

Test Name	OSB, MW, 25 mm cavity, rep 1
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
Insulation	Mineral Wool (MW)
Insulation Thickness [mm]	25
Cavity Width [mm]	25
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 25 mm width. It is the first repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 5 minutes the OSB panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 8 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]	162
Time to Peak HRR [mins]	6.53
Residual HRR [kW]	5.97
Total HR [MJ]	61.5
Peak dQ/dt [kW/s]	0.865
Time to Peak dQ/dt [s]	4.37

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	0.0912	0.0912	4.0944	2.4299	0.0003	6.5246	0.5449	-0.0058	-0.0127	0.5264
1	-0.151	-0.0872	4.0956	2.4308	-0.001	6.5254	0.5605	0.0022	-0.0106	0.5521
2	-0.202	-0.0896	4.0956	2.43	-0.0003	6.5253	0.5782	0.009	-0.0101	0.5771
3	-0.212	0.00649	4.096	2.4298	-0.0002	6.5256	0.5856	0.0207	-0.0099	0.5964
4	0.0261	0.128	4.0987	2.4293	-0.0002	6.5278	0.5966	0.0276	-0.0097	0.6145
5	0.166	0.421	4.1001	2.4291	-0.0001	6.5291	0.6037	0.0336	-0.0096	0.6277
6	0.328	0.864	4.1001	2.4293	-0.0001	6.5293	0.6059	0.0411	-0.0077	0.6392
7	0.438	1.39	4.0997	2.4295	-0.0002	6.5289	0.6061	0.0497	-0.0051	0.6507
8	0.673	1.91	4.0993	2.4293	-0.0004	6.5283	0.6028	0.0596	-0.0039	0.6586
9	1.34	2.43	4.0991	2.4292	-0.0005	6.5278	0.6034	0.0646	-0.0036	0.6644
10	2.13	2.81	4.0988	2.4292	-0.0005	6.5275	0.604	0.0678	-0.0021	0.6697
11	2.88	3.22	4.0984	2.4292	-0.0005	6.5271	0.6135	0.0652	-0.0036	0.6751
12	3.72	3.63	4.0976	2.429	-0.0004	6.5262	0.6156	0.0588	-0.005	0.6694
13	4.48	4.06	4.0967	2.429	-0.0003	6.5255	0.6164	0.052	-0.0087	0.6597
14	5.15	4.48	4.0968	2.4293	-0.0003	6.5258	0.6181	0.0527	-0.014	0.6568
15	5.4	4.91	4.0969	2.429	-0.0004	6.5255	0.6267	0.0468	-0.0148	0.6586
16	6.21	5.36	4.0965	2.4294	-0.0004	6.5255	0.6396	0.0403	-0.0115	0.6684
17	6.59	5.83	4.0965	2.4292	-0.0005	6.5252	0.6483	0.0407	-0.0086	0.6804
18	7.04	6.3	4.0958	2.4295	-0.0004	6.5249	0.6562	0.0422	-0.0077	0.6907
19	7.38	6.73	4.0947	2.4299	-0.0005	6.5241	0.6635	0.0426	-0.0076	0.6984
20	7.65	7.13	4.0933	2.4305	-0.0007	6.5231	0.6666	0.0439	-0.0082	0.7023
21	7.64	7.52	4.0927	2.4305	-0.0009	6.5223	0.6757	0.0438	-0.011	0.7085
22	7.91	7.87	4.0916	2.4303	-0.0013	6.5207	0.6772	0.0454	-0.0142	0.7084
23	8.06	8.18	4.09	2.4303	-0.0012	6.5191	0.6723	0.0448	-0.0142	0.7029
24	8.31	8.46	4.0888	2.4305	-0.0008	6.5184	0.6731	0.0442	-0.0152	0.7021
25	8.86	8.74	4.0888	2.4307	-0.0007	6.5189	0.6767	0.0436	-0.0163	0.704
26	9.33	9.01	4.0894	2.4311	-0.0006	6.5199	0.685	0.043	-0.015	0.7131
27	9.53	9.27	4.0896	2.4315	-0.0006	6.5206	0.693	0.0405	-0.0146	0.7189
28	9.56	9.53	4.089	2.4318	-0.0005	6.5204	0.6989	0.0377	-0.0144	0.7222

29	9.83	9.77	4.0875	2.432	-0.0004	6.5192	0.7012	0.0356	-0.0135	0.7233
30	10.2	10	4.0872	2.4328	-0.0001	6.5199	0.7058	0.034	-0.0135	0.7262
31	10.4	10.3	4.0874	2.433	-0.0001	6.5203	0.7116	0.0336	-0.0127	0.7324
32	10.3	10.5	4.0857	2.4329	-0.0002	6.5184	0.7199	0.0333	-0.0113	0.7419
33	10.6	10.7	4.0844	2.4331	-0.0001	6.5174	0.7302	0.0308	-0.0112	0.7498
34	10.7	11	4.0809	2.4332	-0.0004	6.5138	0.7374	0.0286	-0.0114	0.7546
35	11.2	11.1	4.0783	2.4331	-0.0003	6.5111	0.7457	0.0293	-0.0118	0.7632
36	11.7	11.3	4.076	2.4329	-0.0002	6.5086	0.752	0.0297	-0.0108	0.7709
37	11.9	11.5	4.0736	2.4327	-0.0003	6.5061	0.7653	0.0284	-0.0108	0.783
38	11.9	11.7	4.0718	2.4326	-0.0004	6.5041	0.7785	0.028	-0.0117	0.7949
39	12.3	11.8	4.0701	2.4328	-0.0005	6.5024	0.7844	0.0266	-0.0115	0.7995
40	12.7	11.9	4.0688	2.4331	-0.0004	6.5015	0.8047	0.0243	-0.0104	0.8186
41	12.6	12	4.0676	2.4334	-0.0004	6.5007	0.8197	0.0191	-0.0102	0.8286
42	12.3	12.2	4.0669	2.4335	-0.0003	6.5001	0.8326	0.0132	-0.0101	0.8357
43	12.3	12.3	4.0665	2.4333	-0.0002	6.4997	0.8371	0.0086	-0.0107	0.8351
44	12.6	12.5	4.0658	2.4331	-0.0003	6.4987	0.8401	0.0041	-0.0109	0.8332
45	12.9	12.6	4.0651	2.4329	-0.0005	6.4975	0.8482	0.0018	-0.0113	0.8387
46	12.5	12.6	4.0648	2.4323	-0.0006	6.4966	0.8619	0.0008	-0.0122	0.8505
47	12.5	12.7	4.0641	2.4319	-0.0007	6.4952	0.8788	-0.0011	-0.0134	0.8643
48	12.7	12.7	4.0629	2.4314	-0.0007	6.4936	0.896	-0.0026	-0.0145	0.8788
49	12.5	12.8	4.0622	2.4309	-0.0008	6.4922	0.9111	-0.0025	-0.014	0.8947
50	12.7	12.8	4.0608	2.4305	-0.0009	6.4904	0.928	0.0014	-0.0121	0.9173
51	13.1	12.9	4.0593	2.4301	-0.0009	6.4886	0.996	-0.001	0.006	1.001
52	13.4	13	4.0584	2.4295	-0.0009	6.487	1.0325	0.0085	-0.0073	1.0337
53	13.3	13.1	4.0572	2.4291	-0.0009	6.4854	1.0542	0.0018	0.0001	1.0561
54	12.7	13.1	4.0562	2.4287	-0.0009	6.484	1.0771	0.0066	0.0018	1.0855
55	12.8	13.2	4.0555	2.4283	-0.001	6.4828	1.1234	0.0044	0.002	1.1297
56	13.3	13.3	4.0549	2.4277	-0.0011	6.4815	1.1589	0.0049	0.002	1.1659
57	12.9	13.4	4.0544	2.4271	-0.0012	6.4804	1.1738	0.0078	0.0026	1.1841
58	12.9	13.4	4.0538	2.4268	-0.0012	6.4794	1.1845	0.0071	0.002	1.1936
59	14.1	13.5	4.0532	2.4265	-0.0013	6.4784	1.2024	0.0034	-0.0006	1.2053
60	14	13.6	4.052	2.4266	-0.0012	6.4774	1.2223	0.0019	-0.0033	1.2209
61	13.7	13.6	4.0512	2.4269	-0.0011	6.4771	1.2351	0.004	-0.0038	1.2354
62	13.6	13.7	4.0506	2.4273	-0.0009	6.477	1.2408	0.0031	-0.0024	1.2415
63	14	13.7	4.0499	2.4272	-0.0005	6.4765	1.2501	-0.0007	0.0005	1.2498
64	14.3	13.7	4.0487	2.4275	-0.0005	6.4757	1.2611	-0.0045	0.0029	1.2594
65	14.4	13.8	4.0472	2.4279	-0.0007	6.4744	1.275	-0.0012	0.0019	1.2757

66	14	13.9	4.046	2.4278	-0.0009	6.473	1.2979	-0.0038	0	1.2941
67	13.8	14	4.0448	2.4277	-0.0009	6.4716	1.3144	0.0008	-0.0009	1.3144
68	14.2	14.1	4.0436	2.4276	-0.0009	6.4704	1.3362	0.0025	-0.0028	1.336
69	14	14.1	4.0428	2.4275	-0.0009	6.4694	1.3615	0.0079	-0.0006	1.3688
70	14.1	14.2	4.0414	2.4275	-0.0006	6.4683	1.38	0.0158	-0.0008	1.395
71	13.9	14.3	4.0407	2.4273	-0.0004	6.4676	1.3907	0.0225	-0.0025	1.4107
72	13.2	14.4	4.0403	2.4273	-0.0004	6.4672	1.4079	0.0222	-0.0056	1.4245
73	13.9	14.5	4.0396	2.4273	-0.0003	6.4666	1.4216	0.0186	-0.0091	1.431
74	14.3	14.6	4.0387	2.4273	-0.0002	6.4658	1.4283	0.018	-0.0076	1.4387
75	14.8	14.7	4.0374	2.4273	-0.0003	6.4644	1.441	0.0213	-0.005	1.4573
76	14.9	14.9	4.0361	2.4274	-0.0003	6.4632	1.4672	0.0257	-0.0048	1.4881
77	14.8	15	4.0349	2.4276	-0.0003	6.4622	1.4925	0.0297	-0.005	1.5173
78	14.6	15.2	4.034	2.4278	-0.0004	6.4614	1.5189	0.0326	-0.0046	1.547
79	15.1	15.3	4.033	2.4279	-0.0003	6.4605	1.5471	0.0323	-0.0027	1.5767
80	15.8	15.5	4.0318	2.4279	-0.0004	6.4592	1.5561	0.0353	0.0004	1.5918
81	15.9	15.7	4.0304	2.4278	-0.0005	6.4577	1.5743	0.0422	0.003	1.6195
82	15.6	16	4.0288	2.428	-0.0005	6.4563	1.606	0.0431	0.0056	1.6547
83	15.5	16.2	4.0275	2.4282	-0.0005	6.4552	1.6185	0.0436	0.0066	1.6687
84	16.6	16.4	4.026	2.4281	-0.0004	6.4537	1.6407	0.0488	0.0066	1.696
85	17.1	16.6	4.0247	2.428	-0.0005	6.4523	1.636	0.049	0.002	1.687
86	17.1	16.8	4.0228	2.4281	-0.0005	6.4504	1.6435	0.0466	0.0013	1.6913
87	17.1	17	4.0209	2.4281	-0.0004	6.4486	1.6536	0.0427	0.0013	1.6975
88	16.6	17.2	4.0196	2.4282	-0.0004	6.4474	1.657	0.039	0.0007	1.6967
89	17.8	17.4	4.017	2.4284	-0.0005	6.4449	1.6692	0.036	-0.0004	1.7048
90	17.5	17.6	4.0148	2.4288	-0.0005	6.4432	1.6859	0.0362	-0.0029	1.7192
91	18.1	17.7	4.0128	2.4294	-0.0005	6.4417	1.6982	0.037	-0.0036	1.7316
92	18	17.9	4.0116	2.4298	-0.0004	6.4409	1.7103	0.0384	-0.0035	1.7452
93	18.1	18.2	4.0104	2.4302	-0.0004	6.4402	1.7418	0.0392	-0.0026	1.7784
94	18.6	18.3	4.0088	2.4304	-0.0003	6.4389	1.7729	0.0382	-0.0003	1.8107
95	19.2	18.5	4.0067	2.4305	-0.0003	6.4369	1.7939	0.0342	0	1.8281
96	19.1	18.6	4.0042	2.4307	-0.0001	6.4347	1.824	0.031	-0.0022	1.8527
97	18.5	18.8	4.0016	2.4308	0	6.4324	1.8491	0.0267	-0.0031	1.8727
98	18.6	18.9	3.9992	2.4308	0	6.43	1.8704	0.0251	-0.004	1.8915
99	19	19.1	3.9966	2.4304	-0.0002	6.4268	1.8956	0.0213	-0.004	1.9129
100	18.7	19.3	3.9948	2.43	-0.0003	6.4245	1.9276	0.0158	-0.0049	1.9385
101	19.6	19.5	3.9924	2.4299	-0.0003	6.422	1.9489	0.0143	-0.0062	1.957
102	19.8	19.6	3.9902	2.4298	-0.0003	6.4197	1.963	0.0118	-0.0062	1.9686

103	19.7	19.8	3.9883	2.4292	-0.0004	6.4171	1.9834	0.0046	-0.004	1.984
104	19.9	19.9	3.9864	2.4289	-0.0004	6.4148	2.0167	0	-0.0041	2.0126
105	20	20.1	3.9842	2.4286	-0.0003	6.4125	2.0637	-0.0018	-0.005	2.057
106	19.8	20.3	3.9827	2.4286	-0.0004	6.4109	2.0746	-0.001	-0.0068	2.0668
107	20	20.5	3.9812	2.4287	-0.0004	6.4095	2.0987	-0.0049	-0.0083	2.0855
108	20.6	20.7	3.9791	2.429	-0.0003	6.4077	2.1334	-0.0075	-0.0097	2.1162
109	21.2	20.9	3.9769	2.429	-0.0002	6.4057	2.164	-0.0065	-0.0101	2.1474
110	21.2	21.1	3.9753	2.4288	-0.0001	6.404	2.1935	-0.006	-0.011	2.1765
111	20.8	21.3	3.9743	2.4288	-0.0002	6.4029	2.2213	-0.0036	-0.0092	2.2085
112	21.1	21.5	3.9726	2.4291	-0.0004	6.4012	2.2557	-0.0009	-0.0068	2.248
113	21.9	21.7	3.9706	2.4295	-0.0006	6.3995	2.289	0.0004	-0.0044	2.2849
114	22.6	21.9	3.9693	2.4294	-0.0005	6.3982	2.3236	-0.002	-0.0023	2.3193
115	21.9	22.2	3.9671	2.4294	-0.0004	6.3961	2.3689	0.0011	-0.0016	2.3684
116	22.6	22.4	3.9651	2.4293	-0.0003	6.3941	2.4066	0.0022	-0.0037	2.4051
117	22.5	22.7	3.9629	2.429	-0.0002	6.3916	2.4329	0.0067	-0.0073	2.4324
118	22.9	22.9	3.9597	2.4287	-0.0004	6.388	2.4632	0.006	-0.0072	2.462
119	23.2	23	3.9567	2.4283	-0.0004	6.3846	2.4992	0.0053	-0.0063	2.4983
120	23.5	23.2	3.9543	2.4282	-0.0004	6.3821	2.5426	0.0047	-0.0049	2.5424
121	23.6	23.4	3.9519	2.4283	-0.0003	6.3799	2.5823	0.0058	-0.0025	2.5857
122	23.5	23.6	3.9495	2.4284	-0.0003	6.3776	2.626	0.0045	0	2.6305
123	24	23.8	3.9471	2.4285	-0.0004	6.3752	2.6657	0.0054	-0.0008	2.6702
124	24.5	24	3.9447	2.4283	-0.0003	6.3727	2.7058	0.0059	-0.0018	2.7099
125	24.6	24.3	3.9421	2.4282	-0.0002	6.3701	2.755	0.0037	-0.0024	2.7563
126	24.9	24.5	3.9401	2.4281	-0.0001	6.3682	2.787	0.0027	-0.0036	2.7862
127	24.6	24.7	3.9377	2.4283	-0.0001	6.3659	2.8208	0.0026	-0.0026	2.8209
128	23.7	24.9	3.9343	2.4286	-0.0002	6.3627	2.8657	0.001	-0.0007	2.8661
129	24.5	25.1	3.9319	2.4285	-0.0004	6.36	2.9133	0.0005	0.0004	2.9142
130	24.9	25.3	3.9298	2.4286	-0.0004	6.358	2.9648	0.0005	0.0005	2.9659
131	25.1	25.5	3.9268	2.4287	-0.0007	6.3548	3.0001	0.0005	0	3.0007
132	25.5	25.7	3.9239	2.4285	-0.0009	6.3516	3.0417	-0.0012	-0.001	3.0395
133	26.1	26	3.9204	2.4282	-0.0008	6.3478	3.0847	0.0001	-0.0003	3.0845
134	26.9	26.2	3.9173	2.4283	-0.0006	6.3451	3.1267	0.0005	0.0009	3.1281
135	26.3	26.5	3.914	2.4285	-0.0004	6.342	3.1743	-0.0017	0.0013	3.1738
136	26.3	26.8	3.9106	2.4286	-0.0004	6.3389	3.2251	-0.0028	-0.0013	3.221
137	26.9	27.2	3.9079	2.4288	-0.0003	6.3364	3.2664	-0.0013	-0.0036	3.2616
138	26.8	27.6	3.9049	2.429	-0.0003	6.3336	3.3118	-0.0002	-0.004	3.3075
139	27.6	27.9	3.9015	2.4292	-0.0002	6.3305	3.3603	0.0011	-0.004	3.3574

140	28.3	28.3	3.899	2.4294	-0.0001	6.3283	3.398	0.007	-0.0051	3.3999
141	27.4	28.6	3.8966	2.4296	0	6.3262	3.4248	0.0164	-0.006	3.4352
142	29.2	29	3.8927	2.4296	0	6.3223	3.4632	0.0235	-0.005	3.4817
143	28.9	29.4	3.8892	2.4295	-0.0002	6.3186	3.5224	0.0268	-0.0016	3.5475
144	29.9	29.8	3.8864	2.4297	-0.0003	6.3159	3.5857	0.0275	0.0007	3.6139
145	30.7	30.2	3.8828	2.4298	-0.0003	6.3123	3.6422	0.0282	0.0007	3.6712
146	31.2	30.6	3.8799	2.4297	-0.0003	6.3093	3.6871	0.0316	0.0008	3.7195
147	31.1	31.1	3.877	2.4294	-0.0003	6.3061	3.7303	0.0342	0.0018	3.7662
148	31.3	31.5	3.8733	2.4293	-0.0003	6.3023	3.7723	0.0353	0.0039	3.8115
149	31.5	31.9	3.8694	2.4293	-0.0003	6.2984	3.8199	0.0362	0.0042	3.8603
150	32	32.4	3.8659	2.429	-0.0003	6.2947	3.873	0.0349	0.0019	3.9098
151	33.7	33	3.863	2.4289	-0.0003	6.2917	3.9249	0.032	0.0014	3.9583
152	33.2	33.4	3.86	2.429	-0.0005	6.2886	3.965	0.0303	0.0032	3.9985
153	33.7	34	3.8555	2.4291	-0.0005	6.2841	4.0156	0.0254	0.004	4.045
154	34.2	34.6	3.8498	2.4289	-0.0004	6.2783	4.06	0.0217	0.0031	4.0849
155	35.1	35.2	3.848	2.4284	-0.0003	6.2761	4.1018	0.0204	0.0021	4.1243
156	34.8	35.8	3.845	2.4282	-0.0003	6.2729	4.1522	0.0141	0.0046	4.171
157	34.2	36.4	3.8411	2.4279	-0.0002	6.2687	4.2346	0.0145	0.0025	4.2517
158	35.7	37	3.8374	2.4274	-0.0002	6.2646	4.2828	0.0164	0.002	4.3012
159	37.8	37.6	3.8338	2.4271	-0.0002	6.2607	4.3372	0.0204	0.0011	4.3587
160	38.3	38.3	3.8299	2.427	-0.0003	6.2565	4.3792	0.0211	0.0008	4.4011
161	38.5	38.9	3.8257	2.427	-0.0004	6.2523	4.4489	0.0183	0.0015	4.4687
162	40	39.6	3.8217	2.4273	-0.0004	6.2485	4.5145	0.0178	0.0006	4.5329
163	40.6	40.4	3.8175	2.4274	-0.0003	6.2446	4.5722	0.0213	-0.0002	4.5934
164	41.8	41.1	3.8118	2.4274	-0.0003	6.2389	4.6296	0.0274	-0.0005	4.6564
165	42.6	41.8	3.8065	2.4277	-0.0003	6.2339	4.6906	0.0267	0.001	4.7183
166	42.6	42.5	3.8027	2.4272	-0.0001	6.2297	4.7397	0.026	0.0017	4.7675
167	43.2	43.2	3.7985	2.4271	-0.0002	6.2254	4.7875	0.0248	0.002	4.8144
168	42.7	44	3.7937	2.4271	-0.0003	6.2205	4.8536	0.0197	0.0038	4.877
169	44.3	44.8	3.7885	2.427	-0.0004	6.2152	4.9182	0.0167	0.0025	4.9374
170	46.1	45.6	3.7832	2.4269	-0.0004	6.2097	4.9575	0.0132	0.003	4.9738
171	47	46.4	3.7781	2.4269	-0.0004	6.2045	5.0278	0.0129	0.0021	5.0428
172	47.4	47.2	3.7738	2.4268	-0.0003	6.2002	5.0721	0.0159	0.0008	5.0887
173	48.2	47.9	3.769	2.4267	-0.0001	6.1956	5.1237	0.0183	0.0029	5.1448
174	48.9	48.7	3.7632	2.4269	0	6.1901	5.1765	0.0186	0.0052	5.2003
175	47.7	49.3	3.7586	2.427	0.0001	6.1857	5.2352	0.0174	0.0053	5.2578
176	48.3	49.9	3.754	2.4272	0	6.1811	5.3064	0.0158	0.0044	5.3265

177	50.9	50.6	3.7483	2.4275	-0.0002	6.1756	5.3741	0.0131	0.0035	5.3906
178	51.8	51.5	3.7427	2.4277	-0.0004	6.17	5.4313	0.0117	0.0042	5.4471
179	53.3	52.4	3.7365	2.4278	-0.0004	6.1639	5.4959	0.0139	0.0045	5.5143
180	54.2	53.3	3.7318	2.4278	-0.0004	6.1592	5.5759	0.0128	0.002	5.5907
181	54.9	54.2	3.7262	2.428	-0.0004	6.1538	5.6173	0.0131	0.0017	5.6321
182	54.9	55.1	3.7203	2.428	-0.0005	6.1479	5.6578	0.0158	-0.0035	5.6701
183	55.9	56.1	3.7148	2.4281	-0.0006	6.1424	5.6983	0.0163	-0.0037	5.7109
184	54.7	57	3.7086	2.4282	-0.0006	6.1363	5.7465	0.0149	-0.0026	5.7588
185	54.1	58	3.7022	2.4283	-0.0004	6.1302	5.8154	0.0167	-0.0023	5.8298
186	57	59	3.6962	2.4282	-0.0001	6.1243	5.8555	0.0201	-0.0014	5.8741
187	59.4	59.9	3.6897	2.4281	0	6.1179	5.9121	0.0234	-0.0012	5.9343
188	61.9	60.9	3.6836	2.4281	0	6.1117	5.964	0.0281	-0.0002	5.992
189	62.9	61.8	3.6772	2.4277	0	6.1049	6.0103	0.0319	0.0012	6.0434
190	62.9	62.7	3.6723	2.4272	0.0001	6.0996	6.0512	0.0332	0.0032	6.0877
191	65.4	63.6	3.6665	2.427	0	6.0935	6.1049	0.0341	0.0045	6.1434
192	66.7	64.7	3.6593	2.4271	-0.0003	6.0861	6.1634	0.0343	0.0063	6.204
193	65.7	65.7	3.6519	2.4274	-0.0005	6.0788	6.1954	0.0347	0.0065	6.2366
194	67.3	67.1	3.6446	2.4276	-0.0004	6.0718	6.2523	0.0332	0.0032	6.2886
195	67.2	68.3	3.638	2.4273	-0.0003	6.065	6.3212	0.0353	0.0013	6.3578
196	68.8	69.3	3.6311	2.4273	-0.0003	6.0581	6.3568	0.0369	0.0019	6.3956
197	70	70.2	3.6244	2.4273	-0.0004	6.0513	6.4233	0.039	0.0044	6.4666
198	70	70.9	3.6172	2.4272	-0.0005	6.044	6.4904	0.0374	0.0057	6.5335
199	71.1	71.8	3.6093	2.4269	-0.0004	6.0359	6.534	0.0376	0.006	6.5775
200	73.3	72.8	3.6023	2.4268	-0.0004	6.0287	6.5744	0.0362	0.0044	6.615
201	74.1	73.5	3.5959	2.4269	-0.0006	6.0221	6.6237	0.0328	0.0029	6.6593
202	76.3	74.3	3.5886	2.4273	-0.0007	6.0152	6.6792	0.0326	0.0022	6.714
203	80.3	75.2	3.5823	2.427	-0.0007	6.0086	6.739	0.0345	0.0003	6.7738
204	77.9	75.8	3.5762	2.4268	-0.0006	6.0024	6.7892	0.0365	0.0006	6.8264
205	76.4	76.5	3.569	2.4272	-0.0008	5.9954	6.8119	0.037	-0.0001	6.8488
206	74.9	77.3	3.5592	2.4271	-0.0006	5.9857	6.8829	0.0317	-0.0001	6.9145
207	75.9	78	3.5529	2.4271	-0.0006	5.9794	6.9682	0.0302	0.0009	6.9993
208	80.7	78.9	3.5454	2.4269	-0.0004	5.9719	7.0038	0.0258	0.0008	7.0304
209	80.3	79.7	3.5389	2.4269	-0.0002	5.9656	7.0626	0.0234	0.001	7.0871
210	79.9	80.4	3.5304	2.427	-0.0003	5.9571	7.1178	0.0224	0.0024	7.1427
211	81.6	81.1	3.5229	2.4271	-0.0003	5.9496	7.1736	0.0216	0.0028	7.1979
212	81.7	81.9	3.5154	2.4269	-0.0004	5.9419	7.2202	0.0228	0.0016	7.2446
213	80.1	82.4	3.5077	2.4268	-0.0005	5.9339	7.2736	0.0251	0.0016	7.3003

