0.1957	0.3174
1474	20.4	19.8	0.3362	2.4283	0.1157	2.8802	0.1191	0.013	0.1888	0.3209
1475	19.8	19.8	0.3359	2.4283	0.1159	2.8801	0.1245	0.0184	0.1844	0.3272
1476	19.5	19.7	0.3354	2.4284	0.1154	2.8792	0.1304	0.0228	0.1832	0.3363
1477	19.4	19.7	0.3357	2.4286	0.1154	2.8797	0.1306	0.0239	0.1838	0.3384
1478	19.4	19.6	0.3357	2.4289	0.1153	2.8799	0.1334	0.0269	0.1836	0.3438
1479	19.5	19.5	0.3352	2.4287	0.1154	2.8793	0.139	0.0302	0.1866	0.3558
1480	19.7	19.4	0.3345	2.4282	0.1158	2.8785	0.1433	0.0342	0.1889	0.3664
1481	19.7	19.4	0.3341	2.4283	0.116	2.8785	0.1463	0.0279	0.1895	0.3638
1482	19.5	19.4	0.3343	2.4285	0.1162	2.879	0.1533	0.031	0.1768	0.3611
1483	19.4	19.3	0.3342	2.4289	0.1159	2.879	0.141	0.0269	0.1654	0.3333
1484	19.3	19.3	0.3344	2.4292	0.1155	2.8791	0.1311	0.0304	0.1669	0.3283
1485	19.5	19.3	0.3348	2.4292	0.1151	2.8791	0.127	0.0268	0.1645	0.3183
1486	19.4	19.2	0.3349	2.4293	0.1148	2.879	0.1251	0.0186	0.1592	0.3029
1487	18.7	19.2	0.3348	2.4296	0.1144	2.8789	0.1201	0.01	0.163	0.2931
1488	18.4	19.1	0.3347	2.4298	0.1141	2.8786	0.1063	0.003	0.1626	0.272
1489	18.7	19.1	0.3341	2.4296	0.1139	2.8775	0.0963	0.0084	0.1555	0.2602
1490	19	19.1	0.3341	2.4292	0.1137	2.877	0.0818	0.011	0.1661	0.2589
1491	19	19	0.3339	2.4293	0.1136	2.8769	0.073	0.0044	0.166	0.2434
1492	19.3	18.9	0.3329	2.4298	0.1139	2.8765	0.0589	0.0009	0.1636	0.2234
1493	19.7	18.9	0.3318	2.4301	0.114	2.876	0.054	-0.0068	0.1569	0.2041
1494	18.9	18.9	0.3324	2.43	0.1132	2.8756	0.0611	-0.017	0.1516	0.1956
1495	18.3	18.8	0.3329	2.4305	0.1129	2.8763	0.0702	-0.0244	0.1573	0.2031
1496	18.7	18.8	0.3333	2.4306	0.113	2.8769	0.0804	-0.0288	0.1642	0.2158
1497	19.2	18.8	0.3338	2.4309	0.1125	2.8772	0.0793	-0.032	0.1707	0.218
1498	18.9	18.9	0.3344	2.431	0.1123	2.8778	0.0886	-0.0371	0.1667	0.2182
1499	18.5	18.9	0.3349	2.431	0.1123	2.8782	0.0885	-0.041	0.1722	0.2197
1500	18.3	18.9	0.335	2.4311	0.1121	2.8782	0.0957	-0.0424	0.1689	0.2221
1501	18.7	18.9	0.3346	2.431	0.1119	2.8775	0.1057	-0.0398	0.1628	0.2287
1502	18.6	18.9	0.3339	2.431	0.1121	2.8769	0.1101	-0.0383	0.1604	0.2322
1503	18.6	18.9	0.3334	2.4311	0.1121	2.8766	0.1269	-0.0348	0.1532	0.2453
1504	18.8	18.9	0.333	2.431	0.1118	2.8758	0.1235	-0.0347	0.1596	0.2484
1505	18.9	19	0.3328	2.4309	0.1113	2.875	0.1242	-0.0332	0.1588	0.2499
1506	19.1	19	0.3328	2.4308	0.1109	2.8745	0.1253	-0.0301	0.1611	0.2562
1507	19.6	19	0.3325	2.4305	0.111	2.874	0.1316	-0.0249	0.159	0.2657
1508	19.1	18.9	0.3311	2.4304	0.1111	2.8726	0.13	-0.0225	0.1623	0.2698

1509	18.3	18.9	0.3299	2.43	0.1114	2.8712	0.1224	-0.0219	0.1657	0.2662
1510	19.3	19	0.3299	2.4295	0.1108	2.8703	0.1194	-0.0164	0.1548	0.2577
1511	19.4	18.9	0.3295	2.4294	0.1107	2.8697	0.0988	-0.0179	0.1641	0.2449
1512	19.4	18.9	0.3293	2.4295	0.1106	2.8694	0.0943	-0.0171	0.1604	0.2376
1513	19.7	18.8	0.3295	2.4295	0.1103	2.8693	0.0824	-0.019	0.1678	0.2312