214	80.4	83.2	3.5002	2.4267	-0.0006	5.9264	7.3404	0.0256	0.0026	7.3686
215	83.3	84	3.4931	2.4268	-0.0006	5.9193	7.384	0.0252	0.002	7.4112
216	83.5	84.8	3.4863	2.4268	-0.0005	5.9126	7.4104	0.0289	0.002	7.4414
217	87.1	85.6	3.4775	2.427	-0.0006	5.9039	7.4633	0.0267	0.0038	7.4938
218	86.4	86.2	3.4678	2.427	-0.0006	5.8942	7.5193	0.026	0.0031	7.5484
219	86.1	87	3.4609	2.427	-0.0007	5.8872	7.5489	0.026	0.0004	7.5754
220	87.9	87.8	3.4515	2.4269	-0.0006	5.8778	7.5824	0.027	0.001	7.6104
221	91.4	88.7	3.4447	2.4267	-0.0004	5.871	7.629	0.0265	0.0023	7.6578
222	89.7	89.2	3.4371	2.4266	-0.0006	5.8631	7.6626	0.0282	0.003	7.6939
223	92.4	90.3	3.4295	2.4266	-0.0009	5.8552	7.6992	0.0302	0.0024	7.7318
224	92.4	91.1	3.4212	2.4266	-0.0009	5.8469	7.7539	0.0311	0.0023	7.7874
225	90	92	3.4115	2.4266	-0.0006	5.8375	7.8011	0.0344	0.0037	7.8393
226	91	93	3.4027	2.4268	-0.0004	5.8291	7.8396	0.0367	0.0044	7.8807
227	93.4	93.8	3.3946	2.4271	-0.0005	5.8211	7.8805	0.0369	0.003	7.9204
228	94.2	94.4	3.3847	2.4272	-0.0007	5.8113	7.9169	0.0406	0.0029	7.9604
229	95.4	94.9	3.3743	2.4272	-0.0006	5.801	7.961	0.0441	0.0019	8.007
230	98.4	95.5	3.3681	2.4273	-0.0006	5.7948	7.9959	0.0441	0.0001	8.0401
231	92.5	96	3.361	2.4271	-0.0003	5.7878	8.0322	0.0482	0	8.0804
232	99.4	96.5	3.354	2.4269	-0.0005	5.7805	8.0744	0.0492	-0.003	8.1206
233	96.4	97.1	3.3457	2.4267	-0.0005	5.772	8.0985	0.052	-0.0053	8.1453
234	101	97.7	3.3358	2.4266	-0.0003	5.7621	8.1263	0.0552	-0.0061	8.1754
235	102	98.4	3.3284	2.4265	-0.0003	5.7545	8.1537	0.0565	-0.0046	8.2055
236	104	99.1	3.3194	2.4263	-0.0002	5.7455	8.1839	0.0574	-0.001	8.2404
237	96.8	99.7	3.3115	2.426	-0.0003	5.7372	8.2237	0.0583	0.0034	8.2854
238	95.6	100	3.3039	2.4258	-0.0005	5.7293	8.2514	0.0593	0.0057	8.3165
239	100	101	3.2964	2.4258	-0.0005	5.7218	8.2683	0.0585	0.005	8.3318
240	101	102	3.2885	2.426	-0.0005	5.714	8.3034	0.0528	0.0055	8.3618
241	99.5	103	3.2803	2.4262	-0.0006	5.7058	8.3618	0.0482	0.008	8.4179
242	102	103	3.2731	2.4261	-0.0006	5.6986	8.3822	0.05	0.007	8.4392
243	104	104	3.264	2.4262	-0.0005	5.6897	8.4108	0.05	0.0025	8.4633
244	103	104	3.2543	2.4262	-0.0004	5.6801	8.4434	0.0503	-0.0012	8.4925
245	105	105	3.2471	2.4261	-0.0005	5.6727	8.4523	0.0476	0.0013	8.5012
246	105	105	3.2376	2.4258	-0.0007	5.6626	8.4829	0.0422	0.0037	8.5288
247	108	106	3.228	2.4256	-0.0009	5.6527	8.5192	0.0423	0.0031	8.5647
248	107	106	3.2199	2.4255	-0.0009	5.6445	8.5525	0.045	0.0014	8.5989
249	110	107	3.212	2.4257	-0.0007	5.6369	8.5851	0.0442	0.0016	8.6308
250	110	108	3.2036	2.4258	-0.0006	5.6288	8.5827	0.0423	0.0026	8.6276

251	108	108	3.1951	2.4257	-0.0005	5.6203	8.6151	0.0401	-0.0003	8.655
252	109	109	3.1861	2.4256	-0.0005	5.6112	8.6696	0.0437	-0.0002	8.7131
253	109	109	3.1766	2.4254	-0.0006	5.6015	8.6755	0.0468	-0.0037	8.7185
254	110	110	3.1686	2.4252	-0.0004	5.5935	8.7127	0.0464	-0.0031	8.7559
255	112	110	3.1597	2.4252	-0.0003	5.5846	8.758	0.0459	-0.0021	8.8018
256	108	111	3.1482	2.4252	-0.0004	5.573	8.7874	0.0486	-0.0047	8.8313
257	110	111	3.1407	2.4253	-0.0003	5.5657	8.7974	0.0471	-0.0049	8.8396
258	112	112	3.1311	2.4251	-0.0003	5.5559	8.8418	0.0475	-0.0055	8.8839
259	114	112	3.122	2.4249	-0.0004	5.5465	8.8747	0.0449	-0.0038	8.9158
260	114	112	3.1125	2.4248	-0.0006	5.5367	8.9095	0.043	-0.0016	8.9508
261	112	113	3.1037	2.4247	-0.0006	5.5278	8.9205	0.0454	-0.0007	8.9652
262	111	113	3.0943	2.4248	-0.0006	5.5185	8.9693	0.0501	-0.0005	9.0189
263	110	114	3.0835	2.4248	-0.0006	5.5077	9.0221	0.0502	0	9.0723
264	112	114	3.0734	2.4249	-0.0005	5.4978	9.0202	0.0476	-0.0005	9.0674
265	116	115	3.0655	2.4248	-0.0005	5.4898	9.0605	0.0492	-0.0019	9.1077
266	117	115	3.0564	2.4245	-0.0005	5.4804	9.1066	0.0508	-0.0018	9.1557
267	116	116	3.0465	2.4245	-0.0005	5.4705	9.1586	0.0513	-0.0004	9.2095
268	112	116	3.0388	2.4245	-0.0003	5.463	9.1608	0.0517	0.0003	9.2128
269	116	116	3.0303	2.4243	-0.0005	5.4541	9.1564	0.0516	0.0016	9.2095
270	120	116	3.0203	2.4242	-0.0006	5.4439	9.1953	0.0536	0.0015	9.2505
271	121	117	3.0118	2.424	-0.0007	5.4351	9.2246	0.0536	0.0034	9.2816
272	120	117	3.0038	2.4237	-0.0005	5.427	9.2643	0.0516	0.0046	9.3205
273	119	118	2.9936	2.4236	-0.0004	5.4169	9.2696	0.0534	-0.0003	9.3227
274	120	118	2.9831	2.4235	-0.0003	5.4062	9.2976	0.058	-0.0055	9.3501
275	119	119	2.9747	2.4234	-0.0004	5.3977	9.3251	0.0584	-0.005	9.3785
276	118	119	2.9659	2.4235	-0.0003	5.3891	9.3172	0.0594	0.0001	9.3768
277	118	119	2.9566	2.4235	-0.0005	5.3796	9.3523	0.0581	0.0034	9.4138
278	115	120	2.9466	2.4233	-0.0006	5.3693	9.378	0.0609	0.0008	9.4397
279	120	120	2.9369	2.4234	-0.0004	5.3599	9.3882	0.0705	0.0002	9.4589
280	122	120	2.9285	2.423	-0.0004	5.3511	9.3751	0.0791	0.0025	9.4567
281	120	120	2.9188	2.423	-0.0001	5.3417	9.4345	0.0867	0.0019	9.5231
282	118	121	2.9105	2.4228	0.0001	5.3333	9.4788	0.0883	0.0046	9.5717
283	119	121	2.9022	2.4226	0	5.3248	9.5281	0.0854	0.0032	9.6168
284	121	121	2.8932	2.4226	-0.0001	5.3157	9.5788	0.0766	0.003	9.6584
285	123	121	2.8838	2.4226	-0.0003	5.3061	9.5917	0.0683	0.0041	9.6641
286	122	122	2.8738	2.4224	-0.0005	5.2957	9.6139	0.0629	0.0028	9.6795
287	120	122	2.8646	2.4222	-0.0006	5.2862	9.638	0.0593	0.0014	9.6986

288	120	123	2.8567	2.4222	-0.0005	5.2785	9.6657	0.0581	0.0003	9.7241
289	122	123	2.8468	2.4224	-0.0005	5.2687	9.6837	0.0564	0.0007	9.7408
290	125	123	2.8362	2.4224	-0.0007	5.2578	9.7407	0.0559	0.0006	9.7972
291	128	124	2.8283	2.422	-0.0007	5.2496	9.7745	0.0543	-0.0023	9.8264
292	124	124	2.8183	2.4221	-0.0005	5.2398	9.814	0.0567	-0.0023	9.8684
293	123	125	2.8075	2.4224	-0.0003	5.2296	9.8808	0.0563	-0.0034	9.9337
294	127	125	2.7994	2.4228	-0.0006	5.2216	9.8822	0.054	-0.0003	9.9359
295	127	126	2.7897	2.4231	-0.0007	5.2121	9.8931	0.0504	0.0016	9.945
296	127	126	2.7792	2.423	-0.0006	5.2016	9.9333	0.0508	0.0005	9.9846
297	128	126	2.7691	2.4228	-0.0005	5.1914	9.9543	0.0461	-0.0029	9.9975
298	125	127	2.7587	2.4228	-0.0006	5.1809	9.9825	0.0399	-0.0039	10.0185
299	126	127	2.751	2.4227	-0.0007	5.1731	10.019	0.0387	-0.003	10.0546
300	124	127	2.7408	2.4228	-0.0004	5.1632	10.0445	0.0411	-0.0016	10.0839
301	130	128	2.7289	2.4225	-0.0006	5.1508	10.0838	0.0441	-0.0006	10.1274
302	131	128	2.7211	2.4226	-0.0003	5.1433	10.1169	0.0457	0	10.1626
303	130	129	2.711	2.4224	-0.0004	5.133	10.1426	0.0457	-0.0003	10.188
304	128	129	2.7004	2.4222	-0.0004	5.1222	10.1878	0.0489	-0.0015	10.2352
305	129	129	2.6902	2.4223	-0.0003	5.1122	10.2109	0.0519	0.0018	10.2646
306	126	130	2.6795	2.4224	-0.0001	5.1018	10.2373	0.0552	0.0037	10.2962
307	127	130	2.6687	2.4223	-0.0001	5.091	10.2369	0.0609	0.0031	10.3009
308	131	131	2.6579	2.4224	-0.0001	5.0803	10.2772	0.0771	0.0049	10.3592
309	130	132	2.648	2.4226	-0.0001	5.0705	10.3057	0.068	0.006	10.3797
310	131	132	2.6384	2.4224	-0.0002	5.0606	10.3454	0.0426	0.0049	10.393
311	135	133	2.626	2.4221	-0.0002	5.0478	10.3698	0.0449	0.0045	10.4192
312	134	133	2.6132	2.4219	-0.0004	5.0347	10.3696	0.0682	0.0052	10.443
313	131	134	2.6056	2.422	-0.0005	5.0271	10.4064	0.0669	0.0069	10.4802
314	136	134	2.5942	2.4218	-0.0004	5.0156	10.3975	0.0798	0.0046	10.4819
315	139	135	2.5825	2.4217	-0.0004	5.0038	10.4021	0.1076	0.0059	10.5156
316	134	135	2.5704	2.4217	-0.0005	4.9917	10.4222	0.1198	0.0052	10.5472
317	137	136	2.5614	2.4218	-0.0006	4.9826	10.4348	0.1452	0.0057	10.5857
318	139	136	2.5522	2.4218	-0.0008	4.9733	10.4524	0.1405	0.0068	10.5996
319	137	137	2.5414	2.4216	-0.0009	4.9622	10.4625	0.1858	0.0094	10.6578
320	138	138	2.529	2.4215	-0.0009	4.9496	10.4556	0.2254	0.0079	10.6889
321	139	138	2.5183	2.4216	-0.0009	4.939	10.4902	0.1971	0.0044	10.6917
322	138	139	2.5101	2.4213	-0.0006	4.9308	10.5561	0.1575	0.0014	10.7149
323	142	140	2.4997	2.4208	-0.0004	4.9201	10.5655	0.1741	0.0017	10.7412
324	137	140	2.4887	2.4208	-0.0004	4.9091	10.613	0.162	0.0046	10.7797

325	137	141	2.4798	2.4207	-0.0006	4.8998	10.6529	0.1509	0.0067	10.8105
326	138	142	2.4675	2.421	-0.0008	4.8877	10.6431	0.1199	0.0072	10.7703
327	142	143	2.4568	2.421	-0.0006	4.8772	10.6686	0.1216	0.004	10.7943
328	142	144	2.4459	2.4201	-0.0007	4.8654	10.7011	0.1209	0.0018	10.8238
329	143	144	2.4368	2.4193	-0.0009	4.8553	10.7177	0.1213	0.0003	10.8392
330	143	145	2.4246	2.4186	-0.0008	4.8424	10.7531	0.1433	0.0013	10.8976
331	144	146	2.4131	2.4183	-0.0008	4.8306	10.7694	0.1513	0.001	10.9217
332	148	147	2.4012	2.4184	-0.0008	4.8188	10.7403	0.1729	0.0052	10.9183
333	151	147	2.3878	2.4191	-0.0008	4.8061	10.7526	0.1917	0.0083	10.9526
334	152	148	2.3766	2.4198	-0.0008	4.7957	10.801	0.171	0.0077	10.9797
335	154	149	2.367	2.4202	-0.0006	4.7866	10.7996	0.1909	0.0074	10.998
336	154	150	2.3556	2.4203	-0.0004	4.7756	10.829	0.1896	0.0092	11.0278
337	153	151	2.345	2.4202	-0.0004	4.7648	10.8233	0.1972	0.0064	11.0269
338	151	152	2.3355	2.4202	-0.0005	4.7552	10.8057	0.2078	0.0036	11.0171
339	149	153	2.3223	2.4203	-0.0006	4.742	10.8237	0.2388	0.0032	11.0658
340	154	153	2.311	2.4206	-0.0003	4.7313	10.8107	0.2306	0.0048	11.0461
341	153	154	2.2989	2.4205	-0.0004	4.719	10.7916	0.2317	0.0059	11.0293
342	156	155	2.2851	2.4205	-0.0003	4.7053	10.8371	0.1995	0.0064	11.043
343	149	155	2.2758	2.4208	-0.0004	4.6961	11.0064	0.122	-0.0713	11.0572
344	154	156	2.265	2.4212	-0.0006	4.6856	11.1416	0.0813	-0.1607	11.0622
345	157	156	2.2538	2.421	-0.0005	4.6742	11.1086	0.1274	-0.1612	11.0747
346	158	157	2.2422	2.4212	-0.0005	4.6629	11.0806	0.1718	-0.1622	11.0901
347	160	157	2.2297	2.4216	-0.0005	4.6509	11.0244	0.1818	-0.1625	11.0438
348	159	158	2.218	2.4217	-0.0006	4.6391	11.0196	0.1917	-0.1637	11.0476
349	158	159	2.2075	2.4216	-0.0006	4.6285	10.9999	0.1878	-0.1692	11.0185
350	158	159	2.1952	2.4213	-0.0005	4.616	10.998	0.1925	-0.1696	11.0209
351	160	160	2.1834	2.4211	-0.0005	4.604	10.9708	0.2145	-0.1663	11.0191
352	162	160	2.1719	2.421	-0.0005	4.5924	10.9042	0.2407	-0.1679	10.977
353	160	161	2.1578	2.4205	-0.0004	4.578	10.9287	0.2184	-0.1646	10.9824
354	161	162	2.1476	2.42	-0.0006	4.567	10.8753	0.2651	-0.163	10.9774
355	164	162	2.136	2.4197	-0.0007	4.555	10.9283	0.2086	-0.1581	10.9788
356	164	163	2.1245	2.4191	-0.0007	4.5429	10.9244	0.1991	-0.1538	10.9697
357	164	164	2.113	2.4176	-0.0008	4.5298	10.8346	0.2688	-0.1512	10.9522
358	164	164	2.1006	2.4183	-0.0009	4.5179	10.8118	0.2712	-0.1502	10.9328
359	165	164	2.0875	2.4206	-0.0009	4.5072	10.7894	0.2648	-0.1509	10.9033
360	166	165	2.0755	2.4203	-0.001	4.4948	10.788	0.266	-0.1554	10.8985
361	161	165	2.0667	2.4179	-0.0011	4.4835	10.7879	0.2457	-0.1585	10.8751

362	171	166	2.0537	2.4181	-0.0013	4.4705	10.7799	0.2248	-0.1554	10.8494
363	166	166	2.0437	2.4169	-0.001	4.4595	10.6993	0.2488	-0.1552	10.793
364	167	167	2.0332	2.4141	-0.0011	4.4462	10.7167	0.2439	-0.156	10.8046
365	170	167	2.0233	2.4128	-0.001	4.4351	10.6603	0.2603	-0.1551	10.7655
366	171	167	2.0129	2.41	-0.0011	4.4218	10.6358	0.2453	-0.1543	10.7268
367	165	167	2.0013	2.4104	-0.0012	4.4106	10.5767	0.2702	-0.1541	10.6928
368	164	168	1.9926	2.4059	-0.0013	4.3972	10.5266	0.3107	-0.1559	10.6814
369	168	168	1.9847	2.4018	-0.0012	4.3852	10.5076	0.3151	-0.1576	10.6651
370	170	168	1.9713	2.4045	-0.0011	4.3747	10.5099	0.2872	-0.1594	10.6377
371	169	168	1.9562	2.4083	-0.0008	4.3636	10.4834	0.255	-0.1626	10.5758
372	169	168	1.9473	2.4063	-0.0007	4.3529	10.4453	0.234	-0.1651	10.5142
373	169	168	1.9323	2.4074	-0.0008	4.3389	10.4349	0.2348	-0.1638	10.5059
374	165	168	1.9178	2.4084	-0.001	4.3252	10.3878	0.246	-0.1572	10.4766
375	172	168	1.9104	2.4114	-0.0011	4.3207	10.3908	0.2207	-0.1546	10.4569
376	168	168	1.8991	2.4113	-0.0007	4.3096	10.3794	0.2054	-0.1563	10.4284
377	168	168	1.8865	2.4114	-0.0007	4.2972	10.3273	0.208	-0.157	10.3783
378	167	169	1.8748	2.4112	-0.0006	4.2854	10.3378	0.176	-0.1558	10.3579
379	169	169	1.8616	2.4091	-0.0005	4.2701	10.3277	0.1435	-0.1569	10.3143
380	169	169	1.8516	2.4079	-0.0005	4.2589	10.3051	0.131	-0.1585	10.2775
381	168	169	1.8447	2.4058	-0.0006	4.2499	10.2413	0.1222	-0.1591	10.2044
382	168	169	1.8352	2.4036	-0.0008	4.2381	10.1819	0.1209	-0.162	10.1408
383	170	169	1.8221	2.4055	-0.0007	4.2269	10.1034	0.1401	-0.1628	10.0807
384	171	169	1.8133	2.4035	-0.0008	4.216	10.0319	0.1547	-0.1603	10.0263
385	167	169	1.8009	2.4036	-0.0012	4.2033	10.0284	0.1368	-0.1576	10.0076
386	172	170	1.7915	2.4027	-0.0011	4.1931	10.0035	0.113	-0.153	9.9635
387	173	170	1.784	2.4014	-0.0009	4.1845	9.9627	0.1177	-0.1515	9.9289
388	171	170	1.7744	2.3984	-0.0008	4.1719	9.9239	0.1002	-0.1505	9.8736
389	170	170	1.7658	2.3993	-0.001	4.1641	9.8811	0.1019	-0.1512	9.8318
390	165	170	1.757	2.3992	-0.0013	4.1549	9.8249	0.0997	-0.1506	9.774
391	167	170	1.7446	2.4021	-0.0013	4.1453	9.7453	0.1234	-0.1489	9.7198
392	172	170	1.7176	2.4099	0.0066	4.1341	9.7212	0.0932	-0.1492	9.6651
393	174	170	1.6934	2.4143	0.0157	4.1234	9.6464	0.0846	-0.1488	9.5822
394	175	170	1.6885	2.4101	0.0156	4.1142	9.6185	0.0929	-0.1522	9.5593
395	171	170	1.6816	2.4059	0.0155	4.1031	9.578	0.0914	-0.1527	9.5167
396	166	169	1.6768	2.4048	0.0156	4.0973	9.5329	0.0741	-0.1505	9.4565
397	170	169	1.6672	2.4036	0.0158	4.0866	9.4864	0.0666	-0.1492	9.4037
398	175	169	1.6587	2.404	0.0163	4.079	9.4187	0.0751	-0.1495	9.3444

399	173	168	1.6512	2.4035	0.0163	4.071	9.37	0.0759	-0.1533	9.2925
400	171	168	1.6437	2.4013	0.0162	4.0613	9.3154	0.0795	-0.1549	9.24
401	168	167	1.6385	2.3984	0.0162	4.0531	9.2617	0.0675	-0.1551	9.1741
402	164	166	1.6282	2.4008	0.0161	4.0451	9.1958	0.0649	-0.1579	9.1028
403	166	165	1.6235	2.3958	0.0159	4.0353	9.1127	0.0686	-0.1562	9.0251
404	166	164	1.6076	2.4014	0.0154	4.0243	9.0497	0.0815	-0.1551	8.9761
405	164	163	1.5978	2.4024	0.015	4.0153	9.016	0.0574	-0.1587	8.9147
406	164	162	1.596	2.3955	0.015	4.0065	8.9549	0.0462	-0.1607	8.8404
407	164	161	1.5876	2.3952	0.015	3.9978	8.8911	0.0422	-0.1605	8.7727
408	160	160	1.579	2.396	0.015	3.99	8.8243	0.0321	-0.1611	8.6954
409	159	158	1.5692	2.396	0.0155	3.9807	8.7522	0.0471	-0.1612	8.6381
410	153	157	1.5596	2.3979	0.0156	3.9731	8.6982	0.0613	-0.1595	8.6
411	157	156	1.548	2.3996	0.0153	3.9628	8.6359	0.0606	-0.1614	8.535
412	159	155	1.5432	2.397	0.0151	3.9554	8.5852	0.0437	-0.166	8.463
413	154	154	1.534	2.3976	0.0151	3.9467	8.4851	0.0601	-0.1671	8.3781
414	148	152	1.5282	2.3958	0.0151	3.9391	8.4407	0.047	-0.1635	8.3242
415	149	151	1.5189	2.3972	0.015	3.9311	8.4071	0.0078	-0.1639	8.251
416	149	150	1.5128	2.3947	0.0149	3.9224	8.3768	-0.0135	-0.1687	8.1947
417	146	149	1.5088	2.3908	0.015	3.9145	8.3286	-0.0355	-0.1794	8.1137
418	145	148	1.5014	2.3903	0.015	3.9068	8.267	-0.0146	-0.1787	8.0737
419	145	147	1.4904	2.3929	0.0151	3.8984	8.2286	-0.0642	-0.1805	7.9839
420	147	146	1.4807	2.396	0.0153	3.8921	8.1796	-0.0902	-0.1805	7.909
421	148	145	1.4738	2.3982	0.0156	3.8875	8.0974	-0.0663	-0.1781	7.853
422	145	144	1.4666	2.3978	0.0158	3.8802	8.0153	-0.0354	-0.1765	7.8034
423	141	142	1.4609	2.3962	0.0153	3.8725	7.9749	-0.0463	-0.1766	7.7519
424	142	142	1.4496	2.3987	0.0151	3.8634	7.862	-0.0258	-0.1785	7.6576
425	146	141	1.4418	2.4001	0.015	3.8569	7.7749	-0.024	-0.1806	7.5703
426	138	140	1.4348	2.4002	0.0149	3.8499	7.7603	-0.0027	-0.1798	7.5779
427	141	139	1.423	2.4034	0.015	3.8414	7.6934	-0.0066	-0.1745	7.5123
428	136	139	1.4132	2.4058	0.015	3.834	7.6367	-0.0428	-0.1749	7.419
429	135	138	1.4063	2.4062	0.015	3.8275	7.5736	-0.0446	-0.1743	7.3547
430	137	137	1.4005	2.4064	0.0151	3.822	7.474	-0.0608	-0.1711	7.242
431	136	136	1.3949	2.4062	0.0154	3.8165	7.411	-0.0615	-0.17	7.1796
432	132	134	1.3909	2.4044	0.0155	3.8107	7.3827	-0.0488	-0.1682	7.1657
433	132	133	1.3847	2.4036	0.0152	3.8035	7.3393	-0.0852	-0.1666	7.0875
434	134	132	1.3738	2.4061	0.015	3.7949	7.2559	-0.0899	-0.1647	7.0013
435	136	131	1.3667	2.4089	0.0147	3.7902	7.2078	-0.1035	-0.1646	6.9397