1514	19.2	18.8	0.3294	2.4291	0.1104	2.8689	0.0956	-0.0215	0.1601	0.2342
1515	18.9	18.8	0.329	2.4283	0.1102	2.8675	0.1043	-0.0205	0.1567	0.2405
1516	18.9	18.7	0.3283	2.4287	0.1105	2.8674	0.1005	-0.0207	0.1628	0.2425
1517	18.5	18.7	0.3287	2.4293	0.1104	2.8684	0.1002	-0.0233	0.1699	0.2468
1518	18.5	18.6	0.3288	2.4298	0.1097	2.8683	0.0996	-0.0156	0.1675	0.2515
1519	18.4	18.6	0.3288	2.43	0.1092	2.8681	0.1039	-0.0149	0.1686	0.2576
1520	17.9	18.6	0.3292	2.43	0.1094	2.8685	0.1107	-0.0121	0.1618	0.2603
1521	17.5	18.6	0.3301	2.43	0.1091	2.8691	0.1089	-0.0093	0.1599	0.2596
1522	18.3	18.6	0.3307	2.4303	0.1083	2.8693	0.1013	-0.0119	0.1612	0.2506
1523	18.3	18.6	0.3308	2.4303	0.1081	2.8692	0.0991	-0.0157	0.1606	0.244
1524	17.9	18.6	0.3303	2.4298	0.1079	2.868	0.1103	-0.0099	0.1457	0.2461
1525	18.3	18.6	0.3304	2.4292	0.1076	2.8671	0.1085	-0.0158	0.1444	0.2371
1526	18.5	18.6	0.3304	2.4286	0.1074	2.8664	0.1071	-0.0147	0.151	0.2434
1527	18.4	18.6	0.3302	2.4282	0.1071	2.8655	0.1004	-0.0147	0.148	0.2336
1528	18.5	18.6	0.3299	2.4278	0.1068	2.8644	0.1016	-0.0143	0.1485	0.2358
1529	19.2	18.6	0.3297	2.4271	0.1068	2.8636	0.1026	-0.0116	0.1486	0.2396
1530	19	18.6	0.3296	2.4277	0.1064	2.8638	0.0986	-0.0113	0.1494	0.2366
1531	19.1	18.7	0.3298	2.4282	0.1064	2.8644	0.0961	-0.0147	0.1549	0.2363
1532	19.1	18.7	0.3305	2.4284	0.1069	2.8658	0.1023	-0.012	0.1598	0.2501
1533	19.2	18.7	0.3312	2.4285	0.1067	2.8664	0.1181	-0.013	0.1574	0.2625
1534	19.3	18.7	0.3317	2.4285	0.1063	2.8664	0.1297	-0.0099	0.1498	0.2697
1535	18.9	18.7	0.3315	2.4287	0.1064	2.8666	0.139	-0.0056	0.1446	0.2779
1536	18.1	18.7	0.3311	2.4291	0.106	2.8662	0.1451	-0.0046	0.1419	0.2824
1537	18.4	18.7	0.3312	2.4298	0.1059	2.8669	0.1493	-0.0013	0.1406	0.2887
1538	18.5	18.7	0.331	2.43	0.1061	2.867	0.1487	0.0006	0.1374	0.2867
1539	19	18.7	0.3321	2.4301	0.1053	2.8675	0.1466	0.0034	0.1383	0.2883
1540	19	18.7	0.3329	2.4304	0.1049	2.8683	0.1364	-0.0001	0.1376	0.2739
1541	18.6	18.7	0.3335	2.4306	0.1049	2.869	0.1333	-0.005	0.137	0.2653
1542	18.2	18.7	0.3338	2.4304	0.105	2.8692	0.1305	-0.0052	0.1385	0.2639
1543	18.1	18.7	0.333	2.4305	0.1051	2.8686	0.1207	-0.0011	0.1412	0.2609
1544	17.5	18.6	0.3318	2.4309	0.1048	2.8675	0.1112	0.0055	0.1438	0.2605
1545	18.9	18.6	0.3304	2.4314	0.1046	2.8664	0.1141	0.0066	0.1355	0.2562

1546	19	18.7	0.33	2.4311	0.1041	2.8652	0.1215	0.0144	0.1351	0.271
1547	18.9	18.7	0.3296	2.431	0.104	2.8646	0.1277	0.019	0.1356	0.2824
1548	18.9	18.7	0.3292	2.4312	0.1041	2.8644	0.1328	0.0236	0.1337	0.29
1549	19	18.6	0.3287	2.4313	0.1041	2.8641	0.1389	0.024	0.1351	0.298
1550	19.1	18.6	0.328	2.4313	0.104	2.8632	0.1426	0.0251	0.1339	0.3016
1551	18.5	18.6	0.3278	2.4314	0.1036	2.8628	0.1447	0.0297	0.1351	0.3095
1552	18.2	18.6	0.3265	2.431	0.1041	2.8616	0.1376	0.0273	0.1315	0.2963
1553	18.7	18.6	0.3264	2.431	0.1042	2.8615	0.1361	0.0248	0.1329	0.2938
1554	18.9	18.7	0.3265	2.4311	0.1038	2.8614	0.1364	0.0236	0.133	0.293
1555	18.7	18.7	0.3268	2.4311	0.1035	2.8614	0.1353	0.0197	0.1292	0.2842
1556	18.6	18.6	0.3269	2.4309	0.1037	2.8615	0.1351	0.0169	0.1244	0.2764
1557	18.5	18.6	0.327	2.4308	0.1039	2.8617	0.1363	0.0182	0.1242	0.2788
1558	18.5	18.6	0.3276	2.4313	0.1033	2.8621	0.1419	0.0171	0.1241	0.2831
1559	18.5	18.5	0.328	2.4315	0.1032	2.8626	0.1307	0.0205	0.1241	0.2753
1560	18.1	18.5	0.3289	2.4315	0.1027	2.8632	0.1197	0.016	0.1273	0.263
1561	18.7	18.5	0.3296	2.4315	0.1021	2.8631	0.1207	0.0152	0.1261	0.2619
1562	18.5	18.6	0.3294	2.4317	0.1018	2.8629	0.1163	0.0151	0.1274	0.2587
1563	18.6	18.6	0.3286	2.4317	0.1019	2.8621	0.1118	0.0114	0.1254	0.2486
1564	18.7	18.6	0.328	2.4316	0.1019	2.8615	0.112	0.0069	0.1243	0.2432
1565	18.3	18.6	0.328	2.4316	0.1016	2.8613	0.1113	0.0064	0.1233	0.241
1566	18.3	18.6	0.3278	2.4317	0.101	2.8605	0.109	-0.003	0.122	0.228
1567	18.3	18.7	0.3276	2.431	0.1009	2.8596	0.1038	-0.0044	0.127	0.2264
1568	18.5	18.7	0.3271	2.4307	0.1006	2.8584	0.1081	-0.0013	0.1286	0.2355
1569	18.7	18.7	0.3265	2.4305	0.1007	2.8577	0.1104	0.0052	0.1216	0.2372
1570	18.8	18.8	0.3264	2.4302	0.1006	2.8572	0.1068	0.0079	0.119	0.2336
1571	19	18.8	0.3267	2.4299	0.1003	2.857	0.1128	0.0078	0.1213	0.2418
1572	19.1	18.9	0.3264	2.4302	0.1003	2.8568	0.1241	0.007	0.1228	0.2539
1573	18.9	18.9	0.325	2.4298	0.1017	2.8564	0.1314	0.0108	0.1175	0.2597
1574	18.2	19	0.3253	2.4299	0.1013	2.8565	0.1319	0.0132	0.1152	0.2603
1575	19.2	19	0.3252	2.4298	0.1008	2.8558	0.1237	0.0122	0.1135	0.2494
1576	19.5	19	0.3254	2.4299	0.1006	2.8558	0.12	0.0075	0.113	0.2405
1577	19.2	19	0.3256	2.43	0.1005	2.8561	0.12	0.0016	0.1125	0.2342
1578	19.3	19	0.3255	2.43	0.1004	2.8559	0.1179	-0.0021	0.1117	0.2275
1579	19.9	19	0.3253	2.4298	0.1005	2.8556	0.1117	-0.0016	0.11	0.2201
1580	18.8	18.9	0.3249	2.4297	0.1003	2.8549	0.1124	-0.0069	0.1074	0.2129
1581	19.5	18.9	0.3239	2.4295	0.1001	2.8535	0.1151	0.0005	0.1064	0.222
1582	19.3	18.8	0.3225	2.4298	0.1004	2.8528	0.1209	0.004	0.1084	0.2333

1583	19.1	18.8	0.3212	2.4299	0.1009	2.852	0.1315	0.0035	0.1152	0.2502
1584	19.2	18.8	0.3205	2.4298	0.1011	2.8513	0.1395	0.0046	0.1173	0.2613
1585	19.2	18.7	0.3203	2.4297	0.101	2.8509	0.1461	0.0095	0.1178	0.2735
1586	18.2	18.7	0.32	2.4294	0.1007	2.8501	0.1477	0.014	0.1184	0.2801
1587	17.5	18.6	0.3199	2.4296	0.1007	2.8502	0.145	0.0202	0.1138	0.279
1588	18.1	18.6	0.32	2.4295	0.1003	2.8498	0.1457	0.0287	0.1143	0.2887
1589	18.2	18.5	0.3205	2.4296	0.1001	2.8502	0.143	0.0306	0.1167	0.2904
1590	18.1	18.4	0.3208	2.4297	0.1	2.8505	0.159	0.0299	0.1096	0.2985
1591	18.2	18.3	0.3208	2.4299	0.0998	2.8505	0.1642	0.0318	0.1075	0.3036
1592	18.6	18.3	0.3208	2.4299	0.0998	2.8505	0.1665	0.0327	0.1092	0.3084
1593	18	18.2	0.3207	2.4296	0.0996	2.8499	0.1644	0.0306	0.1121	0.3071
1594	17.9	18.1	0.321	2.4293	0.0997	2.85	0.1508	0.0286	0.1163	0.2958
1595	18.3	18.1	0.3208	2.4291	0.0994	2.8492	0.1365	0.0278	0.1152	0.2795