436	129	130	1.3594	2.4086	0.0148	3.7827	7.1244	-0.0987	-0.1673	6.8584
437	133	129	1.3526	2.4102	0.0147	3.7774	7.0557	-0.099	-0.1671	6.7897
438	131	128	1.3474	2.41	0.0146	3.772	7.0053	-0.109	-0.1651	6.7311
439	125	127	1.3398	2.4103	0.0145	3.7646	6.9411	-0.1212	-0.1623	6.6576
440	126	126	1.3365	2.4083	0.0146	3.7594	6.8766	-0.0857	-0.1658	6.6251
441	124	125	1.3268	2.4112	0.0145	3.7525	6.835	-0.0822	-0.1689	6.5839
442	123	124	1.3204	2.412	0.0146	3.747	6.7956	-0.108	-0.1709	6.5166
443	122	123	1.3139	2.4115	0.0148	3.7402	6.5409	-0.0108	-0.0907	6.4394
444	123	122	1.3072	2.412	0.0147	3.7339	6.3177	0.0576	0.0012	6.3765
445	121	121	1.3005	2.4136	0.0145	3.7286	6.3107	0.0188	-0.0024	6.3271
446	119	120	1.2935	2.4145	0.0145	3.7225	6.3265	-0.0709	-0.0052	6.2504
447	119	119	1.2878	2.4141	0.0145	3.7164	6.3813	-0.1366	-0.005	6.2396
448	115	118	1.281	2.4141	0.0147	3.7098	6.3452	-0.1448	-0.0045	6.196
449	117	117	1.276	2.4136	0.0149	3.7045	6.301	-0.1384	-0.0018	6.1608
450	118	117	1.269	2.4146	0.015	3.6986	6.2612	-0.1425	-0.0011	6.1177
451	115	116	1.2639	2.4146	0.0153	3.6938	6.2456	-0.1718	-0.0028	6.071
452	116	115	1.2606	2.4141	0.0151	3.6899	6.2339	-0.2045	-0.002	6.0273
453	113	115	1.2529	2.4124	0.0151	3.6803	6.1797	-0.1815	0.0017	5.9999
454	114	114	1.246	2.4143	0.0153	3.6755	6.1608	-0.2306	-0.0006	5.9296
455	112	114	1.2405	2.4151	0.0154	3.671	6.0372	-0.1726	-0.0025	5.8622
456	112	113	1.2354	2.4149	0.0154	3.6656	6.05	-0.1601	-0.0039	5.886
457	111	113	1.2306	2.4144	0.0153	3.6602	6.0529	-0.2197	-0.0015	5.8317
458	109	112	1.2254	2.4136	0.0152	3.6541	6.0766	-0.321	0.001	5.7566
459	112	111	1.2177	2.4145	0.015	3.6472	6.3603	-0.3867	-0.2333	5.7403
460	114	111	1.2119	2.4143	0.0151	3.6413	7.0334	-0.2274	-0.7264	6.0795
461	109	110	1.2082	2.4136	0.0155	3.6372	8.4856	-0.2125	-0.9179	7.3552
462	112	109	1.2052	2.4121	0.0154	3.6326	8.5046	-0.1882	-1.8926	6.4238
463	111	109	1.1996	2.4122	0.0153	3.6271	8.4592	-0.1698	-1.8729	6.4165
464	110	108	1.1925	2.4134	0.0153	3.6211	8.3047	-0.091	-1.8583	6.3554
465	109	108	1.1856	2.4142	0.0159	3.6156	8.2341	-0.0693	-1.8571	6.3078
466	106	107	1.18	2.4135	0.0169	3.6104	8.1228	-0.0159	-1.8472	6.2597
467	107	107	1.1746	2.4119	0.0167	3.6032	8.0735	-0.0196	-1.8427	6.2112
468	105	106	1.1697	2.4123	0.0168	3.5988	8.0484	-0.0341	-1.8444	6.1699
469	104	106	1.1667	2.4108	0.0168	3.5943	7.9724	0.0021	-1.8558	6.1187
470	103	105	1.1616	2.4112	0.0167	3.5894	7.8806	0.067	-1.8845	6.0631
471	103	105	1.1547	2.4118	0.0168	3.5833	7.7863	0.1647	-1.9052	6.0457
472	102	104	1.1498	2.411	0.0169	3.5777	7.7009	0.2347	-1.9164	6.0191

473	101	103	1.1461	2.41	0.017	3.5731	7.6002	0.3007	-1.9368	5.9642
474	102	102	1.1403	2.4108	0.0171	3.5681	7.5178	0.3439	-1.9597	5.902
475	103	102	1.1343	2.4116	0.0169	3.5629	7.3921	0.4165	-1.9657	5.8429
476	100	101	1.1297	2.412	0.0167	3.5584	7.2999	0.4919	-1.9812	5.8106
477	104	101	1.1229	2.4157	0.0168	3.5553	7.2139	0.5517	-2.006	5.7597
478	101	101	1.1175	2.4156	0.0168	3.5499	7.0845	0.6403	-2.0366	5.6882
479	100	100	1.1142	2.4152	0.0166	3.5459	6.9872	0.7131	-2.0687	5.6316
480	101	99.9	1.1105	2.414	0.0165	3.541	6.9341	0.7332	-2.0784	5.5889
481	99	99.4	1.1065	2.4106	0.0162	3.5333	6.8773	0.7454	-2.0659	5.5568
482	98.5	99	1.1013	2.4121	0.0159	3.5293	6.814	0.7638	-2.0506	5.5271
483	97.2	98.7	1.0965	2.4145	0.0158	3.5267	6.7712	0.7575	-2.0272	5.5014
484	97.2	98.4	1.0925	2.4139	0.0156	3.522	6.6962	0.7406	-1.9916	5.4452
485	99.4	97.9	1.0885	2.4135	0.0155	3.5175	6.5831	0.7582	-1.9595	5.3818
486	96.3	97.4	1.0859	2.4126	0.0156	3.5141	6.4606	0.8276	-1.9236	5.3646
487	98.7	96.6	1.0835	2.4123	0.0156	3.5114	6.3449	0.8601	-1.8508	5.3542
488	96.7	96.1	1.0802	2.4105	0.0154	3.5061	6.2046	0.9066	-1.7915	5.3197
489	96.9	95.5	1.0781	2.4079	0.0156	3.5016	6.1182	0.9165	-1.749	5.2857
490	93.6	94.9	1.0735	2.4074	0.0156	3.4965	6.0944	0.8949	-1.7262	5.2631
491	95.7	94.4	1.065	2.4129	0.0157	3.4936	6.1197	0.8392	-1.7149	5.2439
492	95.4	93.8	1.0635	2.411	0.0157	3.4902	6.0218	0.8591	-1.7114	5.1695
493	95.1	93.4	1.0616	2.4085	0.0156	3.4857	5.9859	0.8704	-1.7125	5.1438
494	94.2	93	1.0575	2.4082	0.0158	3.4815	5.9225	0.8667	-1.7001	5.0891
495	90.6	92.3	1.049	2.413	0.016	3.478	5.9346	0.8252	-1.7067	5.0531
496	89.1	91.8	1.0386	2.4185	0.0161	3.4733	5.9266	0.7996	-1.7264	4.9998
497	90.9	91.2	1.0326	2.4181	0.0163	3.467	5.8161	0.8664	-1.7336	4.9488
498	89	90.6	1.0286	2.4178	0.0165	3.4629	5.7775	0.8906	-1.7318	4.9362
499	89.3	90.1	1.0251	2.4177	0.0164	3.4592	5.7171	0.9235	-1.7463	4.8943
500	89	89.8	1.0192	2.4185	0.0165	3.4542	5.6282	0.9929	-1.7637	4.8575
501	87	89.3	1.0151	2.4189	0.0164	3.4504	5.5146	1.0749	-1.7738	4.8157
502	89.5	88.8	1.0102	2.4189	0.016	3.4451	5.4483	1.1109	-1.7773	4.7819
503	89.6	88.4	1.0074	2.4189	0.016	3.4423	5.4263	1.1245	-1.7894	4.7614
504	87.3	87.9	1.0038	2.4186	0.0157	3.4381	5.3844	1.1022	-1.795	4.6916
505	86.3	87.5	0.9928	2.4184	0.0154	3.4267	5.4192	1.0061	-1.7645	4.6609
506	86.6	87.1	0.9907	2.4175	0.0151	3.4234	5.6182	0.7211	-1.7198	4.6195
507	87	86.7	0.9799	2.4273	0.0149	3.4221	5.4566	0.8481	-1.7213	4.5835
508	87	86.3	0.9429	2.4346	0.0384	3.4159	5.369	0.8795	-1.7244	4.5241
509	86.8	85.9	0.8659	2.4187	0.0881	3.3727	5.2425	0.961	-1.7213	4.4822

510	86.6	85.3	0.711	2.4191	0.1074	3.2376	5.1609	0.9791	-1.7076	4.4324
511	85.8	84.8	0.6975	2.4184	0.2045	3.3204	5.1291	0.9508	-1.6992	4.3807
512	86.9	84.1	0.6973	2.414	0.2024	3.3137	5.1353	0.937	-1.7138	4.3586
513	86	83.4	0.7035	2.4067	0.2009	3.3111	5.6437	0.8974	-2.1881	4.353
514	82.6	82.7	0.7048	2.4027	0.2008	3.3083	6.2166	0.6355	-2.5519	4.3002
515	82.5	81.9	0.7066	2.3988	0.1997	3.3051	5.7318	0.1601	-1.711	4.181
516	82.1	80.9	0.7054	2.3966	0.1992	3.3013	5.4568	0.3478	-1.6097	4.1949
517	81.6	79.9	0.7039	2.3942	0.1994	3.2975	5.303	0.4643	-1.5851	4.1823
518	81.2	79	0.7042	2.3901	0.2006	3.2949	5.7719	-0.0524	-1.5792	4.1403
519	78.5	77.9	0.7023	2.3862	0.2035	3.2921	5.7344	-0.0643	-1.5683	4.1018
520	77.1	76.8	0.7021	2.3796	0.2058	3.2875	5.7283	-0.0884	-1.5887	4.0513
521	76.6	75.8	0.7037	2.3747	0.2073	3.2856	5.6917	-0.0882	-1.5984	4.0051
522	75	74.6	0.7066	2.3677	0.2094	3.2838	5.6337	-0.0812	-1.5965	3.956
523	74	73.6	0.7092	2.3618	0.2113	3.2823	5.5816	-0.0877	-1.5646	3.9293
524	71.6	72.5	0.7104	2.357	0.2117	3.2791	5.521	-0.0962	-1.521	3.9039
525	68.7	71.5	0.7118	2.3509	0.2131	3.2759	5.4551	-0.0877	-1.513	3.8544
526	68.2	70.4	0.7134	2.345	0.2155	3.2739	5.4246	-0.078	-1.5328	3.8139
527	68.7	69.5	0.7146	2.3394	0.2186	3.2726	5.3662	-0.0723	-1.5037	3.7902
528	66.6	68.4	0.7144	2.3345	0.2219	3.2708	5.3477	-0.0374	-1.532	3.7783
529	65.3	67.5	0.7129	2.3329	0.2228	3.2687	5.302	-0.0357	-1.5301	3.7362
530	67.4	66.6	0.7127	2.3319	0.2217	3.2663	5.2825	-0.0379	-1.5314	3.7132
531	64.6	65.5	0.7135	2.3298	0.2205	3.2638	5.255	-0.049	-1.5226	3.6833
532	65.2	64.7	0.7138	2.3286	0.2182	3.2606	5.2365	-0.0833	-1.5434	3.6098
533	63.3	63.9	0.715	2.3295	0.2144	3.259	5.2289	-0.0704	-1.5772	3.5813
534	63.3	63.4	0.7155	2.3303	0.211	3.2567	5.185	-0.0464	-1.5797	3.559
535	61.6	62.9	0.7206	2.3261	0.2071	3.2538	5.1431	-0.0484	-1.5761	3.5186
536	62.6	62.4	0.7249	2.3226	0.1999	3.2473	5.1154	-0.0474	-1.5848	3.4832
537	61.7	61.8	0.7321	2.3195	0.1938	3.2455	5.0893	-0.051	-1.5885	3.4498
538	61.3	61.4	0.7356	2.3184	0.1895	3.2434	5.0639	-0.0485	-1.5877	3.4277
539	58.9	60.9	0.7304	2.3208	0.1871	3.2383	5.0357	-0.0698	-1.5915	3.3744
540	57.2	60.4	0.7245	2.3243	0.1861	3.235	5.0043	-0.091	-1.5843	3.329
541	59.6	60	0.7246	2.3253	0.1857	3.2355	4.9616	-0.0976	-1.5733	3.2907
542	58.9	59.5	0.7218	2.325	0.1858	3.2327	4.8496	-0.0287	-1.5519	3.269
543	60.8	59.1	0.7217	2.3248	0.1848	3.2313	4.82	-0.0361	-1.5371	3.2468
544	59	58.7	0.7137	2.3295	0.1854	3.2286	4.8063	-0.0557	-1.5437	3.207
545	59.9	58.3	0.7078	2.3337	0.1871	3.2286	4.7786	-0.058	-1.549	3.1716
546	57.6	58	0.7119	2.3279	0.1878	3.2276	4.7149	-0.0109	-1.5562	3.1478

547	57.9	57.7	0.7101	2.3251	0.1877	3.2228	4.6067	0.0517	-1.5573	3.1011
548	56.9	57.4	0.7093	2.3217	0.1894	3.2204	4.5213	0.0604	-1.5379	3.0438
549	58	57.3	0.7132	2.3143	0.1913	3.2188	4.4726	0.0621	-1.5172	3.0175
550	56.8	57.2	0.7176	2.3071	0.1924	3.217	4.4433	0.0574	-1.5177	2.9831
551	55.3	57	0.719	2.3035	0.193	3.2156	4.4463	0.0516	-1.5553	2.9426
552	55.9	56.8	0.718	2.3017	0.1941	3.2137	4.7233	0.0234	-1.8348	2.9119
553	56	56.6	0.7144	2.3022	0.1946	3.2112	4.6393	0.0197	-1.809	2.85
554	53.7	56.4	0.704	2.3137	0.1918	3.2094	4.561	0.0183	-1.7773	2.802
555	56.1	56	0.6787	2.3429	0.1874	3.209	4.495	0.0241	-1.7607	2.7584
556	56.6	55.9	0.6897	2.3301	0.1875	3.2073	4.3716	0.0314	-1.7556	2.6473
557	56	55.7	0.6937	2.3264	0.1877	3.2078	4.337	0.0235	-1.742	2.6185
558	56.8	55.4	0.7011	2.3175	0.1874	3.2059	4.2171	0.1147	-1.7203	2.6115
559	55.8	55.1	0.7016	2.3166	0.1858	3.2039	3.8501	0.1728	-1.4791	2.5439
560	55.2	54.9	0.699	2.3192	0.185	3.2032	3.0857	0.0058	-0.9802	2.1113
561	55.9	54.6	0.6946	2.3198	0.1869	3.2013	1.5326	0.0034	-0.7829	0.7531
562	55.9	54.2	0.6408	2.3223	0.2342	3.1973	1.3933	-0.0013	0.195	1.587
563	54.5	53.9	0.578	2.3486	0.2705	3.1971	1.4059	-0.0285	0.1543	1.5317
564	53.8	53.7	0.6193	2.3973	0.1864	3.203	1.4816	-0.0958	0.1253	1.5111
565	54.4	53.3	0.6399	2.3794	0.1768	3.1961	1.5353	-0.1362	0.0941	1.4932
566	54	52.9	0.6497	2.3671	0.1754	3.1922	1.5837	-0.1818	0.0603	1.4622
567	52.1	52.4	0.5974	2.4171	0.1746	3.1892	1.5737	-0.2074	0.0544	1.4206
568	52.5	51.8	0.5963	2.4188	0.1736	3.1887	1.549	-0.2292	0.0666	1.3864
569	51.8	51.4	0.5939	2.4197	0.1757	3.1892	1.5544	-0.2683	0.0744	1.3605
570	49.9	50.9	0.5924	2.42	0.1766	3.1889	1.5442	-0.3168	0.1014	1.3287
571	49.2	50.4	0.5913	2.4199	0.1765	3.1877	1.5417	-0.3841	0.1253	1.2829
572	49.6	49.9	0.5916	2.4198	0.1734	3.1848	1.5487	-0.4281	0.1537	1.2742
573	49.9	49.4	0.594	2.4196	0.1691	3.1828	1.5557	-0.5019	0.1983	1.2521
574	49.1	48.9	0.5948	2.4196	0.1684	3.1827	1.5814	-0.5733	0.2249	1.2329
575	47.6	48.3	0.5919	2.4194	0.1702	3.1815	1.5911	-0.6157	0.2349	1.2104
576	47.6	47.7	0.5931	2.4192	0.1671	3.1794	1.6106	-0.6672	0.2469	1.1903
577	46.1	47.2	0.5881	2.4194	0.17	3.1775	1.6327	-0.7243	0.2668	1.1752
578	47.9	46.8	0.5873	2.4192	0.1698	3.1763	1.6323	-0.779	0.3072	1.1605
579	46	46.3	0.5859	2.4189	0.1697	3.1746	1.6219	-0.8238	0.3425	1.1406
580	45.5	45.9	0.585	2.4189	0.1688	3.1727	1.6237	-0.8343	0.3336	1.123
581	45.9	45.4	0.5828	2.419	0.1705	3.1723	1.6174	-0.8385	0.3325	1.1114
582	44.9	45	0.5784	2.4192	0.1736	3.1712	1.6261	-0.8626	0.3336	1.0972
583	44.6	44.5	0.578	2.4191	0.1737	3.1708	1.6287	-0.8732	0.3206	1.076

584	43.8	44	0.5782	2.4187	0.1732	3.1701	1.6528	-0.8751	0.292	1.0697
585	42.6	43.6	0.577	2.4182	0.174	3.1692	1.6527	-0.8624	0.2599	1.0503
586	43	43.1	0.577	2.4177	0.1744	3.1691	1.6858	-0.888	0.2275	1.0253
587	43.8	42.7	0.5771	2.4172	0.1744	3.1686	1.7146	-0.9134	0.1676	0.9688
588	42.4	42.3	0.5767	2.4175	0.1746	3.1687	1.7832	-0.9376	0.1098	0.9555
589	41.6	41.9	0.5777	2.417	0.174	3.1687	1.8289	-0.9469	0.0577	0.9397
590	41.4	41.6	0.5773	2.4172	0.1729	3.1675	1.7863	-0.9228	0.0278	0.8913
591	41.3	41.2	0.5801	2.4157	0.1709	3.1667	1.7228	-0.8796	0.0265	0.8696
592	40.7	41	0.5815	2.4146	0.1694	3.1655	1.7287	-0.8703	0.0177	0.8761
593	40	40.6	0.581	2.4141	0.17	3.165	1.7277	-0.8853	0.0157	0.8581
594	38.7	40.3	0.5796	2.414	0.1707	3.1643	1.7276	-0.8924	0.0071	0.8423
595	38.7	40.1	0.5775	2.4141	0.1717	3.1632	1.6398	-0.8376	0.0111	0.8133
596	39.3	39.8	0.578	2.4133	0.1719	3.1632	1.5741	-0.7885	0.0256	0.8112
597	39.1	39.4	0.5805	2.4121	0.1701	3.1627	1.6262	-0.8508	0.0288	0.8041
598	39	39.2	0.5814	2.4116	0.1682	3.1612	1.6437	-0.8886	0.0097	0.7648
599	39.5	38.9	0.5808	2.412	0.1682	3.1609	1.67	-0.9247	0.006	0.7512
600	38.9	38.7	0.5745	2.4134	0.172	3.1599	1.7107	-0.997	0.0312	0.7449
601	39.7	38.5	0.5428	2.4166	0.1999	3.1592	1.749	-1.0752	0.0626	0.7364
602	38.7	38.3	0.5463	2.4169	0.1969	3.1601	1.7664	-1.1056	0.0895	0.7502
603	38	38.2	0.5513	2.4171	0.1937	3.1621	1.7196	-1.1135	0.111	0.717
604	38.2	38.1	0.5543	2.4162	0.1917	3.1623	1.6872	-1.1031	0.1153	0.6994
605	37.4	38	0.5556	2.4153	0.191	3.1619	1.5976	-0.9859	0.0806	0.6923
606	36.8	37.8	0.557	2.4151	0.1893	3.1615	1.3425	-0.6919	0.0467	0.6973
607	37.2	37.7	0.5582	2.4159	0.1869	3.1609	1.4729	-0.8328	0.0485	0.6885
608	36.7	37.5	0.5579	2.4174	0.1863	3.1615	1.5363	-0.8834	0.0437	0.6966
609	37.4	37.4	0.5573	2.4182	0.1861	3.1616	1.6098	-0.9762	0.0375	0.6711
610	36.7	37.2	0.5577	2.4188	0.1857	3.1623	1.6048	-0.9837	0.0225	0.6436
611	37	37.1	0.5582	2.4185	0.1851	3.1617	1.5831	-0.9541	0.0116	0.6405
612	37.7	37	0.5567	2.4169	0.187	3.1606	1.5774	-0.9413	-0.0029	0.6333
613	37.3	36.9	0.5553	2.4163	0.1884	3.16	1.0806	-0.9139	0.4375	0.6043
614	36.9	36.8	0.5512	2.4163	0.1914	3.1589	0.4473	-0.6383	0.7966	0.6056
615	36.5	36.6	0.5482	2.417	0.1937	3.1589	0.8853	-0.1537	-0.0615	0.6702
616	36	36.4	0.5481	2.4174	0.1938	3.1592	1.0915	-0.3433	-0.1524	0.5958
617	36.3	36.3	0.549	2.4171	0.1927	3.1589	1.1848	-0.4746	-0.1483	0.5619
618	37.2	36.1	0.5488	2.417	0.1931	3.1589	0.6583	0.0234	-0.1466	0.5351
619	35.5	35.9	0.5479	2.4179	0.1934	3.1592	0.6409	0.0431	-0.1567	0.5272
620	36.9	35.7	0.5479	2.418	0.1933	3.1592	0.6199	0.0563	-0.1406	0.5356

621	36.4	35.6	0.5488	2.4175	0.1919	3.1582	0.6394	0.0589	-0.1599	0.5385
622	36.4	35.3	0.5511	2.4179	0.1896	3.1586	0.6475	0.0606	-0.1728	0.5354
623	36	35.1	0.551	2.4191	0.1888	3.159	0.6648	0.0643	-0.2125	0.5166
624	34.2	34.8	0.5513	2.4186	0.1882	3.1581	0.6868	0.0544	-0.2497	0.4915
625	33.9	34.6	0.5508	2.4177	0.1884	3.1569	0.7011	0.0437	-0.2533	0.4914
626	34	34.4	0.5501	2.4175	0.1888	3.1564	0.6775	0.04	-0.2325	0.485
627	33.5	34.2	0.5513	2.4173	0.1879	3.1565	0.7008	0.0445	-0.27	0.4752
628	34	33.9	0.5522	2.4169	0.1876	3.1567	0.6624	0.0508	-0.242	0.4712
629	33.2	33.8	0.5506	2.4163	0.1895	3.1564	0.6578	0.0466	-0.2305	0.4739
630	34.3	33.5	0.551	2.4157	0.1885	3.1552	0.6477	0.0424	-0.2254	0.4647
631	32.7	33.3	0.5509	2.4161	0.1871	3.1541	0.6713	0.0419	-0.2565	0.4567
632	32.5	33.1	0.5509	2.4159	0.1861	3.153	0.6568	0.0408	-0.2405	0.4572
633	31.8	32.9	0.5497	2.4171	0.1852	3.152	0.6211	0.0422	-0.2114	0.4519
634	32.7	32.8	0.5502	2.4165	0.185	3.1517	0.6248	0.0438	-0.2206	0.4479
635	32.9	32.7	0.552	2.4149	0.1843	3.1513	0.6087	0.0493	-0.2203	0.4377
636	31.7	32.6	0.5534	2.4139	0.1831	3.1504	0.5785	0.0536	-0.2046	0.4275
637	32.3	32.4	0.5538	2.4133	0.1829	3.1499	0.5896	0.0483	-0.2076	0.4304
638	33.6	32.3	0.5527	2.413	0.1837	3.1495	0.6147	0.0364	-0.2195	0.4316
639	30.9	32.3	0.5518	2.4131	0.1843	3.1492	0.6158	0.0434	-0.23	0.4292
640	32.7	32.1	0.5523	2.4123	0.1834	3.148	0.6542	0.0315	-0.2519	0.4337
641	32.6	32	0.5517	2.4123	0.1839	3.1479	0.6223	0.025	-0.2275	0.4198
642	32.2	32	0.5491	2.4135	0.1843	3.1468	0.6131	0.0155	-0.1995	0.4292
643	32.5	32	0.5489	2.4141	0.1841	3.1471	0.629	0.0078	-0.217	0.4197
644	31.6	31.9	0.5497	2.4133	0.1843	3.1473	0.6224	-0.0007	-0.2074	0.4143
645	30.9	31.9	0.5504	2.4125	0.1846	3.1475	0.6076	-0.0072	-0.1892	0.4112
646	31.2	31.9	0.5493	2.413	0.185	3.1472	0.5867	-0.0055	-0.1711	0.4101
647	31.8	32	0.5457	2.4139	0.1867	3.1463	0.5853	-0.007	-0.1571	0.4212
648	31.9	31.9	0.5423	2.4142	0.1888	3.1453	0.6217	-0.0257	-0.1741	0.4218
649	31.4	32	0.5421	2.414	0.1882	3.1443	0.6352	-0.0343	-0.1921	0.4088
650	30.9	32	0.5427	2.4146	0.1861	3.1434	0.5832	-0.0321	-0.1734	0.3776
651	32.1	32	0.5424	2.4141	0.1841	3.1405	0.5044	-0.0192	-0.0943	0.3909
652	31.8	32.1	0.546	2.4131	0.183	3.142	0.2023	0.0188	0.1847	0.4058
653	31.4	32	0.5457	2.4125	0.1831	3.1412	0.2612	0.0226	0.1477	0.4315
654	31.8	32.1	0.5443	2.4123	0.1837	3.1402	0.2962	0.0152	0.1491	0.4605
655	32.8	32.2	0.5444	2.4121	0.1827	3.1393	0.2828	-0.0025	0.1808	0.4611
656	33.2	32.3	0.5424	2.4134	0.1826	3.1384	0.2719	-0.0119	0.1975	0.4575
657	32.9	32.3	0.54	2.4148	0.1834	3.1382	0.2529	-0.0024	0.2089	0.4594

658	32.5	32.3	0.5401	2.4151	0.1836	3.1388	0.3074	-0.0055	0.1774	0.4793
659	32.6	32.4	0.5411	2.4149	0.1835	3.1396	0.309	0.0045	0.1603	0.4738
660	33.1	32.4	0.5407	2.4146	0.1839	3.1392	0.3107	0.0186	0.1408	0.4701
661	32.9	32.4	0.5369	2.414	0.1871	3.138	0.3249	0.0289	0.125	0.4789
662	32	32.4	0.5327	2.4137	0.1905	3.1369	0.3428	0.0291	0.1005	0.4725
663	33	32.5	0.5332	2.4124	0.1909	3.1365	0.348	0.0185	0.1019	0.4684
664	33.5	32.5	0.5307	2.4127	0.1925	3.136	0.3603	0.0167	0.1054	0.4825
665	33	32.4	0.5308	2.4137	0.1921	3.1365	0.3514	0.0104	0.1154	0.4772
666	31.7	32.3	0.5312	2.4146	0.1902	3.136	0.3335	0.0082	0.1223	0.464
667	31.5	32.2	0.5316	2.4148	0.1893	3.1357	0.3273	0.02	0.1247	0.472
668	32.3	32.2	0.5322	2.4145	0.1893	3.1359	0.3589	0.0254	0.0944	0.4787
669	32.3	32	0.5319	2.414	0.1897	3.1357	0.3937	0.0219	0.0757	0.4913
670	32.1	32	0.5284	2.4141	0.1926	3.1351	0.407	0.0297	0.0669	0.5036
671	31.8	31.9	0.5265	2.4139	0.1937	3.1342	0.4085	0.0347	0.0652	0.5084
672	32.3	31.9	0.5252	2.4133	0.1947	3.1331	0.4159	0.0279	0.0566	0.5004
673	31.3	31.9	0.5254	2.4142	0.1941	3.1336	0.4148	0.0353	0.0396	0.4896
674	30.7	31.8	0.5246	2.4152	0.1937	3.1335	0.3856	0.0494	0.0666	0.5016
675	32	31.7	0.5241	2.4154	0.1934	3.133	0.3731	0.0506	0.0723	0.496
676	32	31.6	0.523	2.4148	0.1941	3.1319	0.3626	0.0418	0.0815	0.486
677	31	31.6	0.5218	2.4143	0.1942	3.1303	0.3533	0.0384	0.0945	0.4862
678	30.5	31.5	0.5215	2.4146	0.1929	3.1289	0.3725	0.0266	0.0952	0.4943
679	31.3	31.5	0.5212	2.4147	0.1923	3.1281	0.3985	0.0117	0.0931	0.5033
680	32.4	31.5	0.5179	2.4147	0.1944	3.127	0.3933	0.0063	0.1064	0.506
681	31.7	31.4	0.5171	2.4149	0.1946	3.1266	0.3911	0.008	0.1023	0.5014
682	32.3	31.3	0.5163	2.415	0.1947	3.126	0.3717	0.017	0.1097	0.4985
683	31.7	31.3	0.5155	2.4148	0.1958	3.126	0.3806	0.0212	0.0918	0.4937
684	31.1	31.2	0.5173	2.4138	0.1953	3.1264	0.3165	0.0359	0.1272	0.4797
685	31	31.1	0.5191	2.4128	0.1945	3.1264	0.3062	0.0319	0.1487	0.4868
686	30.7	31.1	0.518	2.4129	0.1952	3.1261	0.3071	0.0229	0.1519	0.4818
687	30.9	31	0.5156	2.4135	0.1963	3.1255	0.3116	0.0167	0.1441	0.4724
688	32.1	31	0.5151	2.4131	0.1976	3.1258	0.3297	0.0064	0.1411	0.4771
689	30.9	31	0.5123	2.4139	0.1992	3.1253	0.3636	-0.0005	0.1229	0.486
690	30.9	30.9	0.5151	2.4147	0.1957	3.1255	0.4411	-0.0167	0.0806	0.505
691	30.5	30.9	0.5187	2.4142	0.1909	3.1238	0.4015	-0.0306	0.107	0.4779
692	30	30.9	0.5186	2.4138	0.1911	3.1235	0.3974	-0.0345	0.1279	0.4908
693	30	30.9	0.5187	2.4142	0.1907	3.1236	0.3689	-0.0206	0.1328	0.4811
694	30.3	30.9	0.5188	2.4147	0.1896	3.1232	0.3657	-0.0212	0.1354	0.4799

695	30.6	30.9	0.5188	2.4147	0.1888	3.1222	0.3655	-0.0354	0.1467	0.4767
696	30.6	30.8	0.5194	2.414	0.1876	3.1211	0.3789	-0.0424	0.1481	0.4846
697	30.2	30.8	0.5184	2.4146	0.1875	3.1205	0.3909	-0.0378	0.1413	0.4944
698	30.5	30.8	0.5178	2.4151	0.1874	3.1203	0.3556	-0.0339	0.1632	0.4849
699	31.5	30.7	0.5225	2.4152	0.1855	3.1232	0.3363	-0.0269	0.1824	0.4918
700	31.4	30.7	0.5241	2.4153	0.1815	3.1208	0.3133	-0.0279	0.1972	0.4826
701	31.8	30.7	0.5225	2.4147	0.1814	3.1186	0.2997	-0.0154	0.2051	0.4894
702	31.8	30.8	0.5202	2.4147	0.1821	3.117	0.2661	-0.0249	0.2119	0.453
703	31.1	30.8	0.5217	2.4155	0.1788	3.116	0.2847	-0.0365	0.219	0.4672
704	30.5	30.7	0.5261	2.4165	0.1736	3.1162	0.2653	-0.0436	0.2469	0.4686
705	30.3	30.6	0.5285	2.4165	0.1713	3.1162	0.24	-0.0455	0.2709	0.4654
706	30.7	30.6	0.5317	2.4154	0.1685	3.1156	0.2425	-0.0408	0.2581	0.4598
707	30.7	30.6	0.5275	2.4164	0.1691	3.113	0.2279	-0.0198	0.2558	0.4639
708	30.3	30.5	0.527	2.4169	0.1702	3.1142	0.2045	0.0003	0.2566	0.4614
709	30.7	30.3	0.5262	2.4163	0.172	3.1146	0.2228	-0.0004	0.2583	0.4807
710	30.7	30.2	0.5253	2.4159	0.1732	3.1144	0.2563	-0.0339	0.2622	0.4846
711	30.7	30	0.5239	2.4156	0.175	3.1145	0.2576	-0.039	0.2536	0.4721
712	30.1	29.8	0.5219	2.415	0.1768	3.1137	0.2517	-0.0437	0.2617	0.4698
713	29.2	29.7	0.5193	2.4146	0.1779	3.1118	0.2452	-0.0442	0.2622	0.4633
714	29.3	29.6	0.5161	2.4153	0.1799	3.1112	0.2791	-0.0542	0.2439	0.4689
715	29.8	29.6	0.5149	2.4161	0.1815	3.1125	0.2751	-0.0517	0.2581	0.4815
716	29.6	29.5	0.5153	2.4154	0.1813	3.112	0.2812	-0.0542	0.2703	0.4974
717	28.3	29.5	0.5132	2.4145	0.1833	3.111	0.275	-0.0696	0.2772	0.4827
718	28.5	29.5	0.5094	2.4148	0.1856	3.1097	0.2897	-0.068	0.2611	0.4828
719	29.1	29.5	0.5072	2.4149	0.1867	3.1088	0.2792	-0.0724	0.2794	0.4863
720	28.5	29.5	0.5071	2.4145	0.1868	3.1084	0.2969	-0.0849	0.2743	0.4863
721	28.3	29.5	0.5072	2.4147	0.1862	3.1082	0.2635	-0.0885	0.3024	0.4775
722	29	29.6	0.5096	2.4144	0.1857	3.1096	0.2255	-0.0883	0.3297	0.4668
723	28.6	29.6	0.5125	2.4142	0.1822	3.1088	0.2022	-0.0915	0.3482	0.4589
724	30	29.7	0.514	2.4136	0.1809	3.1085	0.2103	-0.0834	0.3431	0.47
725	29	29.7	0.5145	2.4135	0.1803	3.1083	0.2198	-0.0733	0.3352	0.4817
726	29.9	29.7	0.5148	2.4136	0.1794	3.1078	0.2359	-0.0691	0.3259	0.4927
727	30.6	29.8	0.5141	2.4146	0.1784	3.1071	0.2483	-0.0744	0.3194	0.4934
728	30.4	29.9	0.5124	2.4157	0.1783	3.1064	0.2623	-0.0797	0.2994	0.482
729	30.7	29.9	0.5112	2.4157	0.1788	3.1058	0.2715	-0.0747	0.2784	0.4752
730	31.4	29.9	0.5119	2.4149	0.1783	3.105	0.2482	-0.0738	0.3094	0.4838
731	31.1	30	0.5137	2.4144	0.1762	3.1043	0.1908	-0.0806	0.3612	0.4714

732	29.8	30	0.5128	2.4138	0.177	3.1036	0.1765	-0.0811	0.3785	0.4738
733	30.8	30.1	0.5181	2.4135	0.1725	3.104	0.1611	-0.0793	0.3967	0.4785
734	30.9	30.2	0.5196	2.4133	0.1701	3.103	0.1358	-0.0804	0.4321	0.4875
735	29.9	30.2	0.5213	2.4126	0.1691	3.1031	0.1299	-0.0894	0.4525	0.4931
736	29.5	30.2	0.5223	2.4122	0.1687	3.1032	0.136	-0.0948	0.4484	0.4896
737	30	30.2	0.5208	2.4126	0.1688	3.1022	0.1242	-0.0885	0.461	0.4967
738	29.3	30.1	0.5164	2.4131	0.1714	3.1009	0.1048	-0.0799	0.4802	0.5051
739	29.5	30	0.5077	2.4147	0.1763	3.0987	0.1121	-0.0845	0.496	0.5236
740	29.7	29.9	0.5121	2.4154	0.1727	3.1002	0.0918	-0.0803	0.513	0.5244
741	29.8	29.8	0.512	2.4157	0.1711	3.0988	0.1184	-0.072	0.4841	0.5305
742	30.1	29.8	0.5122	2.4156	0.171	3.0987	0.1535	-0.0761	0.445	0.5224
743	30.5	29.8	0.5124	2.4162	0.1705	3.0991	0.1541	-0.0834	0.4547	0.5254
744	30.3	29.7	0.5132	2.4168	0.1696	3.0996	0.1615	-0.087	0.4539	0.5284
745	29.9	29.7	0.5125	2.4167	0.1698	3.099	0.1752	-0.0878	0.4405	0.528
746	29.7	29.6	0.5102	2.4167	0.1708	3.0978	0.173	-0.0884	0.4337	0.5183
747	29	29.6	0.5102	2.4173	0.1704	3.0979	0.1785	-0.0964	0.4129	0.4951
748	28.6	29.6	0.5087	2.4169	0.1705	3.0961	0.1842	-0.089	0.4022	0.4974
749	29.9	29.7	0.5108	2.4168	0.1684	3.096	0.1996	-0.0872	0.3865	0.4989
750	29	29.7	0.5127	2.4162	0.1656	3.0945	0.2674	-0.0835	0.3475	0.5314
751	29.5	29.7	0.5158	2.4166	0.1629	3.0952	0.2966	-0.0781	0.2939	0.5123
752	30.2	29.7	0.5176	2.4167	0.1611	3.0953	0.2908	-0.0827	0.2875	0.4955
753	30.1	29.6	0.5192	2.4169	0.1584	3.0944	0.2689	-0.0812	0.2956	0.4832
754	29.3	29.5	0.5203	2.4168	0.1566	3.0937	0.2731	-0.0685	0.2713	0.4759
755	28.9	29.5	0.5202	2.4162	0.1569	3.0933	0.3175	-0.0588	0.2208	0.4795
756	29.5	29.5	0.5196	2.4153	0.1571	3.092	0.3405	-0.0542	0.1997	0.4861
757	29.8	29.5	0.5196	2.4147	0.1577	3.092	0.3698	-0.0715	0.1944	0.4926
758	29.8	29.5	0.5178	2.4151	0.1578	3.0907	1.2878	-0.9179	0.0225	0.3925
759	29.9	29.4	0.5155	2.4183	0.1573	3.0911	1.5785	-0.6992	-0.2969	0.5824
760	29.8	29.5	0.515	2.4185	0.1585	3.092	1.576	-0.5066	-0.3943	0.6751
761	30.1	29.5	0.5117	2.4183	0.161	3.091	1.554	-0.4999	-0.3737	0.6804
762	29.1	29.4	0.5082	2.4181	0.1643	3.0906	1.5395	-0.4989	-0.3533	0.6872
763	29	29.3	0.5053	2.4179	0.1665	3.0897	1.5164	-0.5007	-0.3383	0.6775
764	29.3	29.3	0.5032	2.4179	0.1667	3.0879	1.4869	-0.5035	-0.3275	0.6558
765	28.8	29.3	0.5026	2.4191	0.165	3.0868	1.4548	-0.488	-0.3111	0.6558
766	29.4	29.3	0.5037	2.4215	0.1625	3.0877	1.4453	-0.4729	-0.2993	0.6732
767	29.6	29.3	0.5026	2.4216	0.1632	3.0874	1.4473	-0.4821	-0.2969	0.6683
768	28.3	29.2	0.5043	2.4217	0.1613	3.0873	1.4264	-0.4821	-0.2801	0.6643

769	29.5	29.2	0.5022	2.4225	0.1623	3.087	1.3921	-0.4666	-0.2769	0.6487
770	29.2	29.1	0.5021	2.4229	0.1623	3.0873	1.3701	-0.4553	-0.2776	0.6373
771	29.2	29	0.504	2.4227	0.1608	3.0875	1.3626	-0.4515	-0.2735	0.6376
772	29	29	0.5049	2.4225	0.1598	3.0873	1.3547	-0.4449	-0.2702	0.6396
773	29	29	0.5043	2.4225	0.1598	3.0866	1.3708	-0.4556	-0.2566	0.6586
774	29.2	29	0.5027	2.4225	0.1602	3.0854	1.399	-0.4673	-0.2724	0.6593
775	29.1	28.9	0.5006	2.4223	0.1608	3.0837	1.4097	-0.4847	-0.2703	0.6547
776	28.9	28.9	0.4982	2.4222	0.1621	3.0825	1.4134	-0.4948	-0.2686	0.65
777	29	28.8	0.4956	2.4223	0.1643	3.0821	1.4117	-0.5017	-0.2666	0.6434
778	28.9	28.8	0.4943	2.422	0.165	3.0814	1.3995	-0.5	-0.2561	0.6433
779	28.5	28.8	0.4963	2.4221	0.1613	3.0797	1.3652	-0.491	-0.2307	0.6436
780	28.7	28.7	0.4988	2.4228	0.1583	3.0798	1.3358	-0.4878	-0.2069	0.641
781	28.1	28.7	0.4995	2.423	0.1567	3.0792	1.3306	-0.4919	-0.1994	0.6393
782	28.6	28.7	0.5002	2.4229	0.1551	3.0782	1.3304	-0.4945	-0.1978	0.6381
783	29.1	28.7	0.5019	2.4228	0.1526	3.0773	1.3205	-0.5076	-0.1712	0.6417
784	28.3	28.6	0.5043	2.4227	0.15	3.077	1.365	-0.5094	-0.2053	0.6503
785	29.2	28.6	0.5055	2.4223	0.1496	3.0775	1.3809	-0.5116	-0.2282	0.6412
786	28	28.5	0.5056	2.4217	0.1491	3.0764	1.4283	-0.5273	-0.2608	0.6402
787	27.8	28.4	0.5051	2.4215	0.1483	3.0749	1.4288	-0.5265	-0.2629	0.6394
788	28.6	28.4	0.5039	2.4216	0.148	3.0734	1.3956	-0.5196	-0.2496	0.6263
789	28.3	28.4	0.5031	2.4219	0.1479	3.0729	1.3502	-0.5203	-0.2176	0.6122
790	28.7	28.3	0.5033	2.4219	0.1473	3.0724	1.2751	-0.5078	-0.1761	0.5912
791	28.9	28.2	0.5034	2.4218	0.1464	3.0716	1.333	-0.498	-0.2264	0.6086
792	28.6	28.2	0.5032	2.4221	0.1456	3.071	1.3492	-0.4858	-0.2577	0.6057
793	28.4	28.1	0.5026	2.4229	0.1453	3.0708	1.3579	-0.4766	-0.266	0.6154
794	28.7	28.1	0.5013	2.4235	0.1456	3.0704	1.3605	-0.4792	-0.2633	0.618
795	27.6	28	0.5015	2.4235	0.1454	3.0704	1.3698	-0.4805	-0.263	0.6262
796	27.5	28	0.5016	2.4237	0.1463	3.0716	1.376	-0.4904	-0.2486	0.637
797	27.9	28	0.4999	2.4235	0.1473	3.0707	1.3586	-0.5027	-0.2308	0.6251
798	28	28	0.4979	2.4238	0.1488	3.0704	1.3564	-0.5042	-0.2319	0.6202
799	27.3	28	0.4957	2.4235	0.1508	3.07	1.337	-0.5115	-0.2227	0.6027
800	26.9	28	0.4944	2.4231	0.1521	3.0696	1.3558	-0.5166	-0.2331	0.6061
801	27.5	28	0.4935	2.4229	0.1527	3.0691	1.3784	-0.5299	-0.2612	0.5874
802	27.9	27.9	0.4933	2.4228	0.1525	3.0686	1.4072	-0.5363	-0.2783	0.5925
803	27.7	27.9	0.4944	2.4224	0.1517	3.0685	1.4487	-0.5359	-0.3076	0.6052
804	28.3	27.9	0.4943	2.4223	0.1516	3.0682	1.4781	-0.5402	-0.3418	0.5961
805	28	28	0.4944	2.4219	0.1513	3.0676	1.4807	-0.5371	-0.3458	0.5978

806	27.4	28	0.4948	2.4225	0.149	3.0663	1.4785	-0.5338	-0.3365	0.6082
807	27.8	28.1	0.3987	2.5082	0.1669	3.0738	1.4804	-0.5337	-0.3359	0.6107
808	28.4	28	0.3692	2.4868	0.1999	3.0559	1.487	-0.5363	-0.3286	0.6221
809	28.7	28	0.3686	2.467	0.2115	3.0471	1.4717	-0.535	-0.3213	0.6155
810	28.6	28	0.3699	2.4659	0.2106	3.0463	1.4418	-0.5107	-0.3025	0.6286
811	28.3	28	0.3699	2.4655	0.2103	3.0458	1.4393	-0.5153	-0.2871	0.6369
812	28.2	27.9	0.3703	2.4651	0.2106	3.046	1.4235	-0.519	-0.2631	0.6413
813	28.3	27.8	0.3706	2.465	0.2106	3.0462	1.386	-0.5199	-0.2247	0.6414
814	28.8	27.8	0.3706	2.4641	0.211	3.0456	1.3512	-0.5235	-0.1942	0.6335
815	28.6	27.8	0.3704	2.4634	0.2114	3.0452	1.3544	-0.5259	-0.2142	0.6143
816	28.5	27.8	0.3706	2.4636	0.211	3.0452	1.3974	-0.5149	-0.2785	0.6041
817	27	27.7	0.3705	2.4628	0.2113	3.0446	1.4233	-0.4895	-0.305	0.6288
818	26.7	27.7	0.3702	2.4614	0.2133	3.0449	1.4054	-0.4716	-0.2896	0.6441
819	27.5	27.6	0.3702	2.4605	0.2145	3.0451	1.4384	-0.4514	-0.3318	0.6552
820	27.1	27.5	0.3708	2.4597	0.2141	3.0446	1.4227	-0.4384	-0.3301	0.6542
821	26.1	27.5	0.3717	2.4592	0.2133	3.0442	1.4336	-0.4369	-0.3355	0.6612
822	26.8	27.4	0.3725	2.4599	0.2113	3.0438	1.4609	-0.4356	-0.3573	0.668
823	28	27.4	0.3726	2.4609	0.2094	3.0429	1.4712	-0.4312	-0.3649	0.6751
824	27.4	27.4	0.373	2.462	0.208	3.043	1.4589	-0.4213	-0.3573	0.6804
825	26.6	27.3	0.3732	2.4629	0.2071	3.0433	1.4315	-0.406	-0.3469	0.6787
826	26.9	27.3	0.3736	2.4638	0.206	3.0434	1.3977	-0.3905	-0.3383	0.6689
827	27.8	27.3	0.3741	2.4646	0.204	3.0428	1.367	-0.3882	-0.3177	0.661
828	27.6	27.4	0.3759	2.4648	0.2014	3.0421	1.3421	-0.391	-0.2878	0.6632
829	26.8	27.4	0.3776	2.4645	0.1995	3.0417	1.3334	-0.3887	-0.2864	0.6583
830	27.1	27.5	0.3788	2.4641	0.1982	3.0411	1.3632	-0.3931	-0.3204	0.6497
831	27.6	27.6	0.3807	2.4638	0.1959	3.0404	1.3961	-0.3948	-0.3401	0.6612
832	28.1	27.7	0.3808	2.4646	0.1941	3.0395	1.4088	-0.3932	-0.3495	0.6661
833	27.5	27.8	0.3816	2.4644	0.193	3.039	1.4156	-0.392	-0.357	0.6666
834	27.4	27.8	0.3815	2.4645	0.1929	3.0389	1.4413	-0.3927	-0.3833	0.6653
835	27.8	27.9	0.3785	2.4654	0.1952	3.0391	1.4835	-0.3916	-0.4296	0.6623
836	27.6	28	0.3794	2.4649	0.195	3.0392	1.4882	-0.3909	-0.4356	0.6617
837	27.8	28	0.3813	2.4646	0.1937	3.0396	1.4963	-0.391	-0.46	0.6452
838	28.5	28	0.3813	2.4651	0.1932	3.0397	1.508	-0.3928	-0.4709	0.6442
839	28.8	28.1	0.3802	2.4655	0.1939	3.0396	1.5033	-0.3971	-0.4696	0.6367
840	28.6	28.1	0.3788	2.4652	0.1954	3.0393	1.5003	-0.4012	-0.4629	0.6362
841	28.8	28	0.377	2.4643	0.1969	3.0382	1.4987	-0.4076	-0.4518	0.6394
842	28.9	28	0.3764	2.4632	0.1976	3.0372	1.4887	-0.4201	-0.4396	0.6289