1596	18.3	18	0.3206	2.4287	0.0994	2.8487	0.1249	0.0315	0.114	0.2704
1597	18.1	18	0.3205	2.4285	0.0992	2.8482	0.1162	0.0288	0.1074	0.2524
1598	17.9	18	0.3206	2.4286	0.0988	2.848	0.1146	0.028	0.1045	0.2471
1599	17.7	18	0.3207	2.4285	0.0989	2.8481	0.112	0.0289	0.1045	0.2454
1600	18.3	17.9	0.3205	2.4281	0.0986	2.8472	0.1083	0.0323	0.1065	0.2471
1601	17.8	17.9	0.3208	2.4283	0.0988	2.8479	0.1037	0.0351	0.1091	0.2479
1602	18.3	17.8	0.3202	2.4285	0.0988	2.8476	0.1041	0.0353	0.1093	0.2486
1603	17.9	17.7	0.3198	2.4287	0.0988	2.8473	0.0915	0.0276	0.115	0.2341
1604	17.6	17.7	0.3195	2.429	0.0989	2.8474	0.0932	0.026	0.1142	0.2335
1605	17.7	17.6	0.3193	2.4292	0.0988	2.8474	0.0967	0.0259	0.111	0.2336
1606	17.7	17.5	0.3192	2.429	0.0984	2.8466	0.099	0.0254	0.1092	0.2335
1607	17.3	17.5	0.3183	2.4288	0.0986	2.8457	0.1021	0.0233	0.1129	0.2383
1608	18	17.4	0.318	2.4283	0.0987	2.8451	0.1091	0.0214	0.116	0.2464
1609	17.1	17.4	0.3179	2.4284	0.0986	2.8449	0.1179	0.0225	0.1116	0.252
1610	17.1	17.3	0.3178	2.428	0.0982	2.8441	0.1146	0.0219	0.1128	0.2492
1611	17.1	17.3	0.3179	2.4279	0.098	2.8438	0.1098	0.021	0.1093	0.2401
1612	16.7	17.2	0.3181	2.4283	0.0981	2.8445	0.1049	0.0243	0.1027	0.2318
1613	16.7	17.1	0.3183	2.4288	0.0979	2.845	0.0975	0.0244	0.0997	0.2215
1614	17.1	17.1	0.3183	2.4284	0.098	2.8448	0.0896	0.0225	0.1001	0.2122
1615	16.9	17.1	0.3181	2.4286	0.098	2.8447	0.0867	0.0217	0.1014	0.2098
1616	16.7	17.1	0.3179	2.4291	0.0978	2.8448	0.0888	0.0229	0.1009	0.2126
1617	16.9	17.1	0.3179	2.4295	0.0975	2.8449	0.0903	0.0229	0.0966	0.2098
1618	16.8	17.1	0.3178	2.4293	0.0975	2.8446	0.0903	0.0162	0.0992	0.2057
1619	17.2	17.2	0.3182	2.4292	0.0973	2.8447	0.0834	0.0129	0.0997	0.196

1620	17.1	17.2	0.3179	2.4292	0.0972	2.8443	0.0802	0.0117	0.1006	0.1925
1621	17	17.2	0.3177	2.4293	0.0968	2.8437	0.0816	0.0098	0.0998	0.1912
1622	16.9	17.3	0.3176	2.4292	0.0965	2.8433	0.0841	0.0095	0.0967	0.1902
1623	16.9	17.3	0.3176	2.429	0.0966	2.8432	0.0784	0.0132	0.0972	0.1887
1624	17.8	17.3	0.318	2.4285	0.0966	2.8431	0.0645	0.0101	0.1108	0.1853
1625	17.6	17.4	0.3184	2.4284	0.0963	2.8431	0.0747	0.0142	0.105	0.1938
1626	17.7	17.4	0.3184	2.4284	0.0961	2.843	0.0779	0.0156	0.101	0.1945
1627	17.9	17.5	0.3184	2.4284	0.096	2.8427	0.091	0.0166	0.1016	0.2092
1628	17.9	17.5	0.3187	2.4279	0.0958	2.8424	0.0954	0.0191	0.1072	0.2217
1629	17.8	17.5	0.3185	2.4278	0.096	2.8423	0.0994	0.0169	0.1088	0.2252
1630	17.9	17.5	0.3181	2.4277	0.0958	2.8416	0.1049	0.015	0.1106	0.2305
1631	17.7	17.5	0.3177	2.4278	0.0956	2.841	0.1051	0.0167	0.1106	0.2324
1632	17.3	17.5	0.3173	2.4281	0.0954	2.8408	0.0957	0.0141	0.1092	0.2191
1633	17.4	17.5	0.3173	2.428	0.095	2.8403	0.0866	0.0153	0.1106	0.2125
1634	17.6	17.5	0.3171	2.4275	0.0945	2.8391	0.0776	0.0129	0.1164	0.2069
1635	17.8	17.4	0.3168	2.4273	0.0946	2.8386	0.0705	0.0113	0.1211	0.2028
1636	17.8	17.4	0.3166	2.4271	0.0946	2.8383	0.0688	0.0105	0.1219	0.2012
1637	17.5	17.4	0.3166	2.427	0.0945	2.8381	0.0685	0.0083	0.1197	0.1965
1638	17.1	17.4	0.3167	2.4269	0.0944	2.838	0.068	0.0111	0.119	0.1981
1639	17.1	17.3	0.3162	2.4271	0.0943	2.8376	0.0608	0.0131	0.1148	0.1886
1640	17.2	17.3	0.3165	2.4273	0.0941	2.8379	0.07	0.0133	0.1123	0.1956
1641	17	17.3	0.3168	2.4273	0.094	2.8381	0.0795	0.0144	0.1127	0.2067
1642	16.9	17.3	0.3173	2.4273	0.0938	2.8385	0.0827	0.0142	0.1127	0.2095
1643	16.9	17.3	0.3179	2.4276	0.0935	2.839	0.0826	0.0124	0.1116	0.2066
1644	16.8	17.3	0.3181	2.4281	0.0933	2.8395	0.0856	0.0097	0.1101	0.2054
1645	17.1	17.2	0.3179	2.4282	0.0932	2.8394	0.0868	0.0066	0.1109	0.2043
1646	17.7	17.2	0.3184	2.4282	0.0934	2.8399	0.0828	0.0028	0.1088	0.1943
1647	17.1	17.1	0.3181	2.4282	0.0936	2.8398	0.0803	-0.0016	0.1116	0.1903
1648	17.2	17.1	0.318	2.4283	0.0936	2.8399	0.0806	-0.0016	0.1128	0.1918
1649	17.3	17.1	0.3179	2.4281	0.0934	2.8394	0.0771	-0.0019	0.1102	0.1854
1650	17.1	17	0.3176	2.4278	0.093	2.8385	0.0785	-0.0026	0.1092	0.185
1651	17.2	17	0.3174	2.4279	0.0927	2.838	0.0782	-0.0075	0.1071	0.1778
1652	17.3	17	0.3174	2.4282	0.0926	2.8382	0.0803	-0.0066	0.1108	0.1845
1653	17.8	16.9	0.317	2.4284	0.0928	2.8382	0.0687	-0.0048	0.113	0.1769
1654	17.4	16.9	0.3169	2.4285	0.0927	2.8381	0.0567	-0.0029	0.113	0.1668
1655	16.7	16.9	0.3169	2.4286	0.0926	2.838	0.052	-0.0007	0.1147	0.166
1656	16	16.8	0.3167	2.4286	0.0924	2.8377	0.0469	0.0032	0.1149	0.1649

1657	16.3	16.8	0.3161	2.4287	0.0923	2.8371	0.0419	0.0027	0.1098	0.1544
1658	16.9	16.8	0.3158	2.429	0.0921	2.8369	0.0324	0.0021	0.1105	0.145
1659	16.3	16.8	0.3165	2.4293	0.0919	2.8377	0.0355	-0.0006	0.1139	0.1488
1660	16.6	16.8	0.3179	2.4294	0.0918	2.8391	0.0448	0.0026	0.1201	0.1675
1661	16.7	16.8	0.3191	2.4291	0.0918	2.8399	0.0505	-0.0025	0.1249	0.1729
1662	16.2	16.7	0.3197	2.4293	0.0918	2.8407	0.0522	-0.0055	0.1238	0.1704
1663	16.2	16.7	0.3196	2.4294	0.0918	2.8409	0.0532	-0.001	0.1215	0.1737
1664	16.6	16.6	0.3193	2.4294	0.0918	2.8405	0.0564	0.0035	0.1213	0.1812
1665	16.9	16.7	0.3192	2.4293	0.0915	2.84	0.0567	0	0.1281	0.1848
1666	17.2	16.7	0.3188	2.4294	0.0913	2.8395	0.0493	0.0035	0.1293	0.1821
1667	17.1	16.8	0.3186	2.4294	0.091	2.839	0.0456	0.0099	0.1208	0.1763
1668	16.6	16.8	0.3188	2.4294	0.0906	2.8388	0.0514	0.0127	0.1199	0.184
1669	17	16.8	0.3185	2.4293	0.0906	2.8384	0.0536	0.0126	0.1208	0.1869
1670	16.8	16.8	0.3183	2.4292	0.0907	2.8381	0.0576	0.0149	0.1213	0.1937
1671	16.6	16.8	0.3183	2.429	0.0907	2.838	0.0602	0.016	0.1224	0.1986
1672	16.5	16.9	0.3186	2.4288	0.0906	2.838	0.0651	0.0189	0.1195	0.2035
1673	16.6	16.9	0.3185	2.4288	0.0906	2.8379	0.0702	0.0219	0.1174	0.2095
1674	17.5	16.8	0.3178	2.4285	0.0908	2.8371	0.0755	0.0213	0.1183	0.2151
1675	17.3	16.8	0.3174	2.4282	0.0907	2.8363	0.0767	0.0194	0.12	0.2161
1676	17.2	16.8	0.3163	2.4282	0.0904	2.8349	0.0783	0.0191	0.1194	0.2168