843	28.6	28.1	0.3763	2.4641	0.1969	3.0373	1.4785	-0.4305	-0.4314	0.6167
844	28	28.1	0.3762	2.4649	0.1959	3.037	1.4753	-0.4284	-0.4263	0.6206
845	28.1	28.2	0.3749	2.4658	0.1946	3.0353	1.4712	-0.4243	-0.4242	0.6227
846	28	28.2	0.3743	2.467	0.1939	3.0352	1.473	-0.4424	-0.4182	0.6124
847	28.2	28.2	0.3745	2.4677	0.1936	3.0358	1.4807	-0.4566	-0.4049	0.6193
848	27.9	28.2	0.375	2.468	0.1928	3.0358	1.4585	-0.4726	-0.3838	0.6022
849	26.9	28.2	0.3752	2.4685	0.1917	3.0354	1.4263	-0.4697	-0.3673	0.5892
850	26.9	28.2	0.3748	2.4692	0.1917	3.0357	1.3922	-0.4669	-0.3445	0.5808
851	28.1	28.2	0.3751	2.4702	0.1907	3.036	1.3779	-0.4719	-0.3278	0.5782
852	28.9	28.1	0.3727	2.4703	0.1918	3.0348	1.3886	-0.4708	-0.3309	0.5869
853	28	28.1	0.3714	2.4709	0.1926	3.0348	1.4155	-0.4643	-0.3462	0.605
854	28.8	28	0.3722	2.4705	0.1912	3.0339	1.4393	-0.4708	-0.3512	0.6173
855	28.6	28	0.3723	2.4696	0.1906	3.0325	1.4497	-0.4702	-0.3506	0.6289
856	28.2	28	0.3716	2.4687	0.1906	3.031	1.4565	-0.4703	-0.3367	0.6495
857	28.3	27.9	0.3709	2.4684	0.1906	3.0298	1.4551	-0.4628	-0.357	0.6353
858	27.9	28	0.3707	2.4686	0.1899	3.0292	0.4894	0.3968	-0.1691	0.717
859	27.9	28	0.3713	2.4694	0.1876	3.0282	0.1987	0.183	0.1618	0.5435
860	29	28.1	0.371	2.47	0.1872	3.0283	0.2071	-0.0154	0.2773	0.469
861	28.3	28	0.3694	2.4703	0.1873	3.0269	0.2269	-0.0274	0.2726	0.4721
862	27.7	28	0.3696	2.4701	0.1867	3.0264	0.2269	-0.0337	0.2757	0.4688
863	27.3	27.9	0.3702	2.4702	0.1859	3.0263	0.2327	-0.0368	0.2875	0.4834
864	27.3	27.8	0.3678	2.4705	0.1882	3.0264	0.2308	-0.0359	0.2953	0.4903
865	27.5	27.7	0.3629	2.4706	0.1929	3.0264	0.2291	-0.0395	0.311	0.5006
866	27.6	27.7	0.3614	2.4705	0.193	3.0248	0.2151	-0.0392	0.3177	0.4936
867	28	27.6	0.3621	2.4688	0.1921	3.023	0.2215	-0.0302	0.3073	0.4986
868	28	27.5	0.3604	2.4668	0.1945	3.0218	0.236	-0.0275	0.2978	0.5063
869	28.1	27.5	0.36	2.4664	0.1953	3.0216	0.244	-0.0221	0.3011	0.523
870	27.2	27.4	0.3587	2.4666	0.1959	3.0212	0.254	-0.0129	0.2964	0.5374
871	27.4	27.3	0.3579	2.4663	0.1965	3.0207	0.2715	-0.0082	0.2794	0.5427
872	27.1	27.3	0.3578	2.4656	0.1963	3.0197	0.2868	-0.0083	0.2644	0.5429
873	27.1	27.3	0.3584	2.4646	0.1955	3.0186	0.2978	-0.0176	0.2499	0.5301
874	27.3	27.3	0.3595	2.4631	0.1949	3.0175	0.311	-0.0152	0.2286	0.5244
875	27.1	27.2	0.3608	2.4614	0.1946	3.0168	0.3216	-0.0107	0.2201	0.531
876	26.5	27.2	0.3615	2.461	0.1939	3.0164	0.309	0.0041	0.2144	0.5274
877	26.8	27.1	0.3614	2.4614	0.193	3.0158	0.3076	0.0165	0.2042	0.5284
878	26.8	27.1	0.361	2.4609	0.1937	3.0155	0.3237	0.0205	0.1871	0.5312
879	27.3	27.1	0.36	2.4614	0.1934	3.0148	0.3533	0.016	0.165	0.5343

880	26.6	27.1	0.3592	2.4622	0.1923	3.0137	0.3868	0.0108	0.1442	0.5417
881	27.6	27.1	0.3586	2.4623	0.1917	3.0126	0.4182	0.0238	0.1041	0.5461
882	27.6	27.1	0.3586	2.4621	0.1908	3.0115	0.4352	0.0175	0.093	0.5457
883	26.2	27.2	0.3578	2.4621	0.1909	3.0108	0.4415	0.02	0.0798	0.5413
884	26.4	27.2	0.356	2.4619	0.193	3.0108	0.4524	0.0243	0.0736	0.5503
885	27.1	27.2	0.3567	2.4614	0.1932	3.0113	0.458	0.0292	0.0813	0.5686
886	27	27.3	0.356	2.4608	0.1951	3.0119	0.4348	0.0488	0.1088	0.5924
887	27.8	27.3	0.3544	2.4608	0.1954	3.0105	0.4368	0.0577	0.1024	0.5969
888	27	27.3	0.3536	2.4613	0.1949	3.0098	0.4432	0.0596	0.0913	0.5941
889	27.2	27.4	0.3531	2.462	0.1942	3.0093	0.4403	0.0598	0.0971	0.5972
890	27.6	27.4	0.3534	2.4626	0.1925	3.0085	0.4289	0.0559	0.1078	0.5926
891	28	27.4	0.3545	2.4638	0.1903	3.0087	0.417	0.0584	0.1218	0.5971
892	28	27.3	0.3554	2.4652	0.1887	3.0093	0.3977	0.0529	0.1419	0.5925
893	27.6	27.3	0.3551	2.4657	0.1879	3.0087	0.3902	0.0378	0.1636	0.5916
894	27.1	27.4	0.3542	2.4659	0.188	3.0081	0.3775	0.0343	0.1756	0.5874
895	28.1	27.3	0.3542	2.4677	0.1872	3.0092	0.3597	0.0371	0.1725	0.5693
896	27.5	27.3	0.3535	2.4693	0.1868	3.0096	0.337	0.0479	0.1608	0.5457
897	27.6	27.3	0.3541	2.4708	0.1857	3.0105	0.3371	0.0675	0.1513	0.556
898	27.7	27.2	0.3553	2.4707	0.1855	3.0115	0.3492	0.0861	0.1411	0.5765
899	27.2	27.2	0.3565	2.4702	0.1852	3.012	0.3478	0.0965	0.1292	0.5735
900	27	27.1	0.3566	2.4703	0.1849	3.0118	0.3362	0.1149	0.1149	0.566
901	26.6	27	0.3546	2.47	0.1858	3.0104	0.3433	0.1017	0.1244	0.5694
902	26.2	26.9	0.3518	2.4692	0.1872	3.0081	0.3386	0.114	0.1176	0.5702
903	27.7	26.9	0.3504	2.4695	0.1868	3.0067	0.3001	0.111	0.1362	0.5473
904	26.7	26.9	0.3493	2.4694	0.1866	3.0053	0.2821	0.1055	0.1523	0.5399
905	26.7	26.8	0.3488	2.4689	0.1849	3.0026	0.2986	0.0909	0.1465	0.5361
906	26.3	26.7	0.3493	2.4688	0.1847	3.0028	0.3146	0.0718	0.1481	0.5345
907	26.2	26.6	0.3497	2.4685	0.1838	3.0021	0.3173	0.0549	0.1581	0.5303
908	26.2	26.6	0.3493	2.4685	0.1838	3.0016	0.3049	0.0501	0.1693	0.5244
909	26.1	26.5	0.3479	2.4685	0.1837	3.0002	0.2817	0.0517	0.1754	0.5088
910	26.3	26.5	0.3472	2.4686	0.1833	2.9991	0.2949	0.0648	0.1476	0.5073
911	26.8	26.5	0.3472	2.4689	0.1828	2.9989	0.3092	0.0809	0.1408	0.5309
912	27	26.5	0.347	2.4688	0.1818	2.9976	0.3065	0.0876	0.1408	0.5349
913	26.7	26.4	0.3475	2.4686	0.1811	2.9972	0.3258	0.0877	0.1267	0.5402
914	26	26.4	0.3477	2.468	0.1799	2.9956	0.3352	0.0907	0.1188	0.5447
915	26.3	26.5	0.3488	2.4673	0.1796	2.9958	0.3088	0.0899	0.1473	0.546
916	26.5	26.5	0.3484	2.4666	0.1803	2.9953	0.2631	0.0906	0.192	0.5458

917	26.6	26.5	0.3469	2.4655	0.1815	2.9939	0.2567	0.1016	0.1777	0.536
918	26.5	26.5	0.3458	2.4636	0.1832	2.9926	0.2768	0.0936	0.1479	0.5183
919	26.3	26.4	0.3448	2.4618	0.1848	2.9914	0.2731	0.0679	0.1602	0.5013
920	26.2	26.5	0.3436	2.4605	0.1862	2.9903	0.2995	0.0001	0.1838	0.4834
921	26.8	26.4	0.3431	2.46	0.1868	2.9899	0.2863	0.0362	0.2054	0.5279
922	26.3	26.3	0.3427	2.4617	0.1863	2.9908	0.2692	0.0547	0.2029	0.5268
923	26.8	26.3	0.3415	2.4625	0.1865	2.9905	0.2615	0.0615	0.1966	0.5196
924	27.2	26.2	0.3408	2.4631	0.186	2.9899	0.2545	0.0603	0.1928	0.5077
925	26.3	26.2	0.3423	2.4625	0.1857	2.9905	0.252	0.0572	0.1923	0.5014
926	26	26.1	0.3429	2.4621	0.1856	2.9906	0.2586	0.0532	0.1903	0.5021
927	26.2	26	0.3418	2.4626	0.1853	2.9896	0.2631	0.0516	0.1782	0.4929
928	25.8	25.9	0.3405	2.4632	0.1849	2.9886	0.2631	0.0525	0.1706	0.4863
929	26.7	25.9	0.339	2.4634	0.1851	2.9875	0.2598	0.0546	0.1795	0.4939
930	24.7	25.9	0.337	2.4617	0.1878	2.9865	0.2402	0.0557	0.1899	0.4858
931	26.3	25.9	0.3372	2.4621	0.1866	2.9859	0.2285	0.0622	0.1853	0.4759
932	25.8	25.9	0.3366	2.4626	0.1861	2.9853	0.227	0.06	0.1868	0.4739
933	24.5	25.9	0.3364	2.462	0.1856	2.984	0.2356	0.056	0.1802	0.4718
934	25.3	25.9	0.3357	2.4616	0.1848	2.9821	0.234	0.0493	0.1849	0.4682
935	25.4	25.9	0.335	2.4605	0.1843	2.9798	0.2114	0.0332	0.2263	0.4709
936	24.9	26	0.3357	2.4591	0.1847	2.9795	0.1945	0.0263	0.2486	0.4694
937	25.2	26	0.3369	2.4587	0.1846	2.9802	0.1761	0.0219	0.2651	0.4632
938	26	26.1	0.3373	2.4592	0.1835	2.9799	0.1354	0.0087	0.2885	0.4326
939	25.8	26.2	0.3373	2.4599	0.1831	2.9803	0.1175	0.0023	0.3181	0.4379
940	26.1	26.2	0.3371	2.4593	0.1832	2.9796	0.0888	0.0044	0.3356	0.4287
941	26.7	26.3	0.3373	2.459	0.1827	2.979	0.0756	0.0076	0.3271	0.4103
942	26.8	26.4	0.3374	2.4595	0.1812	2.978	0.1031	0.0121	0.2986	0.4138
943	26.9	26.5	0.3386	2.4607	0.1793	2.9786	0.1626	0.0124	0.262	0.437
944	26.8	26.7	0.3402	2.4611	0.1787	2.98	0.215	0.0085	0.2317	0.4553
945	27.3	26.8	0.3412	2.461	0.1785	2.9807	0.211	0.0152	0.2261	0.4523
946	27.5	26.9	0.3406	2.4602	0.1788	2.9796	0.2048	0.0325	0.2201	0.4573
947	27.3	26.9	0.3396	2.4591	0.1794	2.9782	0.1885	0.0413	0.2236	0.4534
948	27.4	27	0.3402	2.4584	0.1799	2.9785	0.1856	0.0526	0.2207	0.4589
949	25.9	26.9	0.3416	2.457	0.1803	2.9788	0.2086	0.0416	0.2202	0.4704
950	27.5	26.9	0.3405	2.459	0.1793	2.9788	0.2281	0.0318	0.2147	0.4746
951	28.1	26.8	0.3412	2.4588	0.179	2.979	0.2186	0.0327	0.2145	0.4658
952	27.4	26.7	0.3427	2.4592	0.1782	2.9801	0.1874	0.0275	0.2306	0.4455
953	27.3	26.6	0.3431	2.4603	0.1773	2.9808	0.1615	0.0206	0.243	0.4252

954	27.4	26.5	0.3423	2.4614	0.1765	2.9803	0.1681	0.0277	0.2242	0.4201
955	27	26.3	0.3409	2.4624	0.1757	2.979	0.1592	0.0584	0.2059	0.4236
956	26.6	26.1	0.3399	2.4632	0.1748	2.9779	0.1624	0.0598	0.1834	0.4057
957	26.3	26	0.3404	2.4633	0.1736	2.9774	0.1554	0.0627	0.1929	0.4111
958	25.5	25.9	0.3425	2.4634	0.1724	2.9783	0.1568	0.063	0.1961	0.4159
959	25.2	25.8	0.3418	2.4629	0.1728	2.9775	0.1501	0.0647	0.2011	0.4159
960	25.4	25.7	0.3401	2.4619	0.1732	2.9752	0.1295	0.0654	0.2042	0.399
961	24.7	25.5	0.3387	2.4615	0.1732	2.9734	0.1168	0.0665	0.2049	0.3883
962	24.6	25.4	0.337	2.4613	0.1741	2.9724	0.1174	0.065	0.2039	0.3864
963	24.4	25.4	0.3367	2.4611	0.174	2.9718	0.126	0.0485	0.2138	0.3883
964	24.2	25.4	0.3369	2.4615	0.1734	2.9718	0.1219	0.0409	0.2235	0.3863
965	24.3	25.3	0.3366	2.4616	0.1737	2.9718	0.1327	0.0336	0.2069	0.3733
966	24.5	25.4	0.3357	2.4603	0.1752	2.9712	0.1519	0.0278	0.1973	0.377
967	25	25.4	0.3344	2.4594	0.1773	2.9711	0.1509	0.0206	0.2017	0.3732
968	25.3	25.5	0.3331	2.46	0.1785	2.9717	0.1365	0.0125	0.2121	0.3611
969	25.3	25.6	0.33	2.4663	0.1769	2.9733	0.1279	0.0021	0.2206	0.3506
970	25	25.7	0.3301	2.463	0.1753	2.9684	0.135	-0.0023	0.2221	0.3548
971	25	25.9	0.331	2.4608	0.1762	2.968	0.1339	-0.0156	0.2422	0.3604
972	26.6	26	0.3317	2.4594	0.1767	2.9678	0.128	-0.0186	0.2553	0.3647
973	27.1	26.2	0.333	2.4586	0.1762	2.9678	0.1188	0.0059	0.2518	0.3765
974	26.8	26.3	0.3343	2.4574	0.1756	2.9674	0.1156	0.0219	0.2466	0.3842
975	26.7	26.5	0.3349	2.4561	0.1756	2.9666	0.1414	0.0314	0.2292	0.402
976	26.3	26.6	0.3352	2.4559	0.1761	2.9671	0.172	0.0283	0.2298	0.4301
977	27.8	26.7	0.3351	2.4561	0.176	2.9672	0.1778	0.0274	0.236	0.4411
978	27.5	26.7	0.335	2.4554	0.1757	2.9662	0.1796	0.0309	0.2391	0.4495
979	27.9	26.8	0.336	2.4558	0.1744	2.9662	0.1836	0.0322	0.2416	0.4574
980	27.4	26.9	0.3363	2.456	0.1738	2.9661	0.1817	0.0215	0.2532	0.4564
981	27.3	27	0.3359	2.4563	0.173	2.9652	0.1735	-0.0158	0.2912	0.4489
982	27.6	27	0.3351	2.4565	0.1728	2.9643	0.1786	-0.0115	0.2823	0.4494
983	27.4	27	0.3344	2.4571	0.1724	2.9639	0.1726	0.0028	0.2712	0.4467
984	26.5	26.9	0.3348	2.4586	0.1703	2.9637	0.1747	-0.0103	0.2718	0.4363
985	26.9	26.9	0.3372	2.4588	0.1683	2.9644	0.1667	-0.0183	0.2712	0.4195
986	26.4	26.9	0.3384	2.4586	0.1686	2.9656	0.1584	-0.0305	0.2729	0.4008
987	26.3	26.8	0.3408	2.4599	0.1665	2.9673	0.1737	-0.0454	0.2764	0.4047
988	27.3	26.8	0.3418	2.4611	0.1631	2.966	0.1954	-0.0449	0.2662	0.4167
989	26.4	26.7	0.3442	2.4616	0.1606	2.9664	0.21	-0.0473	0.252	0.4146
990	26.1	26.6	0.3458	2.4619	0.1597	2.9675	0.2098	-0.0325	0.2535	0.4308

991	26.9	26.5	0.3442	2.4626	0.1605	2.9673	0.1945	-0.034	0.2633	0.4237
992	26.7	26.4	0.3391	2.4639	0.1625	2.9656	0.1961	-0.0474	0.2708	0.4195
993	26.2	26.3	0.3335	2.4648	0.1648	2.9632	0.1821	-0.0524	0.2641	0.3938
994	27.1	26.3	0.3331	2.4644	0.1654	2.9629	0.1766	-0.0464	0.2493	0.3796
995	25.7	26.2	0.3337	2.4645	0.1652	2.9634	0.1909	-0.0523	0.2514	0.39
996	26	26.2	0.3347	2.4652	0.1644	2.9643	0.1919	-0.0637	0.2639	0.3921
997	26.3	26.2	0.3355	2.4655	0.1636	2.9646	0.1749	-0.0736	0.2734	0.3747
998	26.1	26.1	0.3344	2.4666	0.1635	2.9645	0.149	-0.0743	0.289	0.3637
999	25.9	26.1	0.3337	2.4671	0.1637	2.9645	0.1523	-0.0803	0.3011	0.3731
1000	26	26	0.3348	2.467	0.1634	2.9652	0.1568	-0.0917	0.311	0.3761
1001	25.7	25.9	0.3359	2.4673	0.1627	2.9658	0.142	-0.0677	0.3068	0.3812
1002	25.4	25.9	0.3356	2.4672	0.1628	2.9656	0.1577	-0.0714	0.3109	0.3972
1003	25.8	25.8	0.3336	2.4667	0.1644	2.9647	0.1918	-0.0772	0.3115	0.426
1004	25.4	25.7	0.3334	2.4635	0.166	2.963	0.2146	-0.0703	0.3037	0.448
1005	26.2	25.8	0.3325	2.463	0.1666	2.9621	0.2174	-0.0536	0.2946	0.4584
1006	25.7	25.8	0.3337	2.4625	0.1654	2.9617	0.2106	-0.0508	0.2984	0.4582
1007	26.4	25.7	0.3341	2.4622	0.1642	2.9605	0.2157	-0.0462	0.2955	0.465
1008	26	25.7	0.3343	2.4621	0.1637	2.96	0.2268	-0.0524	0.2859	0.4603
1009	25	25.8	0.335	2.462	0.1633	2.9603	0.2422	-0.0455	0.2673	0.464
1010	25.3	25.7	0.3355	2.462	0.1628	2.9603	0.2375	-0.0465	0.2711	0.462
1011	25.9	25.7	0.3355	2.4624	0.1624	2.9602	0.2337	-0.0614	0.2822	0.4545
1012	24.6	25.7	0.3344	2.4639	0.1605	2.9588	0.2306	-0.0705	0.2887	0.4488
1013	25.6	25.8	0.3353	2.4645	0.1587	2.9585	0.214	-0.0657	0.295	0.4433
1014	26.6	25.8	0.3344	2.4647	0.1592	2.9583	0.2088	-0.0738	0.3035	0.4385
1015	26.1	25.7	0.3337	2.4646	0.1599	2.9581	0.212	-0.0739	0.3047	0.4429
1016	25.5	25.8	0.3333	2.4646	0.1601	2.958	0.2081	-0.0734	0.3023	0.437
1017	25.8	25.7	0.3333	2.4642	0.1603	2.9578	0.1956	-0.0897	0.3148	0.4208
1018	26.4	25.7	0.333	2.4634	0.1611	2.9575	0.1694	-0.0942	0.3364	0.4116
1019	25.3	25.8	0.3313	2.462	0.1626	2.9559	0.1427	-0.0772	0.3494	0.4149
1020	25.5	25.8	0.3303	2.4621	0.162	2.9543	0.1098	-0.0086	0.3351	0.4363
1021	26.1	25.8	0.3303	2.4619	0.1613	2.9535	0.1212	-0.046	0.3234	0.3985
1022	26	25.9	0.3308	2.4611	0.1611	2.9531	0.1328	-0.068	0.34	0.4049
1023	25.7	25.8	0.3299	2.4603	0.1619	2.9521	0.1433	-0.0816	0.3393	0.4011
1024	25.8	25.8	0.3267	2.46	0.163	2.9497	0.1615	-0.0886	0.3336	0.4065
1025	25.7	25.8	0.3251	2.4597	0.1627	2.9475	0.1835	-0.1012	0.3281	0.4103
1026	26.3	25.8	0.3251	2.4594	0.162	2.9465	0.1942	-0.1189	0.3329	0.4082
1027	26.1	25.7	0.3238	2.4595	0.1614	2.9447	0.1888	-0.1234	0.3442	0.4095

1028	25.8	25.7	0.3222	2.46	0.1607	2.9429	0.1704	-0.1189	0.347	0.3985
1029	25.5	25.7	0.3208	2.4612	0.1598	2.9418	0.1583	-0.1231	0.3448	0.3799
1030	25.5	25.7	0.3197	2.4633	0.1587	2.9416	0.1622	-0.1159	0.3286	0.3749
1031	26.3	25.7	0.3193	2.4632	0.1584	2.9409	0.1735	-0.1146	0.3172	0.3762
1032	25.1	25.7	0.3194	2.4623	0.159	2.9407	0.1833	-0.1068	0.3069	0.3834
1033	25.6	25.7	0.3189	2.463	0.1585	2.9403	0.293	-0.103	0.178	0.368
1034	25.6	25.7	0.319	2.4634	0.1577	2.9401	0.35	-0.0907	0.0961	0.3554
1035	25.2	25.7	0.3192	2.4635	0.157	2.9397	0.3264	-0.0661	0.092	0.3523
1036	25.3	25.7	0.3183	2.4636	0.1571	2.9391	0.3271	-0.0539	0.0815	0.3547
1037	25.2	25.6	0.3174	2.4631	0.158	2.9385	0.3167	-0.0412	0.0848	0.3602
1038	26.1	25.6	0.3163	2.4639	0.1583	2.9385	0.3322	-0.0117	0.0632	0.3836
1039	25.8	25.5	0.3163	2.4632	0.1578	2.9372	0.3474	0.0005	0.0317	0.3796
1040	26.2	25.5	0.3177	2.4627	0.1569	2.9373	0.3632	-0.0005	0.023	0.3857
1041	25.4	25.4	0.3177	2.4638	0.1556	2.9371	0.3848	0.0014	0.0144	0.4006
1042	25.5	25.4	0.3192	2.4647	0.1548	2.9387	0.3777	0.0123	0.0127	0.4027
1043	26.4	25.4	0.3209	2.4653	0.1544	2.9406	0.3492	0.021	0.0237	0.394
1044	26.1	25.4	0.3212	2.4664	0.1535	2.941	0.3215	0.0161	0.0392	0.3768
1045	24.8	25.3	0.322	2.4674	0.1522	2.9415	0.3232	0.0007	0.0426	0.3665
1046	24.8	25.3	0.3231	2.4676	0.1514	2.9422	0.3302	-0.0071	0.0522	0.3753
1047	25.2	25.3	0.3247	2.4666	0.1505	2.9418	0.3369	0.014	0.046	0.3969
1048	24.6	25.3	0.325	2.4664	0.1498	2.9412	0.3444	0.0216	0.0418	0.4078
1049	24.9	25.2	0.3259	2.4661	0.1492	2.9412	0.3344	0.0315	0.0445	0.4104
1050	25.3	25.1	0.3263	2.4658	0.1486	2.9407	0.3344	0.0326	0.0491	0.4161
1051	25.4	25.1	0.3254	2.4659	0.1479	2.9392	0.3503	0.0236	0.0555	0.4294
1052	25.3	25.2	0.3235	2.4669	0.147	2.9375	0.357	0.0194	0.062	0.4384
1053	24.7	25.1	0.3217	2.4674	0.147	2.936	0.3477	0.0159	0.0712	0.4349
1054	24.3	25	0.3206	2.4668	0.1471	2.9345	0.3346	0.0041	0.0897	0.4284
1055	24.9	25.1	0.3198	2.4675	0.1459	2.9332	0.3232	-0.0279	0.1055	0.4008
1056	25.2	25.2	0.3183	2.4679	0.1453	2.9314	0.2938	-0.0358	0.1127	0.3707
1057	25.7	25.2	0.3177	2.4686	0.145	2.9314	0.2959	-0.0412	0.1026	0.3573
1058	24.2	25.3	0.3183	2.468	0.1456	2.9319	0.2919	-0.0463	0.0977	0.3433
1059	24.7	25.3	0.318	2.4676	0.1457	2.9313	0.2903	-0.0437	0.1011	0.3477
1060	26	25.2	0.3167	2.4681	0.1449	2.9297	0.2937	-0.0339	0.1037	0.3635
1061	25.8	25.2	0.3157	2.4685	0.1443	2.9285	0.2797	-0.0313	0.1057	0.3541
1062	25.4	25.2	0.3156	2.4679	0.1446	2.9281	0.2748	-0.022	0.1112	0.364
1063	24.8	25.2	0.3158	2.4685	0.1437	2.928	0.2601	-0.002	0.0913	0.3494
1064	26	25.3	0.3157	2.4689	0.143	2.9275	0.2567	0.0001	0.0888	0.3456