1677	16.7	16.8	0.316	2.4281	0.0898	2.834	0.0761	0.0182	0.1167	0.2111
1678	16.7	16.7	0.3155	2.4283	0.0895	2.8334	0.0748	0.0173	0.1171	0.2091
1679	17.1	16.7	0.3149	2.4283	0.0894	2.8326	0.0783	0.012	0.1184	0.2087
1680	17.2	16.7	0.3144	2.428	0.0892	2.8317	0.0747	0.0092	0.1217	0.2056
1681	16.5	16.7	0.3143	2.4281	0.0891	2.8316	0.0664	0.0077	0.1199	0.1941
1682	16.8	16.7	0.3138	2.4283	0.0894	2.8315	0.0655	0.008	0.1167	0.1901
1683	16	16.7	0.3135	2.4286	0.0892	2.8313	0.0653	0.0092	0.1167	0.1912
1684	16.4	16.6	0.3135	2.4286	0.089	2.8311	0.0707	0.0099	0.1101	0.1908
1685	16.7	16.6	0.3134	2.4286	0.0888	2.8307	0.07	0.0055	0.1059	0.1813
1686	16.6	16.5	0.3131	2.4286	0.0887	2.8304	0.0675	0.0028	0.1098	0.1802
1687	16.3	16.5	0.3131	2.4285	0.0888	2.8304	0.0658	0	0.1129	0.1788
1688	16.2	16.5	0.314	2.4281	0.0888	2.8309	0.0652	-0.0028	0.113	0.1754
1689	16.4	16.5	0.3135	2.4282	0.0889	2.8306	0.0688	-0.0021	0.1127	0.1794
1690	16.5	16.4	0.3128	2.4283	0.0887	2.8298	0.0673	-0.0039	0.1102	0.1736
1691	16.6	16.4	0.3125	2.4284	0.0885	2.8295	0.07	-0.004	0.1092	0.1753
1692	16.6	16.4	0.3125	2.4287	0.0886	2.8298	0.0692	-0.0034	0.109	0.1748
1693	16.3	16.5	0.3122	2.4286	0.0886	2.8294	0.0735	-0.0038	0.1077	0.1774

1694	16.2	16.5	0.3123	2.4287	0.0886	2.8296	0.0832	-0.0031	0.1056	0.1856
1695	16.1	16.5	0.3125	2.4288	0.0885	2.8298	0.0879	0.001	0.105	0.194
1696	16.2	16.5	0.3125	2.4288	0.0883	2.8297	0.081	0.0002	0.107	0.1881
1697	16.5	16.5	0.3124	2.4287	0.0879	2.829	0.0928	0	0.1096	0.2024
1698	16.9	16.5	0.3128	2.4288	0.0878	2.8294	0.0948	0.0018	0.1115	0.2082
1699	16.2	16.5	0.3128	2.4288	0.0879	2.8296	0.0979	0.0026	0.113	0.2135
1700	16.5	16.5	0.3127	2.4289	0.0879	2.8294	0.1011	0.0008	0.1118	0.2137
1701	16.9	16.5	0.3128	2.4289	0.0877	2.8294	0.0995	0	0.1086	0.2081
1702	16.8	16.5	0.3134	2.429	0.0875	2.8299	0.0917	0.0007	0.1087	0.2011
1703	16.8	16.5	0.3141	2.429	0.0875	2.8306	0.0888	0.0041	0.1071	0.2001
1704	16.7	16.5	0.3143	2.4291	0.0874	2.8308	0.0788	0.0041	0.1113	0.1942
1705	16.7	16.5	0.3146	2.4289	0.0873	2.8309	0.0755	0.0047	0.1133	0.1935
1706	16.3	16.5	0.315	2.4287	0.0875	2.8312	0.0714	0.0035	0.1138	0.1887
1707	16.2	16.5	0.315	2.4286	0.0876	2.8312	0.0655	0.0032	0.1126	0.1813
1708	16.5	16.5	0.3145	2.4284	0.0873	2.8302	0.0614	0.0075	0.1113	0.1802
1709	16.4	16.5	0.3134	2.4281	0.0866	2.8282	0.0637	0.015	0.1121	0.1907
1710	16.8	16.5	0.3128	2.4283	0.0857	2.8268	0.0786	0.0172	0.1089	0.2047
1711	16.7	16.5	0.3127	2.4284	0.0856	2.8267	0.0959	0.0188	0.1072	0.2219
1712	16.5	16.5	0.3128	2.4284	0.0859	2.8272	0.1135	0.0163	0.1076	0.2375
1713	16	16.4	0.3127	2.4284	0.0858	2.8269	0.118	0.0205	0.108	0.2465
1714	16.1	16.4	0.3126	2.4284	0.0852	2.8263	0.1142	0.0255	0.1102	0.25
1715	16.8	16.4	0.3132	2.4283	0.0851	2.8265	0.1167	0.0277	0.1138	0.2582
1716	16.4	16.4	0.3133	2.4281	0.0857	2.8271	0.1216	0.028	0.1146	0.2643
1717	15.9	16.4	0.3127	2.4282	0.0855	2.8264	0.1177	0.0261	0.1143	0.2581