1065	26.5	25.2	0.3158	2.4689	0.1434	2.9281	0.2715	-0.0004	0.077	0.3482
1066	25.8	25.2	0.3162	2.4693	0.1437	2.9292	0.2837	0.0011	0.0719	0.3568
1067	25.2	25.2	0.3174	2.4688	0.1437	2.93	0.2609	0.0074	0.0939	0.3622
1068	24.9	25.3	0.3188	2.4678	0.1436	2.9302	0.2422	0.012	0.1092	0.3634
1069	24.3	25.3	0.319	2.4672	0.1434	2.9296	0.2308	0.0072	0.134	0.372
1070	24.4	25.3	0.318	2.4676	0.143	2.9286	0.2085	-0.0099	0.1546	0.3532
1071	25.7	25.3	0.3177	2.4676	0.1422	2.9275	0.1983	-0.0039	0.1473	0.3417
1072	24.9	25.3	0.3173	2.4676	0.1427	2.9277	0.2126	-0.0032	0.1386	0.3479
1073	25.4	25.3	0.3168	2.4674	0.1429	2.9272	0.2328	-0.0165	0.1427	0.359
1074	24.7	25.3	0.316	2.4675	0.1428	2.9263	0.2351	-0.0349	0.1516	0.3517
1075	24.9	25.3	0.3155	2.468	0.1423	2.9258	0.2132	-0.0451	0.1591	0.3272
1076	25.6	25.2	0.3163	2.4682	0.1417	2.9262	0.2064	-0.0491	0.1523	0.3096
1077	25.8	25.2	0.318	2.468	0.1413	2.9273	0.2212	-0.0533	0.1339	0.3017
1078	25.3	25.3	0.3192	2.4678	0.1412	2.9282	0.2177	-0.0592	0.1227	0.2812
1079	25.9	25.2	0.3198	2.4674	0.1415	2.9287	0.2136	-0.0552	0.1073	0.2657
1080	25.1	25.3	0.319	2.4675	0.142	2.9285	0.2062	-0.047	0.1006	0.2598
1081	25.3	25.3	0.3176	2.467	0.1423	2.9269	0.2	-0.0305	0.0911	0.2606
1082	25.7	25.3	0.3058	2.4668	0.155	2.9275	0.2041	-0.0346	0.0868	0.2563
1083	25.7	25.3	0.2994	2.4662	0.1628	2.9284	0.2094	-0.0483	0.0954	0.2565
1084	25.2	25.3	0.3022	2.4652	0.1611	2.9285	0.198	-0.038	0.09	0.25
1085	24.8	25.3	0.3045	2.4642	0.1602	2.9289	0.1871	-0.0349	0.1033	0.2556
1086	25.3	25.3	0.3067	2.4627	0.1601	2.9295	0.1736	-0.0288	0.1026	0.2474
1087	25.9	25.2	0.3076	2.4611	0.1602	2.9289	0.1487	-0.0216	0.1076	0.2348
1088	24.1	25.2	0.3071	2.461	0.1599	2.928	0.1264	-0.0205	0.1234	0.2293
1089	25	25.2	0.3079	2.4616	0.1583	2.9278	0.1185	-0.0088	0.1242	0.2339
1090	25.7	25.2	0.3074	2.4617	0.1583	2.9274	0.1377	-0.0145	0.1113	0.2345
1091	25.5	25.2	0.3064	2.4614	0.1592	2.927	0.1725	-0.0188	0.0957	0.2493
1092	25.1	25.1	0.3042	2.4618	0.1602	2.9262	0.185	-0.0049	0.0583	0.2384
1093	25.1	25.1	0.3014	2.4632	0.1609	2.9255	0.2022	0.0059	0.0525	0.2607
1094	25.2	25.1	0.3008	2.4643	0.1611	2.9262	0.202	0.0087	0.0702	0.2809
1095	25.1	25.1	0.3007	2.4652	0.16	2.9259	0.201	0.0187	0.0728	0.2925
1096	24.4	25	0.301	2.4638	0.1598	2.9246	0.2141	0.0312	0.0523	0.2975
1097	25.6	24.9	0.3011	2.4634	0.1594	2.9239	0.2293	0.0332	0.0426	0.3051
1098	24.9	24.9	0.301	2.4634	0.159	2.9234	0.2495	0.0206	0.0393	0.3094
1099	24.9	24.9	0.3003	2.4638	0.1588	2.9229	0.2592	0.0187	0.036	0.3139
1100	25.1	24.9	0.2998	2.4646	0.1579	2.9223	0.2726	0.015	0.0355	0.3231
1101	25	24.8	0.3002	2.4653	0.1565	2.922	0.2761	0.0138	0.0403	0.3303

1102	24.7	24.9	0.3008	2.4656	0.1557	2.9221	0.2692	0.02	0.0363	0.3255
1103	24.7	24.9	0.3002	2.4663	0.1554	2.9219	0.2516	0.0247	0.0443	0.3205
1104	24.9	24.8	0.3011	2.4663	0.1555	2.9229	0.2345	0.0202	0.0476	0.3022
1105	24.9	24.8	0.3031	2.4665	0.1553	2.925	0.2246	0.0108	0.0464	0.2819
1106	23.8	24.8	0.3041	2.4667	0.1552	2.926	0.2157	0.0202	0.0361	0.272
1107	23.9	24.7	0.3049	2.4669	0.1544	2.9261	0.2013	0.0256	0.0312	0.258
1108	24.7	24.6	0.3053	2.4664	0.1535	2.9252	0.1962	0.0304	0.0267	0.2532
1109	24.9	24.6	0.3056	2.4653	0.153	2.9239	0.186	0.0231	0.0449	0.254
1110	25.2	24.6	0.3075	2.4651	0.1523	2.9249	0.1774	0.0204	0.05	0.2478
1111	25.6	24.6	0.308	2.4646	0.1512	2.9238	0.1653	0.0194	0.0459	0.2306
1112	25	24.6	0.3084	2.4641	0.1513	2.9239	0.154	0.0191	0.0389	0.212
1113	24.6	24.7	0.3097	2.4645	0.1499	2.924	0.1586	0.0121	0.0384	0.2091
1114	24.5	24.7	0.3073	2.4647	0.1515	2.9234	0.1672	0.0195	0.0277	0.2144
1115	24.3	24.6	0.3053	2.4645	0.1527	2.9225	0.1731	0.0227	0.0205	0.2164
1116	23.5	24.7	0.3073	2.4638	0.1507	2.9218	0.1829	0.0203	0.0271	0.2303
1117	23	24.7	0.309	2.463	0.1494	2.9215	0.1876	0.0265	0.0393	0.2534
1118	25.5	24.7	0.3099	2.4627	0.1477	2.9203	0.1995	0.0334	0.04	0.2729
1119	24.9	24.7	0.3104	2.463	0.1472	2.9206	0.1983	0.027	0.0571	0.2823
1120	25.5	24.6	0.3104	2.4624	0.1473	2.9201	0.1811	0.0263	0.0816	0.2889
1121	24.9	24.4	0.309	2.4622	0.1474	2.9187	0.1648	0.0365	0.0836	0.2849
1122	24.9	24.4	0.3076	2.4628	0.1469	2.9172	0.1621	0.0427	0.0721	0.2769
1123	25	24.3	0.3064	2.4638	0.1467	2.9169	0.1607	0.0453	0.0786	0.2847
1124	24.6	24.2	0.3054	2.4645	0.1471	2.917	0.1637	0.0426	0.084	0.2903
1125	24.2	24.2	0.3044	2.4646	0.1475	2.9165	0.1613	0.0444	0.0791	0.2848
1126	24.4	24.3	0.303	2.4647	0.1486	2.9163	0.1639	0.0497	0.0603	0.2739
1127	24.9	24.3	0.302	2.4654	0.1491	2.9166	0.1913	0.0443	0.0554	0.2911
1128	24.3	24.3	0.3008	2.4655	0.15	2.9163	0.2108	0.0419	0.0462	0.2989
1129	23.4	24.2	0.3002	2.4659	0.1497	2.9159	0.2213	0.0336	0.0498	0.3047
1130	23.2	24.1	0.2997	2.4663	0.1496	2.9156	0.228	0.0226	0.0641	0.3148
1131	23.5	24.1	0.2989	2.4667	0.1497	2.9153	0.2205	0.0202	0.079	0.3196
1132	23.4	24	0.2984	2.4671	0.1494	2.915	0.2054	0.0172	0.0819	0.3045
1133	23.4	23.9	0.2991	2.4668	0.1495	2.9153	0.1008	0.0219	0.2016	0.3243
1134	24	23.8	0.3003	2.4669	0.1473	2.9145	0.0408	0.0132	0.279	0.333
1135	24.1	23.8	0.3018	2.4664	0.1468	2.915	0.0578	0.0086	0.27	0.3365
1136	24	23.8	0.3034	2.4658	0.1463	2.9156	0.0779	-0.0032	0.2669	0.3416
1137	24.4	23.7	0.3048	2.4652	0.1456	2.9156	0.0946	-0.0175	0.2718	0.3489
1138	24.3	23.7	0.3045	2.4648	0.1459	2.9151	0.1005	-0.0285	0.2735	0.3455

1139	23.7	23.7	0.3025	2.4646	0.1466	2.9138	0.0961	-0.026	0.2678	0.3379
1140	23.5	23.7	0.3004	2.4646	0.1473	2.9123	0.1041	-0.02	0.2516	0.3357
1141	23.2	23.8	0.2992	2.4643	0.1498	2.9132	0.0915	-0.0129	0.2571	0.3357
1142	22.9	23.8	0.2989	2.4641	0.1495	2.9126	0.0816	-0.0113	0.2601	0.3303
1143	24.1	23.8	0.3007	2.4645	0.1473	2.9125	0.0634	-0.0084	0.267	0.322
1144	24.3	23.8	0.3011	2.4645	0.1462	2.9118	0.0435	0.0016	0.2751	0.3202
1145	23.5	23.8	0.3006	2.4643	0.1469	2.9118	0.036	0.0119	0.277	0.325
1146	23.7	23.8	0.3002	2.4643	0.1472	2.9117	0.0372	0.021	0.2698	0.328
1147	24	23.7	0.2998	2.4645	0.1466	2.9109	0.0474	0.0099	0.2713	0.3286
1148	23.3	23.7	0.299	2.4646	0.1462	2.9098	0.053	0.0078	0.2705	0.3313
1149	23.7	23.7	0.2986	2.4647	0.1456	2.9089	0.0501	0.0023	0.2806	0.333
1150	24.3	23.7	0.2987	2.4644	0.1446	2.9077	0.0454	0.0001	0.2917	0.3372
1151	24.1	23.7	0.2985	2.4639	0.1442	2.9067	0.0377	0.0121	0.289	0.3389
1152	23.9	23.7	0.2983	2.4645	0.1426	2.9054	0.0565	0.0153	0.2711	0.3428
1153	23.4	23.7	0.2982	2.4653	0.1422	2.9058	0.0685	0.0195	0.2615	0.3495
1154	23.6	23.6	0.2981	2.4657	0.1424	2.9063	0.0713	0.0193	0.2667	0.3574
1155	23.8	23.6	0.2982	2.4655	0.1423	2.906	0.0834	0.015	0.2729	0.3714
1156	23.4	23.6	0.2982	2.4653	0.1422	2.9056	0.1	0.0164	0.2738	0.3902
1157	23.3	23.6	0.2981	2.4655	0.1424	2.906	0.1124	0.0108	0.274	0.3972
1158	24.4	23.6	0.2997	2.4657	0.1411	2.9065	0.1322	0.0039	0.2598	0.3958
1159	23.5	23.6	0.3003	2.4655	0.1407	2.9065	0.1462	0.0088	0.2342	0.3891
1160	23.3	23.6	0.3002	2.4661	0.1403	2.9067	0.1292	0.0093	0.2261	0.3645
1161	23.2	23.5	0.3003	2.4666	0.1404	2.9073	0.139	0.0124	0.2219	0.3733
1162	23.2	23.5	0.2998	2.4667	0.1407	2.9072	0.1464	0.0139	0.2093	0.3697
1163	22.9	23.5	0.2991	2.4666	0.1409	2.9065	0.1566	0.0133	0.2051	0.375
1164	22.9	23.5	0.2984	2.4666	0.1409	2.9059	0.18	0.0158	0.1859	0.3817
1165	24	23.5	0.2975	2.4669	0.1407	2.9051	0.1733	0.0187	0.1954	0.3874
1166	23.5	23.5	0.2974	2.4666	0.1398	2.9038	0.1515	0.0146	0.2066	0.3728
1167	24.4	23.5	0.2975	2.4655	0.1397	2.9027	0.1611	0.009	0.2026	0.3727
1168	24	23.4	0.299	2.4651	0.1379	2.9019	0.1621	0.0095	0.1942	0.3658
1169	23.2	23.4	0.3009	2.4646	0.1353	2.9007	0.1632	0.0115	0.188	0.3627
1170	23.1	23.4	0.3015	2.4639	0.1346	2.9001	0.1547	0.0188	0.1952	0.3687
1171	23.4	23.4	0.3015	2.4633	0.135	2.8998	0.1396	0.0157	0.2078	0.3631
1172	23.2	23.4	0.3013	2.4631	0.1349	2.8992	0.1217	0.0133	0.2188	0.3539
1173	22.8	23.4	0.3005	2.4632	0.1345	2.8981	0.1088	0.0209	0.2154	0.3451
1174	24.4	23.5	0.2998	2.4631	0.1349	2.8978	0.0922	0.026	0.218	0.3362
1175	23.3	23.4	0.2991	2.463	0.1363	2.8984	0.0869	0.0319	0.2223	0.3411

1176	23.5	23.4	0.2972	2.4638	0.1361	2.8971	0.079	0.0339	0.2284	0.3413
1177	23.3	23.4	0.297	2.4638	0.1367	2.8975	0.068	0.0363	0.2393	0.3435
1178	22.9	23.3	0.2971	2.4644	0.1363	2.8977	0.0628	0.0433	0.2453	0.3513
1179	23.1	23.4	0.297	2.4651	0.1351	2.8972	0.0542	0.0428	0.2611	0.3581
1180	23.6	23.4	0.2969	2.4655	0.1341	2.8966	0.0589	0.0471	0.264	0.37
1181	23.3	23.5	0.297	2.4653	0.1341	2.8964	0.0432	0.0589	0.2691	0.3713
1182	23.4	23.5	0.2957	2.4646	0.1348	2.8951	0.048	0.0635	0.2662	0.3776
1183	23.6	23.5	0.2953	2.4649	0.1349	2.8951	0.0424	0.0667	0.2684	0.3775
1184	23.3	23.4	0.2964	2.4643	0.1341	2.8948	0.0604	0.0549	0.2699	0.3852
1185	23	23.4	0.2967	2.4645	0.1335	2.8947	0.0818	0.0485	0.2552	0.3854
1186	23.5	23.3	0.2972	2.4645	0.1329	2.8946	0.103	0.0396	0.2551	0.3977
1187	23.7	23.3	0.2975	2.464	0.1328	2.8944	0.1309	0.0331	0.2439	0.4079
1188	23.8	23.3	0.2975	2.4636	0.1331	2.8942	0.152	0.034	0.2246	0.4106
1189	24.3	23.3	0.2975	2.4636	0.1332	2.8942	0.1455	0.0298	0.2296	0.4048
1190	24	23.2	0.2982	2.463	0.1326	2.8938	0.1244	0.0311	0.2355	0.391
1191	23	23.1	0.2983	2.4625	0.1332	2.894	0.0956	0.0294	0.2504	0.3753
1192	23.1	23.1	0.2978	2.4627	0.1335	2.894	0.0816	0.0299	0.2781	0.3896
1193	23.7	23.1	0.297	2.4631	0.1333	2.8935	0.0839	0.0261	0.2838	0.3939
1194	22.5	23.1	0.2972	2.4631	0.1334	2.8937	0.1024	0.0275	0.2692	0.3991
1195	22.2	23.1	0.297	2.4631	0.133	2.8931	0.1002	0.0287	0.2622	0.3911
1196	22.9	23	0.2962	2.4628	0.1327	2.8917	0.0897	0.0252	0.273	0.3879
1197	23.1	23	0.2958	2.4626	0.1324	2.8907	0.0839	0.0239	0.2736	0.3815
1198	22.5	22.9	0.296	2.4632	0.131	2.8901	0.0769	0.026	0.2681	0.371
1199	22.4	22.8	0.2957	2.4638	0.1297	2.8892	0.0663	0.0241	0.2653	0.3557
1200	21.5	22.7	0.296	2.4634	0.129	2.8884	0.0569	0.021	0.2658	0.3437
1201	22.6	22.7	0.2945	2.4638	0.1294	2.8877	0.0644	0.0144	0.256	0.3348
1202	23	22.6	0.294	2.4636	0.1296	2.8872	0.077	0.0104	0.2493	0.3367
1203	23.4	22.6	0.293	2.4644	0.1287	2.8861	0.1003	0.0183	0.2182	0.3369
1204	23.3	22.6	0.2928	2.4648	0.1282	2.8858	0.1276	0.0286	0.1903	0.3464
1205	23	22.6	0.2931	2.4649	0.128	2.886	0.1315	0.0338	0.1867	0.3519
1206	22.8	22.6	0.2929	2.4656	0.1278	2.8862	0.1393	0.0368	0.1819	0.358
1207	22.2	22.5	0.2917	2.4665	0.1284	2.8866	0.1431	0.0376	0.1763	0.3569
1208	22.1	22.5	0.2906	2.4655	0.1301	2.8863	0.148	0.0461	0.1728	0.367
1209	22.1	22.6	0.2927	2.4644	0.1304	2.8875	0.1601	0.0538	0.1589	0.3728
1210	22.2	22.6	0.2936	2.4638	0.1301	2.8875	0.1496	0.0593	0.1641	0.373
1211	22.3	22.6	0.2934	2.4632	0.1303	2.8869	0.1309	0.069	0.1734	0.3732
1212	22.5	22.6	0.2928	2.4628	0.1308	2.8864	0.1253	0.0708	0.1784	0.3745

1213	22.6	22.6	0.2917	2.4629	0.1313	2.8858	0.1227	0.069	0.1813	0.373
1214	22.4	22.5	0.2899	2.4628	0.1319	2.8847	0.1157	0.0695	0.1867	0.3719
1215	22.7	22.5	0.2901	2.463	0.132	2.8852	0.1169	0.0724	0.1918	0.3812
1216	22.3	22.5	0.2911	2.4629	0.1304	2.8845	0.1126	0.0764	0.1962	0.3852
1217	22.6	22.6	0.2928	2.4621	0.13	2.8849	0.1078	0.0777	0.1919	0.3774
1218	23.2	22.7	0.2936	2.4615	0.1289	2.884	0.103	0.0684	0.198	0.3694
1219	22.7	22.7	0.295	2.4611	0.1276	2.8837	0.1157	0.0603	0.1883	0.3643
1220	22.3	22.7	0.2965	2.4609	0.1265	2.8838	0.1352	0.0481	0.169	0.3523
1221	23	22.8	0.2968	2.4609	0.1255	2.8833	0.1469	0.035	0.1643	0.3462
1222	23.2	22.7	0.2967	2.4607	0.1253	2.8827	0.1735	0.0229	0.167	0.3634
1223	21.8	22.7	0.2972	2.4612	0.1249	2.8833	0.1784	0.0102	0.1688	0.3575
1224	22.7	22.7	0.2967	2.4613	0.1249	2.8829	0.171	0.0107	0.1645	0.3462
1225	22.7	22.7	0.2965	2.4612	0.1246	2.8824	0.1559	0.0198	0.1672	0.343
1226	23.3	22.7	0.2962	2.4611	0.1247	2.882	0.1411	0.0279	0.1807	0.3497
1227	23.8	22.7	0.2958	2.4611	0.1246	2.8814	0.117	0.0359	0.1859	0.3388
1228	23.3	22.7	0.2954	2.4612	0.1239	2.8805	0.1038	0.0349	0.2045	0.3432
1229	22.6	22.6	0.2943	2.4612	0.1233	2.8789	0.0999	0.0434	0.2058	0.3491
1230	22.5	22.6	0.2953	2.4604	0.1226	2.8784	0.1393	0.0594	0.1644	0.3631
1231	22.3	22.5	0.2941	2.4603	0.1231	2.8775	0.1336	0.0615	0.1552	0.3503
1232	22.1	22.4	0.2942	2.4604	0.1226	2.8773	0.1327	0.0569	0.1556	0.3452
1233	22.3	22.5	0.293	2.4613	0.1225	2.8768	0.1237	0.0462	0.1601	0.33
1234	22.4	22.5	0.2922	2.462	0.1218	2.876	0.1286	0.0458	0.1608	0.3351
1235	22.4	22.5	0.2915	2.4624	0.1213	2.8752	0.1506	0.0394	0.1588	0.3488
1236	22.7	22.4	0.2904	2.4625	0.122	2.8748	0.1644	0.0371	0.1609	0.3624
1237	22.7	22.3	0.2896	2.4618	0.1232	2.8745	0.1675	0.043	0.1562	0.3667
1238	21.4	22.3	0.2899	2.4618	0.1229	2.8746	0.1712	0.0415	0.1525	0.3653
1239	21.9	22.3	0.2901	2.4615	0.1231	2.8747	0.1723	0.0511	0.1503	0.3737
1240	21.3	22.3	0.2909	2.4617	0.1223	2.8748	0.1758	0.0606	0.1528	0.3892
1241	22.1	22.4	0.291	2.4613	0.122	2.8742	0.1833	0.0565	0.1549	0.3946
1242	22.8	22.4	0.2906	2.4615	0.1212	2.8732	0.1756	0.052	0.1658	0.3934
1243	22.8	22.4	0.2905	2.4617	0.1204	2.8726	0.1622	0.0535	0.1718	0.3876
1244	22.3	22.4	0.291	2.4616	0.12	2.8727	0.1631	0.0539	0.1714	0.3884
1245	21.7	22.4	0.2916	2.4617	0.1196	2.873	0.1606	0.0552	0.1799	0.3957
1246	23.1	22.4	0.2918	2.4619	0.1198	2.8735	0.1578	0.0508	0.1794	0.3879
1247	22.8	22.3	0.2921	2.4619	0.1198	2.8738	0.1498	0.045	0.1763	0.3711
1248	22.1	22.4	0.2924	2.4621	0.1196	2.8742	0.1471	0.0375	0.1766	0.3611
1249	22.9	22.4	0.2929	2.4626	0.119	2.8745	0.1481	0.0367	0.17	0.3549