1718	16.4	16.3	0.3125	2.428	0.0854	2.8259	0.1152	0.0251	0.1109	0.2512
1719	16.7	16.3	0.3124	2.4277	0.0852	2.8253	0.1132	0.0264	0.1068	0.2464
1720	16.5	16.3	0.3119	2.4276	0.085	2.8245	0.1106	0.0274	0.106	0.244
1721	16.1	16.3	0.3112	2.4274	0.0849	2.8234	0.1106	0.0272	0.1066	0.2444
1722	15.9	16.2	0.3105	2.427	0.0848	2.8224	0.1156	0.0256	0.1068	0.2479
1723	16.3	16.2	0.31	2.4269	0.0848	2.8217	0.1276	0.0244	0.1065	0.2585
1724	16.8	16.3	0.3103	2.4266	0.0846	2.8215	0.1261	0.024	0.1057	0.2558
1725	16	16.2	0.3106	2.4265	0.0843	2.8214	0.1107	0.0207	0.1105	0.2419
1726	15.9	16.2	0.3108	2.4266	0.0844	2.8218	0.1001	0.0159	0.1121	0.2281
1727	16.1	16.3	0.3109	2.4267	0.0843	2.8218	0.0822	0.0144	0.1109	0.2075
1728	16.3	16.3	0.3109	2.4267	0.084	2.8215	0.0725	0.0141	0.1067	0.1933
1729	16.2	16.2	0.311	2.4269	0.0839	2.8218	0.064	0.0165	0.107	0.1875
1730	15.9	16.3	0.3115	2.4269	0.0838	2.8222	0.0627	0.0143	0.107	0.184

1731	15.9	16.3	0.3111	2.427	0.0839	2.822	0.0641	0.0142	0.1045	0.1828
1732	16.4	16.3	0.3108	2.4272	0.0837	2.8217	0.0652	0.0134	0.1042	0.1828
1733	16.6	16.2	0.3102	2.427	0.084	2.8212	0.0636	0.0182	0.1094	0.1912
1734	16.3	16.2	0.3101	2.427	0.0839	2.8209	0.0601	0.0201	0.107	0.1872
1735	16.4	16.2	0.31	2.427	0.0836	2.8206	0.0602	0.0188	0.1036	0.1826
1736	16.5	16.2	0.31	2.4271	0.0833	2.8205	0.0624	0.0184	0.102	0.1829
1737	16.2	16.2	0.3101	2.4273	0.0832	2.8205	0.0663	0.0197	0.1023	0.1883
1738	16.3	16.2	0.3098	2.4271	0.0831	2.82	0.0725	0.0202	0.1032	0.1959
1739	16.7	16.2	0.3095	2.4275	0.0833	2.8203	0.0825	0.0156	0.1039	0.2019
1740	16.3	16.2	0.3095	2.4277	0.0832	2.8204	0.076	0.0173	0.1028	0.1961
1741	15.9	16.2	0.3099	2.4276	0.0831	2.8206	0.0711	0.0172	0.1018	0.1901
1742	16	16.2	0.31	2.4277	0.083	2.8207	0.0725	0.019	0.1033	0.1948
1743	16.4	16.2	0.3096	2.4279	0.083	2.8205	0.0752	0.0208	0.106	0.202
1744	16	16.2	0.3093	2.428	0.0828	2.8201	0.0706	0.0185	0.1068	0.1959
1745	15.9	16.2	0.3099	2.4282	0.0825	2.8206	0.0677	0.0207	0.1101	0.1985
1746	16	16.1	0.3091	2.4282	0.0824	2.8197	0.0652	0.0219	0.111	0.1981
1747	15.9	16.1	0.3086	2.428	0.0824	2.819	0.0647	0.0209	0.1071	0.1926
1748	15.9	16.1	0.3082	2.428	0.0823	2.8185	0.0674	0.0191	0.1049	0.1914
1749	15.9	16	0.3078	2.428	0.0822	2.818	0.076	0.0204	0.1041	0.2005
1750	16.1	16	0.3077	2.4278	0.0822	2.8176	0.0751	0.0206	0.1044	0.2002
1751	17	16	0.3082	2.4278	0.0818	2.8178	0.0683	0.0201	0.1037	0.1922
1752	16.2	16	0.3085	2.4278	0.0819	2.8182	0.0703	0.0212	0.1027	0.1942
1753	16.2	16	0.3092	2.428	0.0817	2.8188	0.0767	0.022	0.1018	0.2006
1754	15.8	16	0.3093	2.428	0.0814	2.8187	0.085	0.0223	0.1029	0.2101
1755	15.7	16	0.3097	2.4282	0.0812	2.8191	0.0877	0.0234	0.103	0.2141
1756	15.9	16	0.3101	2.4283	0.0811	2.8195	0.0925	0.0216	0.1033	0.2174
1757	16	16	0.31	2.428	0.0811	2.8191	0.0974	0.0197	0.1057	0.2228
1758	15.8	16	0.3094	2.4275	0.0809	2.8178	0.0987	0.0185	0.108	0.2252
1759	16.4	16	0.3087	2.4276	0.081	2.8172	0.0937	0.017	0.1063	0.217
1760	15.8	16	0.3084	2.4275	0.0811	2.817	0.0833	0.014	0.1	0.1974
1761	16.1	16	0.3077	2.4274	0.081	2.8162	0.077	0.016	0.0912	0.1842
1762	16.1	16	0.3079	2.4272	0.081	2.8161	0.0769	0.0181	0.0908	0.1857
1763	15.6	16	0.3082	2.4269	0.0808	2.8159	0.0791	0.0182	0.0953	0.1926
1764	15.4	16	0.3076	2.4267	0.0804	2.8147	0.0782	0.0185	0.0948	0.1915
1765	16.2	16	0.307	2.4265	0.0801	2.8136	0.0788	0.0185	0.0897	0.187
1766	15.5	16	0.307	2.4268	0.0799	2.8137	0.0859	0.0167	0.0888	0.1914
1767	16.1	16.1	0.3071	2.4269	0.0799	2.8139	0.0891	0.0151	0.0972	0.2014

1768	16	16.1	0.3075	2.4268	0.08	2.8142	0.0829	0.0163	0.0963	0.1955
1769	16.3	16.1	0.3074	2.4266	0.08	2.814	0.0804	0.0146	0.0963	0.1913
1770	16.7	16.1	0.3072	2.4265	0.08	2.8137	0.0807	0.0109	0.0947	0.1864
1771	16.7	16.1	0.3068	2.4264	0.08	2.8132	0.0752	0.0095	0.0933	0.178
1772	16.2	16.1	0.3058	2.4264	0.0799	2.8121	0.0672	0.0066	0.0928	0.1667
1773	16.2	16.1	0.3059	2.4264	0.08	2.8123	0.06	0.0025	0.0933	0.1558
1774	15.9	16.2	0.3068	2.4264	0.0797	2.8129	0.0544	0.0002	0.0941	0.1487
1775	16	16.2	0.3074	2.4266	0.0795	2.8135	0.0584	-0.0031	0.0932	0.1484
1776	16.2	16.3	0.308	2.4268	0.0793	2.8141	0.0625	-0.0043	0.0911	0.1493
1777	16.4	16.3	0.3088	2.4267	0.0791	2.8146	0.0666	-0.0029	0.0933	0.1571
1778	16.4	16.3	0.3091	2.4267	0.0788	2.8147	0.069	-0.0026	0.0922	0.1587
1779	16.2	16.3	0.3086	2.4269	0.0787	2.8142	0.0695	-0.0017	0.0895	0.1572
1780	16.1	16.3	0.308	2.4266	0.0788	2.8134	0.0722	0.0008	0.0895	0.1625
1781	15.9	16.2	0.3078	2.4268	0.0787	2.8133	0.08	0.001	0.0899	0.1708
1782	16.3	16.2	0.3075	2.4265	0.0785	2.8124	0.0762	0.0022	0.0924	0.1709
1783	16.4	16.2	0.3075	2.4266	0.0785	2.8126	0.0723	0.0047	0.0914	0.1684
1784	16.3	16.2	0.3074	2.4268	0.0786	2.8128	0.0651	0.0023	0.0963	0.1637
1785	16.4	16.2	0.3071	2.4268	0.0786	2.8124	0.0636	0.0018	0.097	0.1624
1786	16.7	16.1	0.3065	2.4266	0.0785	2.8116	0.0637	0.0025	0.0935	0.1597
1787	16.6	16.1	0.3059	2.4264	0.0785	2.8108	0.0649	0.0043	0.0907	0.1599
1788	16.4	16	0.3057	2.4266	0.0784	2.8107	0.0674	0.0065	0.0898	0.1637
1789	15.7	16	0.3059	2.4265	0.0786	2.811	0.0631	0.0047	0.0903	0.1581
1790	16.1	16	0.3057	2.4266	0.0785	2.8108	0.06	0.0104	0.0945	0.1649
1791	16.1	16	0.3053	2.4265	0.0782	2.81	0.0607	0.0135	0.0951	0.1693
1792	15.8	16	0.305	2.4266	0.078	2.8096	0.0688	0.0136	0.0942	0.1766
1793	15.5	15.9	0.3051	2.4268	0.0779	2.8098	0.0712	0.0153	0.0945	0.1809
1794	15.8	15.8	0.3055	2.4266	0.0776	2.8097	0.0657	0.019	0.0953	0.18
1795	15.3	15.8	0.306	2.4266	0.0774	2.81	0.0623	0.021	0.0938	0.1772
1796	15.3	15.7	0.3061	2.4268	0.0776	2.8104	0.0726	0.0244	0.091	0.188
1797	15.7	15.7	0.3057	2.4268	0.0774	2.8099	0.0595	0.0252	0.0908	0.1755
1798	15.9	15.8	0.3052	2.4267	0.0774	2.8094	0.052	0.0222	0.0921	0.1662
1799	16	16	0.3053	2.4267	0.0775	2.8096	0.0452	0.0223	0.092	0.1594
1800	16.2	16.2	0.3059	2.4268	0.0775	2.8102	0.0372	0.0226	0.0925	0.1522