1250	23.3	22.5	0.2923	2.4629	0.119	2.8742	0.1338	0.0412	0.1637	0.3387
1251	22.4	22.5	0.2908	2.4629	0.1193	2.873	0.1173	0.0419	0.1635	0.3227
1252	21.8	22.6	0.2883	2.4626	0.1208	2.8717	0.0984	0.0423	0.167	0.3076
1253	22.6	22.6	0.2855	2.4625	0.1232	2.8711	0.1016	0.0258	0.1655	0.293
1254	22.7	22.6	0.285	2.4623	0.1238	2.8711	0.1089	0.025	0.157	0.2909
1255	22.5	22.7	0.2843	2.4618	0.1241	2.8702	0.1174	0.027	0.1552	0.2995
1256	22.2	22.6	0.2839	2.4615	0.1245	2.8699	0.1203	0.0272	0.1594	0.307
1257	22.4	22.6	0.2833	2.4609	0.1251	2.8693	0.1097	0.0347	0.1648	0.3093
1258	22.5	22.6	0.2837	2.4603	0.1252	2.8692	0.089	0.0502	0.1756	0.3148
1259	22.5	22.6	0.2853	2.4596	0.1243	2.8692	0.0692	0.0447	0.1932	0.3071
1260	22.7	22.6	0.2871	2.4592	0.123	2.8694	0.0817	0.044	0.1911	0.3168
1261	23.1	22.5	0.2877	2.4596	0.1226	2.8699	0.0864	0.0432	0.1908	0.3205
1262	23	22.5	0.2875	2.4598	0.1226	2.8699	0.0865	0.0396	0.1972	0.3233
1263	23.2	22.5	0.2875	2.4596	0.1222	2.8693	0.0821	0.0448	0.2009	0.3278
1264	22.5	22.5	0.2867	2.4594	0.1217	2.8678	0.0713	0.0501	0.2031	0.3244
1265	22.7	22.5	0.2862	2.4592	0.1211	2.8666	0.0576	0.0408	0.2141	0.3126
1266	22.7	22.5	0.2866	2.4588	0.1206	2.8661	0.0673	0.0414	0.2218	0.3305
1267	22.2	22.4	0.2872	2.4586	0.1199	2.8658	0.0842	0.0435	0.2136	0.3412
1268	22.2	22.4	0.2874	2.459	0.119	2.8655	0.1154	0.0424	0.2135	0.3713
1269	22.6	22.4	0.2874	2.4598	0.1184	2.8655	0.128	0.0441	0.2055	0.3776
1270	21.3	22.4	0.2868	2.4604	0.1182	2.8655	0.1463	0.0367	0.197	0.3799
1271	21.8	22.3	0.2841	2.461	0.1183	2.8635	0.1679	0.0328	0.1832	0.3839
1272	22.4	22.2	0.2834	2.462	0.118	2.8635	0.1701	0.03	0.1749	0.375
1273	22.6	22.1	0.2834	2.4621	0.118	2.8635	0.1597	0.0245	0.1776	0.3619
1274	22.5	22	0.2842	2.4611	0.1182	2.8636	0.159	0.0302	0.1751	0.3643
1275	22.1	22	0.285	2.4602	0.1182	2.8634	0.1562	0.0228	0.1798	0.3588
1276	21.8	21.9	0.2855	2.4602	0.1175	2.8632	0.1615	0.0223	0.1675	0.3514
1277	21.9	21.9	0.2866	2.4603	0.1162	2.8631	0.1521	0.0218	0.1734	0.3474
1278	22.5	21.9	0.2871	2.46	0.1157	2.8628	0.1552	0.0203	0.1683	0.3437
1279	21.9	21.8	0.2831	2.4592	0.1187	2.8609	0.1622	0.0176	0.1582	0.338
1280	21.7	21.8	0.2836	2.4593	0.1186	2.8615	0.1664	0.0134	0.1486	0.3284
1281	20.9	21.8	0.2838	2.4596	0.1186	2.8619	0.1915	0.0049	0.1364	0.3328
1282	20.8	21.7	0.2833	2.46	0.1188	2.8621	0.1851	0.0075	0.1401	0.3327
1283	21.4	21.7	0.2825	2.4603	0.1188	2.8616	0.185	0.0137	0.1386	0.3373
1284	21.9	21.6	0.2813	2.4604	0.1183	2.86	0.1639	0.0241	0.1434	0.3313
1285	22.6	21.5	0.2803	2.4608	0.1174	2.8585	0.1529	0.0266	0.1452	0.3247
1286	22	21.5	0.2805	2.4602	0.1173	2.858	0.1491	0.0276	0.148	0.3247

1287	21.6	21.5	0.2804	2.4598	0.1176	2.8578	0.136	0.0292	0.1657	0.3308
1288	20.8	21.5	0.2802	2.4585	0.1181	2.8568	0.1246	0.0278	0.1858	0.3382
1289	20.8	21.5	0.2799	2.4576	0.1179	2.8553	0.1309	0.0345	0.1811	0.3464
1290	21.2	21.5	0.2799	2.4574	0.1171	2.8544	0.131	0.0276	0.1828	0.3415
1291	21.3	21.6	0.2807	2.4573	0.1166	2.8547	0.1164	0.0337	0.1782	0.3283
1292	21.7	21.7	0.2816	2.4573	0.1163	2.8552	0.1073	0.0352	0.1833	0.3258
1293	21.3	21.7	0.2807	2.4577	0.1162	2.8546	0.0974	0.0403	0.1815	0.3192
1294	21.1	21.7	0.2811	2.4576	0.1154	2.8542	0.0877	0.047	0.1748	0.3095
1295	21.3	21.6	0.2812	2.458	0.1151	2.8543	0.0836	0.058	0.1699	0.3115
1296	21.5	21.6	0.2813	2.4583	0.1151	2.8546	0.0788	0.0549	0.176	0.3097
1297	21.9	21.7	0.2811	2.4588	0.1147	2.8546	0.0887	0.0619	0.1864	0.3369
1298	22.3	21.7	0.2811	2.4595	0.114	2.8546	0.0993	0.0623	0.1907	0.3523
1299	22.3	21.7	0.2823	2.4597	0.1133	2.8553	0.1058	0.0634	0.1892	0.3583
1300	22.2	21.8	0.2842	2.4592	0.1126	2.8561	0.1156	0.0656	0.1798	0.361
1301	22.3	21.8	0.2847	2.4596	0.1127	2.857	0.1234	0.0647	0.1753	0.3634
1302	22.1	21.8	0.2838	2.461	0.113	2.8579	0.1082	0.066	0.1819	0.356
1303	21.4	21.9	0.2821	2.4619	0.113	2.857	0.0906	0.0608	0.1945	0.3458
1304	21.8	21.9	0.281	2.4621	0.1127	2.8558	0.088	0.0511	0.2171	0.3562
1305	22.2	21.8	0.2811	2.4622	0.112	2.8553	0.0984	0.042	0.2221	0.3624
1306	22.1	21.8	0.2819	2.4621	0.1113	2.8553	0.0998	0.0288	0.2263	0.3549
1307	22.4	21.7	0.2828	2.4614	0.1109	2.8551	0.1129	0.0147	0.2337	0.3613
1308	20.9	21.6	0.2837	2.4611	0.1108	2.8556	0.1211	-0.0031	0.2409	0.359
1309	22.4	21.5	0.2845	2.46	0.1112	2.8558	0.1274	-0.0178	0.2407	0.3503
1310	21.8	21.5	0.285	2.4595	0.111	2.8555	0.1472	-0.0361	0.2301	0.3413
1311	21.7	21.4	0.2847	2.4592	0.1106	2.8546	0.1803	-0.0472	0.2165	0.3495
1312	21.7	21.3	0.2845	2.4583	0.1107	2.8536	0.2062	-0.0455	0.2088	0.3694
1313	21.3	21.3	0.2845	2.4579	0.111	2.8533	0.2176	-0.0388	0.2025	0.3814
1314	20.8	21.3	0.2842	2.4588	0.1105	2.8534	0.2255	-0.0336	0.1937	0.3856
1315	20.9	21.3	0.2834	2.4589	0.1099	2.8521	0.2286	-0.035	0.1859	0.3795
1316	20.1	21.2	0.2827	2.4586	0.1091	2.8504	0.2417	-0.0314	0.1766	0.387
1317	20.1	21.1	0.2813	2.4579	0.1086	2.8478	0.2519	-0.0266	0.1668	0.392
1318	21.1	21.1	0.2808	2.4571	0.1084	2.8463	0.2657	-0.0238	0.157	0.3989
1319	21.1	21	0.2803	2.4574	0.1079	2.8457	0.2725	-0.019	0.1518	0.4053
1320	20.7	20.9	0.2797	2.4576	0.1082	2.8454	0.2691	-0.0125	0.1513	0.4079
1321	20.9	20.9	0.2798	2.4579	0.1081	2.8458	0.2588	-0.0061	0.1484	0.4012
1322	21.4	20.9	0.2807	2.4582	0.1076	2.8465	0.2402	0.0043	0.1431	0.3876
1323	21.5	20.8	0.2813	2.4581	0.1074	2.8468	0.2452	0.0178	0.1373	0.4003

1324	21.6	20.8	0.2811	2.459	0.1069	2.847	0.2313	0.0232	0.1408	0.3953
1325	20.9	20.8	0.2804	2.459	0.1079	2.8473	0.2323	0.0201	0.1418	0.3942
1326	20.4	20.9	0.2809	2.4589	0.1074	2.8472	0.2394	0.0119	0.1442	0.3955
1327	20.6	20.9	0.2802	2.459	0.1078	2.8471	0.2442	0.008	0.1426	0.3948
1328	20.7	20.9	0.2792	2.4595	0.1081	2.8467	0.2527	0.0127	0.1285	0.3939
1329	20.8	20.8	0.2776	2.4599	0.1085	2.846	0.2507	0.0115	0.1318	0.394
1330	20.9	20.8	0.2762	2.46	0.109	2.8451	0.2131	0.0073	0.1651	0.3855
1331	20.9	20.7	0.2756	2.4596	0.1091	2.8443	0.2102	0.01	0.1695	0.3897
1332	20.7	20.7	0.2757	2.4591	0.1087	2.8435	0.214	0.014	0.1654	0.3934
1333	20.4	20.6	0.2767	2.4589	0.1081	2.8437	0.218	0.0162	0.1648	0.3991
1334	20.9	20.6	0.2769	2.4594	0.1073	2.8435	0.216	0.0154	0.1673	0.3987
1335	21.3	20.6	0.2766	2.4597	0.1065	2.8428	0.2098	0.0134	0.1653	0.3885
1336	21	20.6	0.2768	2.4596	0.1054	2.8417	0.2273	0.0099	0.1611	0.3983
1337	20.1	20.5	0.2771	2.459	0.1046	2.8407	0.2349	0.0047	0.1627	0.4023
1338	19.7	20.5	0.2768	2.4583	0.1048	2.84	0.2375	0.0055	0.166	0.4089
1339	19.9	20.5	0.277	2.4588	0.1048	2.8405	0.2263	0.0027	0.1724	0.4014
1340	20.4	20.4	0.2792	2.4583	0.1044	2.842	0.2074	0.0005	0.1714	0.3793
1341	19.9	20.4	0.2803	2.4578	0.1036	2.8417	0.1934	-0.0013	0.1675	0.3597
1342	20.3	20.4	0.2808	2.4575	0.103	2.8413	0.1919	-0.0042	0.1698	0.3575
1343	21.3	20.3	0.2817	2.457	0.1029	2.8417	0.1921	-0.0053	0.1652	0.352
1344	20.8	20.3	0.2827	2.4558	0.103	2.8415	0.1824	-0.0072	0.167	0.3422
1345	20.4	20.2	0.2838	2.4562	0.102	2.842	0.1872	-0.0125	0.1594	0.3341
1346	19.9	20.1	0.2829	2.4557	0.1012	2.8398	0.2085	-0.0121	0.1543	0.3507
1347	19.9	20.1	0.2821	2.4557	0.1007	2.8385	0.2115	-0.0133	0.1597	0.3579
1348	20.2	20	0.2818	2.4558	0.1007	2.8384	0.206	-0.0084	0.1694	0.367
1349	20.5	20	0.2814	2.456	0.1011	2.8384	0.1985	0.004	0.1735	0.3761
1350	20.5	19.9	0.2799	2.4565	0.1015	2.8378	0.2006	0.0137	0.1719	0.3862
1351	20.6	19.9	0.28	2.4563	0.1011	2.8374	0.2153	0.0142	0.1682	0.3977
1352	19	19.8	0.2793	2.4565	0.1013	2.8372	0.2191	0.017	0.174	0.4101
1353	19.4	19.7	0.2767	2.4574	0.1015	2.8355	0.2147	0.0331	0.1772	0.425
1354	19.7	19.6	0.2752	2.4581	0.1015	2.8348	0.1977	0.0439	0.1827	0.4243
1355	19.7	19.6	0.2743	2.4589	0.1015	2.8347	0.1837	0.0476	0.1884	0.4197
1356	19.6	19.6	0.2726	2.4601	0.1012	2.8338	0.1833	0.0538	0.1834	0.4205
1357	18.7	19.6	0.2712	2.4612	0.101	2.8334	0.1929	0.0597	0.1723	0.4249
1358	19.1	19.6	0.2709	2.4621	0.1012	2.8342	0.2032	0.0541	0.1679	0.4253
1359	19.1	19.6	0.2706	2.4632	0.1013	2.8351	0.2106	0.0486	0.1733	0.4325
1360	19.1	19.7	0.2691	2.464	0.1014	2.8344	0.2054	0.0355	0.182	0.4229

1361	19	19.7	0.2671	2.4641	0.1017	2.833	0.2032	0.0271	0.1721	0.4025
1362	19	19.9	0.2657	2.4637	0.1023	2.8317	0.196	0.0198	0.1639	0.3797
1363	19.2	20	0.265	2.463	0.1029	2.8308	0.1907	0.009	0.1666	0.3663
1364	19.8	20	0.2638	2.4629	0.1031	2.8298	0.1875	0.0006	0.1719	0.3601
1365	19.7	20.1	0.2621	2.4624	0.1035	2.8279	0.1837	0.0048	0.1689	0.3575
1366	20.3	20.2	0.2614	2.4615	0.1039	2.8269	0.181	0.0072	0.1628	0.3509
1367	20.7	20.4	0.2606	2.461	0.1042	2.8259	0.1743	0.0076	0.1606	0.3425
1368	21.1	20.5	0.2602	2.4609	0.1038	2.825	0.1657	-0.0028	0.158	0.3209
1369	21.3	20.6	0.2605	2.461	0.1032	2.8247	0.1631	-0.0119	0.1561	0.3073
1370	21.4	20.8	0.2609	2.4611	0.1034	2.8253	0.1571	-0.0046	0.1511	0.3035
1371	21.9	20.9	0.2601	2.4606	0.104	2.8247	0.143	0.0061	0.1534	0.3025
1372	20.9	21	0.2589	2.4603	0.1043	2.8234	0.1345	0.0157	0.1575	0.3077
1373	21	21.1	0.2602	2.4598	0.104	2.824	0.1454	0.0171	0.1579	0.3203
1374	21.5	21.1	0.261	2.4591	0.104	2.8241	0.1609	0.0118	0.1598	0.3325
1375	21.5	21.2	0.2611	2.459	0.1038	2.8239	0.1606	0.0176	0.1537	0.3319
1376	21.5	21.2	0.261	2.4594	0.1033	2.8237	0.1634	0.0157	0.1635	0.3426
1377	21.9	21.2	0.2613	2.4591	0.1034	2.8237	0.1687	0.0176	0.16	0.3462
1378	21.3	21.2	0.262	2.4589	0.1025	2.8234	0.1498	0.025	0.1666	0.3414
1379	21.5	21.1	0.2617	2.4585	0.1022	2.8224	0.1257	0.0336	0.1723	0.3316
1380	21.8	21	0.2626	2.4583	0.1017	2.8226	0.1035	0.0319	0.1808	0.3162
1381	21.4	20.9	0.2624	2.4582	0.102	2.8226	0.0879	0.0335	0.1913	0.3127
1382	20.7	20.8	0.2615	2.4584	0.1023	2.8222	0.0835	0.0311	0.1998	0.3145
1383	20.4	20.8	0.2609	2.4588	0.1021	2.8217	0.0976	0.0218	0.1952	0.3146
1384	20.4	20.7	0.2604	2.459	0.1017	2.8211	0.1206	0.0211	0.1822	0.324
1385	21	20.6	0.2576	2.4598	0.1013	2.8187	0.1262	0.0278	0.1685	0.3225
1386	21	20.5	0.257	2.4597	0.101	2.8177	0.1187	0.0254	0.1626	0.3067
1387	20.1	20.5	0.2567	2.4593	0.101	2.8169	0.1199	0.0175	0.1641	0.3015
1388	20	20.4	0.2576	2.4582	0.1009	2.8167	0.1309	0.0069	0.1594	0.2972
1389	20.1	20.3	0.2591	2.4575	0.1008	2.8174	0.1292	0.0048	0.1635	0.2975
1390	19.8	20.1	0.2605	2.4575	0.1004	2.8184	0.1364	0.0081	0.1628	0.3073
1391	19.3	20.1	0.2615	2.4577	0.0996	2.8189	0.1718	-0.0009	0.156	0.3269
1392	20.3	20	0.2624	2.4579	0.0998	2.82	0.1941	-0.0108	0.1442	0.3275
1393	19.9	20	0.2625	2.4584	0.0995	2.8204	0.1997	-0.0155	0.1366	0.3208
1394	19.6	20	0.2624	2.4589	0.0995	2.8208	0.2005	-0.0166	0.1374	0.3213
1395	19.8	19.9	0.2604	2.4592	0.0997	2.8192	0.2188	-0.0251	0.1374	0.3311
1396	20.3	19.8	0.2601	2.4596	0.0991	2.8188	0.2389	-0.0183	0.1471	0.3678
1397	20	19.8	0.2605	2.4597	0.0978	2.8179	0.2315	-0.0267	0.1485	0.3533

1398	19.4	19.7	0.2613	2.4591	0.0966	2.817	0.2214	-0.0303	0.1484	0.3394
1399	19.4	19.7	0.2623	2.4583	0.0961	2.8167	0.2178	-0.0265	0.151	0.3423
1400	20	19.8	0.2627	2.4578	0.0958	2.8163	0.2179	-0.0177	0.1554	0.3556
1401	19.9	19.8	0.2628	2.4579	0.0953	2.816	0.2198	-0.0056	0.1544	0.3686
1402	19.7	19.8	0.2624	2.4577	0.0953	2.8154	0.2373	0.0197	0.1088	0.3659
1403	19.8	19.8	0.2624	2.4575	0.0948	2.8146	0.2214	0.0443	0.1	0.3657
1404	19.9	19.8	0.2627	2.4573	0.0938	2.8138	0.1917	0.0624	0.0953	0.3494
1405	19.6	19.8	0.2628	2.4568	0.0937	2.8132	0.1751	0.0683	0.0945	0.3378
1406	19.3	19.8	0.2626	2.4561	0.0941	2.8128	0.1625	0.0714	0.0951	0.329
1407	19	19.8	0.2624	2.456	0.0941	2.8126	0.137	0.0806	0.0934	0.311
1408	19.9	19.8	0.2627	2.4562	0.0935	2.8124	0.1158	0.0891	0.0943	0.2993
1409	20.6	19.9	0.264	2.4565	0.093	2.8135	0.1326	0.0955	0.0978	0.3259
1410	20.1	19.9	0.2647	2.4568	0.0938	2.8153	0.1594	0.0817	0.1004	0.3415
1411	20	19.9	0.2651	2.4572	0.0942	2.8166	0.1592	0.0753	0.1023	0.3368
1412	20.1	19.9	0.2655	2.4574	0.0941	2.8169	0.145	0.068	0.109	0.3221
1413	19.8	19.8	0.2658	2.4578	0.0938	2.8173	0.125	0.0679	0.1136	0.3065
1414	19.6	19.9	0.2658	2.4583	0.0936	2.8177	0.0989	0.079	0.1111	0.289
1415	19.6	19.9	0.2653	2.4581	0.0936	2.817	0.0657	0.0949	0.1073	0.2679
1416	19.9	19.9	0.2653	2.4578	0.093	2.8161	0.0322	0.0977	0.1106	0.2405
1417	20	20	0.2647	2.4581	0.0928	2.8157	0.0064	0.0891	0.1177	0.2132
1418	20.4	20	0.2645	2.4583	0.0927	2.8155	-0.0123	0.0831	0.1309	0.2017
1419	20.4	19.9	0.2646	2.4579	0.0928	2.8154	-0.0197	0.081	0.1325	0.1938
1420	19.9	19.9	0.2654	2.457	0.0928	2.8152	-0.0156	0.08	0.1262	0.1907
1421	19.3	19.9	0.2664	2.4563	0.0923	2.815	-0.0098	0.0766	0.1302	0.197
1422	19.6	19.9	0.2662	2.4565	0.0918	2.8145	-0.018	0.0684	0.1389	0.1893
1423	20.1	19.9	0.2652	2.457	0.0914	2.8136	-0.0327	0.0683	0.1425	0.1781
1424	19.9	19.9	0.265	2.4572	0.0916	2.8138	-0.031	0.0691	0.141	0.1791
1425	20.2	20	0.264	2.4574	0.0915	2.813	-0.0228	0.0675	0.144	0.1887
1426	20.1	20	0.2641	2.4572	0.0914	2.8126	-0.0168	0.0701	0.1443	0.1976
1427	19.5	19.9	0.2653	2.4565	0.0911	2.8129	-0.0106	0.075	0.1428	0.2073
1428	19.3	19.9	0.2666	2.4561	0.0908	2.8135	0.0008	0.0727	0.1489	0.2224
1429	20.5	19.8	0.2673	2.4567	0.0904	2.8144	0.0159	0.0759	0.1419	0.2337
1430	19.4	19.8	0.2674	2.4566	0.0899	2.8139	0.0166	0.0701	0.1458	0.2325
1431	20	19.8	0.2673	2.4565	0.0891	2.8128	0.0223	0.0729	0.1453	0.2405
1432	20.7	19.7	0.2659	2.4569	0.0892	2.8121	0.0163	0.0728	0.1498	0.2389
1433	20.2	19.6	0.2646	2.4568	0.0899	2.8113	0.0083	0.0722	0.1507	0.2312
1434	19.8	19.6	0.2642	2.4566	0.0904	2.8113	0.0096	0.0726	0.1449	0.2271

1435	20.2	19.5	0.2647	2.4571	0.0902	2.8121	0.0001	0.0752	0.1431	0.2185
1436	19.1	19.5	0.2648	2.4578	0.089	2.8116	-0.0276	0.0809	0.1396	0.1929
1437	19.3	19.4	0.264	2.4583	0.0886	2.811	-0.0289	0.0754	0.1395	0.186
1438	19.6	19.4	0.2639	2.4579	0.0884	2.8102	-0.032	0.0683	0.1417	0.178
1439	19.5	19.3	0.2633	2.4579	0.0885	2.8098	-0.0294	0.0591	0.1433	0.173
1440	19	19.3	0.262	2.4584	0.0888	2.8093	-0.0098	0.0511	0.1525	0.1938
1441	18.5	19.3	0.2609	2.4588	0.0892	2.8089	-0.0009	0.0545	0.1512	0.2048
1442	18.5	19.1	0.2608	2.459	0.0894	2.8092	0.0099	0.0669	0.14	0.2168
1443	18.5	19.1	0.2616	2.4587	0.0892	2.8095	0.0245	0.074	0.1349	0.2334
1444	19.3	19	0.2608	2.4583	0.0893	2.8084	0.0445	0.0866	0.1126	0.2436
1445	19.3	18.9	0.2599	2.4581	0.0873	2.8053	0.0624	0.0988	0.0918	0.253
1446	19	18.9	0.2598	2.4584	0.0863	2.8045	0.0428	0.1047	0.0914	0.2389
1447	18.7	19	0.26	2.4587	0.0859	2.8046	0.042	0.1054	0.0899	0.2373
1448	18.8	18.9	0.2601	2.4585	0.0856	2.8041	0.0414	0.1077	0.0827	0.2317
1449	19	19	0.2596	2.4578	0.0855	2.8029	0.0418	0.1045	0.0706	0.2169
1450	18.9	19	0.2579	2.457	0.086	2.801	0.0529	0.0974	0.0651	0.2154
1451	18.5	19	0.2563	2.4543	0.0902	2.8008	0.0621	0.0966	0.06	0.2188
1452	18.8	19.1	0.2571	2.4521	0.0913	2.8006	0.0648	0.1037	0.0509	0.2194
1453	18.9	19.1	0.2575	2.4511	0.0919	2.8006	0.0616	0.0952	0.05	0.2068
1454	18.7	19.1	0.2576	2.4513	0.0921	2.801	0.0585	0.0894	0.0463	0.1942
1455	19	19	0.2581	2.4518	0.092	2.8018	0.0633	0.0881	0.0402	0.1915
1456	19.7	19	0.2589	2.452	0.0918	2.8027	0.0666	0.0835	0.0403	0.1904
1457	19.3	19	0.2596	2.4523	0.0916	2.8035	0.0638	0.0767	0.0446	0.185
1458	19.7	19	0.2577	2.4525	0.0914	2.8016	0.0576	0.0727	0.0456	0.1759
1459	19.4	18.9	0.2547	2.455	0.0912	2.8009	0.0578	0.0693	0.0416	0.1687
1460	19.5	18.9	0.2532	2.4564	0.0911	2.8007	0.0743	0.0744	0.0347	0.1834
1461	19.2	18.9	0.2526	2.4573	0.0908	2.8008	0.0831	0.0743	0.038	0.1954
1462	18.8	18.8	0.2532	2.4569	0.091	2.8011	0.0834	0.0787	0.0423	0.2043
1463	18.8	18.8	0.2551	2.4551	0.0918	2.8019	0.0842	0.0773	0.0445	0.206
1464	19	18.8	0.2573	2.4534	0.0924	2.803	0.0878	0.0764	0.0464	0.2106
1465	18.5	18.7	0.2588	2.4526	0.0924	2.8038	0.0859	0.0789	0.0503	0.215
1466	18.3	18.6	0.2608	2.4526	0.0922	2.8056	0.0685	0.0726	0.0557	0.1969
1467	18.4	18.6	0.2619	2.4527	0.0911	2.8057	0.0688	0.0724	0.0569	0.1982
1468	18.4	18.5	0.2622	2.4528	0.0906	2.8056	0.0673	0.079	0.0516	0.1979
1469	18.2	18.5	0.262	2.453	0.0906	2.8057	0.0598	0.0803	0.0518	0.1919
1470	17.9	18.5	0.2619	2.4534	0.0903	2.8056	0.0577	0.0739	0.0586	0.1902
1471	18.2	18.5	0.2619	2.4538	0.0901	2.8058	0.0728	0.065	0.0638	0.2016

1472	18.5	18.5	0.2622	2.4534	0.09	2.8056	0.0837	0.0593	0.0629	0.2059
1473	18	18.5	0.2633	2.4529	0.0898	2.8061	0.077	0.0596	0.0548	0.1914
1474	17.8	18.4	0.2633	2.4523	0.0896	2.8053	0.0694	0.0601	0.0515	0.1809
1475	17.8	18.4	0.2627	2.452	0.0894	2.8041	0.0748	0.0599	0.0544	0.1892
1476	18.1	18.4	0.2621	2.4519	0.089	2.803	0.0724	0.0615	0.0573	0.1912
1477	18.9	18.4	0.2612	2.4518	0.0885	2.8015	0.0758	0.0605	0.0618	0.1981
1478	19.2	18.4	0.2604	2.4513	0.0883	2.8	0.0877	0.063	0.0617	0.2124
1479	19.7	18.4	0.2601	2.4515	0.0876	2.7991	0.0935	0.06	0.0607	0.2142
1480	19	18.4	0.2603	2.451	0.0871	2.7985	0.1007	0.0639	0.0554	0.22
1481	18.9	18.4	0.2607	2.4509	0.087	2.7987	0.1101	0.0596	0.0487	0.2184
1482	18.7	18.4	0.2607	2.4511	0.0872	2.7991	0.1161	0.0543	0.0418	0.2123
1483	17.3	18.4	0.2599	2.4515	0.0876	2.799	0.0974	0.0541	0.0451	0.1966
1484	18.5	18.4	0.2603	2.4515	0.0874	2.7993	0.0848	0.053	0.0486	0.1864
1485	18.3	18.5	0.2603	2.4517	0.0873	2.7994	0.078	0.0511	0.0568	0.1859
1486	18.4	18.5	0.2599	2.4522	0.0871	2.7991	0.0807	0.0597	0.0541	0.1944
1487	18.5	18.5	0.2599	2.4524	0.0868	2.7991	0.0784	0.0685	0.0406	0.1875
1488	17.9	18.4	0.2605	2.4523	0.0865	2.7994	0.0676	0.0723	0.0386	0.1786
1489	17.7	18.3	0.2601	2.4524	0.0855	2.798	0.0701	0.0673	0.0372	0.1745
1490	18.1	18.3	0.2606	2.452	0.0852	2.7979	0.0803	0.0623	0.0338	0.1763
1491	18.5	18.3	0.2606	2.451	0.0856	2.7972	0.0812	0.0575	0.0392	0.1779
1492	18.3	18.3	0.26	2.4505	0.0863	2.7967	0.0767	0.0622	0.043	0.1819
1493	18.4	18.4	0.2581	2.4498	0.0882	2.796	0.087	0.0664	0.0454	0.1989
1494	18.7	18.3	0.2562	2.449	0.0903	2.7955	0.1129	0.0591	0.0464	0.2185
1495	18.6	18.3	0.2561	2.4488	0.0905	2.7954	0.1187	0.0453	0.0448	0.2089
1496	18.2	18.2	0.2559	2.4491	0.0901	2.7951	0.1207	0.0418	0.0243	0.1867
1497	18.1	18.2	0.2563	2.4489	0.0895	2.7948	0.1356	0.0418	0.0134	0.1907
1498	18.3	18.1	0.2571	2.4487	0.0895	2.7953	0.1493	0.0474	0.0039	0.2005
1499	18.6	18.1	0.257	2.4485	0.0896	2.7951	0.1553	0.0429	-0.0021	0.1961
1500	18.8	18	0.2565	2.4482	0.0898	2.7944	0.1499	0.0272	-0.0031	0.174
1501	18.8	18	0.2563	2.4475	0.0902	2.794	0.1351	0.0189	-0.0035	0.1505
1502	18.3	17.9	0.2562	2.4482	0.0903	2.7947	0.1245	-0.0029	0.0334	0.155
1503	17.5	17.9	0.2565	2.4485	0.0901	2.7952	0.1505	-0.0289	0.0428	0.1643
1504	17.6	17.8	0.2563	2.4485	0.0898	2.7947	0.1627	-0.0458	0.0442	0.1612
1505	17.5	17.7	0.2561	2.4484	0.0896	2.7942	0.1516	-0.0353	0.0413	0.1576
1506	17	17.7	0.2562	2.4485	0.0896	2.7943	0.132	-0.0137	0.0401	0.1585
1507	16.6	17.7	0.2567	2.4488	0.0895	2.795	0.1263	-0.0029	0.041	0.1644
1508	17.3	17.7	0.2569	2.4493	0.0893	2.7955	0.1388	-0.0008	0.035	0.173

1509	17.7	17.7	0.2565	2.449	0.0896	2.7951	0.1277	0.0056	0.0295	0.1628
1510	17.4	17.6	0.2563	2.4494	0.09	2.7957	0.1091	0.035	0.0217	0.1658
1511	17.4	17.6	0.2568	2.4494	0.09	2.7962	0.0956	0.0509	0.0186	0.1651
1512	17.2	17.6	0.2571	2.4497	0.0896	2.7963	0.0889	0.0622	0.0116	0.1627
1513	17.1	17.7	0.257	2.4502	0.0891	2.7963	0.0949	0.0605	0.0111	0.1665
1514	17.7	17.7	0.2572	2.4504	0.0886	2.7962	0.1089	0.0485	0.0192	0.1766
1515	17.8	17.7	0.2584	2.4509	0.088	2.7974	0.1219	0.0411	0.0269	0.1898
1516	18.1	17.7	0.2584	2.4506	0.0873	2.7963	0.1319	0.0423	0.0262	0.2003
1517	18.1	17.7	0.258	2.4502	0.0877	2.7959	0.1374	0.052	0.03	0.2194
1518	17.9	17.8	0.2585	2.4503	0.0876	2.7963	0.1505	0.0526	0.0218	0.2249
1519	18.1	17.8	0.2589	2.4505	0.087	2.7963	0.1474	0.0613	0.0182	0.2269
1520	18.5	17.8	0.2581	2.4505	0.0864	2.795	0.1419	0.0687	0.023	0.2336
1521	18.1	17.8	0.258	2.4504	0.086	2.7944	0.1397	0.0743	0.0251	0.239
1522	18.3	17.8	0.2585	2.4506	0.0863	2.7953	0.1402	0.073	0.0305	0.2437
1523	17.9	17.9	0.2582	2.451	0.0863	2.7955	0.1471	0.0482	0.055	0.2502
1524	17.2	17.9	0.2575	2.4512	0.0861	2.7949	0.1612	0.0523	0.0525	0.266
1525	17.1	17.9	0.2568	2.4513	0.0858	2.7939	0.1575	0.0458	0.0494	0.2527
1526	17.8	17.8	0.2565	2.4511	0.0852	2.7928	0.1528	0.04	0.0467	0.2395
1527	17.9	17.8	0.2565	2.4502	0.0849	2.7917	0.1488	0.0392	0.0447	0.2326
1528	17.7	17.8	0.2573	2.4501	0.0848	2.7921	0.1427	0.0359	0.0433	0.2219
1529	17.8	17.7	0.2572	2.4503	0.0849	2.7924	0.1411	0.0224	0.0447	0.2082
1530	17.9	17.7	0.2564	2.4506	0.085	2.792	0.1525	0.0118	0.0364	0.2007
1531	17.8	17.7	0.2556	2.451	0.0849	2.7916	0.1723	-0.0006	0.0304	0.2021
1532	17.5	17.7	0.2562	2.4515	0.0847	2.7924	0.1845	-0.0047	0.0313	0.2111
1533	18.3	17.7	0.2561	2.4515	0.085	2.7927	0.1856	0.005	0.035	0.2256
1534	17.5	17.7	0.2564	2.4515	0.0848	2.7927	0.1775	0.0104	0.0402	0.2281
1535	17.5	17.8	0.2567	2.4512	0.0848	2.7926	0.1851	0.008	0.0428	0.2358
1536	17.8	17.8	0.2569	2.451	0.0849	2.7928	0.1811	0.0138	0.0468	0.2417
1537	17.4	17.8	0.2572	2.4511	0.0848	2.7931	0.1669	0.0272	0.0493	0.2434
1538	17	17.8	0.2569	2.4511	0.0847	2.7928	0.1733	0.0299	0.054	0.2571
1539	17.6	17.8	0.2553	2.4517	0.0851	2.7922	0.1759	0.0424	0.0479	0.2662
1540	17.7	17.7	0.2539	2.4526	0.0849	2.7915	0.1604	0.0473	0.0379	0.2456
1541	18	17.7	0.2532	2.4526	0.0849	2.7907	0.1438	0.0489	0.0513	0.244
1542	18.2	17.7	0.2521	2.4524	0.0848	2.7893	0.1234	0.0448	0.0614	0.2297
1543	18	17.6	0.2504	2.4528	0.0846	2.7877	0.1042	0.0441	0.0651	0.2134
1544	17.9	17.6	0.2489	2.4538	0.0848	2.7875	0.074	0.0375	0.0875	0.199
1545	18.1	17.6	0.2478	2.4539	0.0849	2.7866	0.0433	0.0227	0.1154	0.1813

1546	18.1	17.5	0.2462	2.4542	0.085	2.7854	0.037	0.0196	0.1192	0.1758
1547	18.1	17.5	0.2451	2.454	0.0855	2.7845	0.035	0.0222	0.1165	0.1738
1548	17.5	17.5	0.2445	2.4542	0.0858	2.7845	0.0368	0.0222	0.1089	0.1679
1549	16.8	17.5	0.2446	2.455	0.0858	2.7855	0.0452	0.0188	0.11	0.174
1550	17.4	17.5	0.2444	2.4551	0.0864	2.7859	0.0466	0.0174	0.1116	0.1756
1551	17.3	17.5	0.2438	2.4546	0.0869	2.7853	0.0437	0.0181	0.1136	0.1754
1552	17.3	17.5	0.2421	2.455	0.0871	2.7841	0.0444	0.0171	0.1204	0.1819
1553	17.2	17.4	0.2412	2.4557	0.0875	2.7844	0.0494	0.0231	0.1247	0.1972
1554	16.9	17.4	0.2425	2.4548	0.088	2.7853	0.0572	0.0318	0.1328	0.2218
1555	16.8	17.3	0.2449	2.4531	0.088	2.786	0.0563	0.0314	0.129	0.2166
1556	17.2	17.2	0.2462	2.4523	0.0877	2.7863	0.0593	0.0309	0.124	0.2142
1557	17.3	17.2	0.2457	2.4524	0.0881	2.7862	0.0709	0.0312	0.1249	0.2269
1558	17.7	17.2	0.2449	2.452	0.0885	2.7853	0.0857	0.0293	0.1303	0.2453
1559	17.6	17.3	0.2438	2.4515	0.0891	2.7844	0.0926	0.0281	0.1282	0.2488
1560	17.3	17.3	0.2436	2.4513	0.0893	2.7842	0.0919	0.0278	0.1307	0.2504
1561	17.4	17.3	0.2437	2.4511	0.0897	2.7845	0.0856	0.0305	0.1349	0.2509
1562	17	17.3	0.2437	2.4508	0.0899	2.7844	0.0886	0.027	0.1347	0.2503
1563	16.7	17.4	0.2442	2.4502	0.0898	2.7842	0.0831	0.0277	0.1335	0.2443
1564	16.7	17.4	0.2451	2.4493	0.0897	2.7841	0.0684	0.0338	0.1322	0.2344
1565	16.8	17.4	0.2456	2.4484	0.0898	2.7838	0.0676	0.0407	0.1271	0.2354
1566	17.5	17.4	0.2471	2.4474	0.0892	2.7836	0.0671	0.0431	0.1239	0.2341
1567	18	17.4	0.2468	2.4475	0.0889	2.7832	0.0689	0.0351	0.1203	0.2244
1568	17.9	17.3	0.2474	2.4467	0.0888	2.7829	0.0622	0.0297	0.1247	0.2166
1569	17.7	17.3	0.2478	2.4462	0.0883	2.7823	0.0659	0.0315	0.125	0.2224
1570	17.8	17.2	0.2479	2.446	0.0878	2.7817	0.0719	0.0353	0.1208	0.2281
1571	18	17.2	0.2479	2.4465	0.087	2.7814	0.0686	0.0353	0.1159	0.2198
1572	17.4	17.2	0.2475	2.4486	0.0845	2.7806	0.0746	0.0321	0.114	0.2208
1573	17	17.2	0.2472	2.4476	0.0846	2.7795	0.0691	0.0371	0.1162	0.2224
1574	17	17.2	0.2475	2.4478	0.0847	2.78	0.0626	0.0394	0.1172	0.2192
1575	17.3	17.2	0.2475	2.448	0.0847	2.7802	0.0571	0.0447	0.1184	0.2202
1576	17.2	17.2	0.2472	2.448	0.0845	2.7797	0.0512	0.049	0.1178	0.218
1577	16.8	17.2	0.247	2.4482	0.0841	2.7793	0.0473	0.0491	0.1125	0.2089
1578	16.5	17.1	0.2463	2.4491	0.0838	2.7792	0.0486	0.04	0.1096	0.1983
1579	16.6	17.1	0.2448	2.4503	0.0839	2.779	0.0611	0.0353	0.1095	0.2059
1580	17.3	17.1	0.2431	2.4511	0.0841	2.7783	0.0712	0.0371	0.1083	0.2166
1581	17.2	17.1	0.2423	2.4514	0.0839	2.7776	0.0695	0.038	0.1121	0.2196
1582	16.7	17.1	0.2421	2.4506	0.0837	2.7765	0.0683	0.0397	0.1134	0.2214

1583	16.4	17.1	0.2422	2.4505	0.0836	2.7762	0.0806	0.041	0.1129	0.2345
1584	16.6	17	0.2418	2.4507	0.0831	2.7757	0.0829	0.0373	0.1204	0.2406
1585	17.1	17	0.2422	2.4503	0.0826	2.7752	0.0824	0.0406	0.1204	0.2434
1586	17.3	16.9	0.2432	2.4494	0.0822	2.7748	0.0835	0.0348	0.1201	0.2385
1587	17.3	16.9	0.2425	2.4494	0.0814	2.7734	0.0958	0.0303	0.1181	0.2442
1588	17.4	16.9	0.2429	2.4481	0.0818	2.7728	0.1002	0.0358	0.1146	0.2506
1589	17.3	16.9	0.2441	2.4477	0.0817	2.7735	0.0968	0.0394	0.1112	0.2474
1590	17.5	16.8	0.2463	2.4472	0.0801	2.7735	0.0838	0.0443	0.1131	0.2412
1591	17.5	16.8	0.2482	2.4465	0.0795	2.7743	0.075	0.0499	0.1133	0.2382
1592	16.9	16.8	0.2495	2.4461	0.0798	2.7754	0.067	0.0422	0.114	0.2231
1593	16.2	16.8	0.2506	2.446	0.0795	2.7761	0.0665	0.0337	0.1153	0.2155
1594	16.2	16.8	0.2518	2.4467	0.0788	2.7773	0.0493	0.0373	0.1142	0.2007
1595	16.2	16.8	0.2524	2.4468	0.0786	2.7778	0.0333	0.0487	0.1181	0.2002
1596	16.7	16.7	0.2524	2.4469	0.0784	2.7777	0.0235	0.0489	0.122	0.1944
1597	16.5	16.7	0.2527	2.4467	0.0786	2.778	0.0055	0.052	0.1288	0.1863
1598	16.3	16.6	0.2526	2.4468	0.0785	2.7779	0.0062	0.0435	0.1366	0.1863
1599	16.4	16.6	0.2523	2.4468	0.0784	2.7776	0.0003	0.0507	0.1383	0.1893
1600	16.7	16.5	0.2521	2.4463	0.0784	2.7769	-0.0066	0.0675	0.1391	0.2
1601	16.4	16.5	0.2519	2.4458	0.0782	2.7758	-0.0189	0.0758	0.1488	0.2056
1602	16.1	16.5	0.2513	2.4459	0.0778	2.775	-0.034	0.0749	0.1613	0.2021
1603	16.7	16.5	0.2508	2.4453	0.0769	2.773	-0.0533	0.084	0.1733	0.204
1604	16.8	16.5	0.2507	2.4454	0.0769	2.773	-0.0559	0.1002	0.1797	0.224
1605	16.5	16.5	0.2502	2.4454	0.0772	2.7728	-0.0421	0.0953	0.1887	0.2419
1606	16.3	16.5	0.2491	2.4454	0.0771	2.7716	-0.0158	0.0794	0.1941	0.2577
1607	16.5	16.5	0.2481	2.4458	0.0765	2.7704	-0.0009	0.073	0.1938	0.2659
1608	16.8	16.5	0.2476	2.4465	0.0765	2.7706	-0.0104	0.0783	0.1943	0.2622
1609	16.3	16.6	0.2474	2.4463	0.0765	2.7701	-0.0245	0.0742	0.1969	0.2467
1610	16.6	16.6	0.2478	2.4463	0.0765	2.7706	-0.0315	0.0663	0.2066	0.2415
1611	16.8	16.6	0.2479	2.4467	0.0765	2.7711	-0.0368	0.0547	0.2079	0.2258
1612	16.5	16.7	0.2487	2.4469	0.0763	2.7719	-0.0347	0.048	0.2103	0.2236
1613	16.3	16.7	0.2502	2.4468	0.0759	2.7728	-0.03	0.0385	0.2134	0.2219
1614	16.7	16.7	0.2505	2.4463	0.0759	2.7727	-0.0186	0.0247	0.2153	0.2214
1615	16.1	16.7	0.2517	2.4466	0.0756	2.7739	0.0006	0.0121	0.2142	0.227
1616	16.6	16.7	0.2515	2.4471	0.0753	2.7739	0.0323	-0.0102	0.2157	0.2378
1617	17	16.8	0.2518	2.4473	0.0752	2.7742	0.0695	-0.0296	0.2182	0.2581
1618	17.1	16.7	0.2519	2.4472	0.0751	2.7741	0.0881	-0.0356	0.2202	0.2727
1619	16.9	16.7	0.2517	2.447	0.0749	2.7735	0.1095	-0.0445	0.2175	0.2824

1620	17	16.7	0.2512	2.447	0.0748	2.773	0.1211	-0.0488	0.2109	0.2832
1621	17.1	16.7	0.2505	2.4472	0.0746	2.7723	0.1215	-0.0506	0.2082	0.279
1622	16.5	16.8	0.2516	2.4468	0.0747	2.7731	0.1102	-0.0414	0.1995	0.2683
1623	16.9	16.8	0.252	2.447	0.0746	2.7736	0.0973	-0.0115	0.1682	0.254
1624	17.2	16.7	0.2518	2.4468	0.0743	2.7729	0.0917	-0.0161	0.1673	0.2429
1625	17.1	16.7	0.2517	2.4464	0.074	2.7721	0.0877	-0.0083	0.1667	0.2461
1626	16.8	16.7	0.2518	2.4462	0.0739	2.7719	0.0772	0.0005	0.1672	0.2449
1627	16.6	16.7	0.2516	2.4462	0.074	2.7719	0.0685	0.0043	0.1649	0.2376
1628	16.1	16.7	0.2511	2.4466	0.0738	2.7715	0.0665	0.0081	0.1523	0.227
1629	16.4	16.6	0.2501	2.4466	0.074	2.7707	0.0488	0.0193	0.1484	0.2165
1630	17.2	16.6	0.2494	2.4468	0.0738	2.7701	0.0301	0.0339	0.1544	0.2185
1631	17.1	16.6	0.2488	2.447	0.0736	2.7695	0.0138	0.0412	0.1586	0.2136
1632	16.4	16.6	0.2481	2.4474	0.0734	2.769	0.0138	0.0427	0.1581	0.2146
1633	16	16.6	0.2478	2.4478	0.073	2.7686	0.0208	0.0343	0.1572	0.2123
1634	15.9	16.6	0.2482	2.4474	0.0727	2.7684	0.0217	0.0283	0.1555	0.2056
1635	16.2	16.6	0.2483	2.4477	0.0728	2.7688	0.0125	0.0222	0.1563	0.191
1636	16.6	16.6	0.2473	2.4479	0.0731	2.7684	0.0179	0.0217	0.154	0.1935
1637	16.5	16.6	0.2472	2.4475	0.0733	2.7681	0.0251	0.0108	0.1476	0.1834
1638	16.5	16.6	0.2472	2.4472	0.0736	2.768	0.0164	0.0078	0.1378	0.162
1639	16.6	16.6	0.2469	2.4473	0.0738	2.7681	0.0199	-0.0069	0.1407	0.1537
1640	16.6	16.5	0.2464	2.4477	0.0736	2.7677	0.0316	-0.0096	0.1407	0.1627
1641	17.3	16.5	0.2465	2.4484	0.0735	2.7684	0.0541	-0.0128	0.1191	0.1605
1642	17.2	16.5	0.2455	2.449	0.0733	2.7678	0.0876	-0.0258	0.1146	0.1765
1643	16.7	16.5	0.2454	2.449	0.0731	2.7676	0.1149	-0.0354	0.1159	0.1954
1644	16.5	16.5	0.2456	2.4489	0.073	2.7675	0.1408	-0.0408	0.1115	0.2115
1645	16.6	16.5	0.2454	2.449	0.0727	2.7671	0.1654	-0.0381	0.1042	0.2315
1646	16	16.4	0.2457	2.449	0.0721	2.7668	0.1707	-0.0331	0.1041	0.2417
1647	16.5	16.4	0.2445	2.4496	0.0718	2.7659	0.1535	-0.0272	0.1049	0.2312
1648	16.5	16.3	0.2445	2.4491	0.072	2.7656	0.1451	-0.0273	0.1083	0.2261
1649	16	16.2	0.2452	2.4483	0.0719	2.7655	0.1274	-0.0254	0.109	0.211
1650	15.9	16.2	0.2463	2.4476	0.0715	2.7654	0.1105	-0.0233	0.11	0.1971
1651	16.7	16.1	0.2472	2.4471	0.0708	2.7651	0.1046	-0.0265	0.1131	0.1911
1652	16.6	16	0.2474	2.4466	0.0697	2.7637	0.1016	-0.0351	0.1124	0.1789
1653	15.9	15.9	0.2468	2.4457	0.0695	2.762	0.0856	-0.0359	0.1057	0.1554
1654	15.9	15.9	0.2467	2.4453	0.0691	2.7611	0.0983	-0.0506	0.0986	0.1463
1655	15.7	15.8	0.2464	2.4452	0.0685	2.7602	0.1018	-0.053	0.1021	0.1508
1656	15.4	15.7	0.2463	2.445	0.0683	2.7597	0.0899	-0.0525	0.106	0.1433

1657	15.4	15.7	0.2468	2.4446	0.0686	2.76	0.0715	-0.0497	0.1041	0.1259
1658	15.1	15.6	0.2473	2.4445	0.0688	2.7606	0.0561	-0.0406	0.0982	0.1136
1659	15.3	15.6	0.2469	2.4449	0.0684	2.7602	0.0463	-0.0284	0.099	0.1169
1660	15.5	15.6	0.2473	2.4459	0.0685	2.7616	0.0356	-0.0276	0.0983	0.1063
1661	15.7	15.6	0.2472	2.4463	0.0686	2.7621	0.0379	-0.0277	0.1011	0.1113
1662	15.7	15.5	0.2467	2.447	0.0685	2.7622	0.0451	-0.0262	0.104	0.1228
1663	15.5	15.5	0.246	2.4478	0.0683	2.7621	0.0643	-0.0236	0.1026	0.1433
1664	15	15.6	0.245	2.448	0.0683	2.7614	0.0907	-0.0238	0.1019	0.1689
1665	14.7	15.6	0.2424	2.4494	0.0682	2.76	0.1131	-0.0335	0.101	0.1805
1666	15.5	15.6	0.2401	2.4504	0.0673	2.7578	0.1429	-0.0329	0.0999	0.2099
1667	15.5	15.6	0.238	2.451	0.0669	2.7559	0.1391	-0.0266	0.0976	0.2101
1668	15.5	15.7	0.2365	2.4512	0.067	2.7547	0.1391	-0.0207	0.0979	0.2163
1669	15.8	15.7	0.2357	2.451	0.0672	2.754	0.1471	-0.0187	0.0978	0.2261
1670	16.1	15.8	0.2358	2.451	0.067	2.7538	0.158	-0.0211	0.0975	0.2344
1671	15.8	15.8	0.2369	2.4506	0.0671	2.7546	0.1486	-0.0195	0.1011	0.2302
1672	16.3	15.9	0.2377	2.4498	0.0677	2.7552	0.1517	-0.0171	0.0959	0.2304
1673	16.1	15.9	0.238	2.4493	0.0679	2.7552	0.1613	-0.0199	0.0991	0.2405
1674	15.9	16	0.2388	2.4486	0.068	2.7554	0.1527	-0.0183	0.0982	0.2325
1675	16	16.1	0.2397	2.448	0.068	2.7557	0.1327	-0.0202	0.0955	0.2079
1676	16.2	16.2	0.2404	2.4476	0.068	2.756	0.1183	-0.0216	0.0973	0.194
1677	15.8	16.2	0.2403	2.4474	0.0689	2.7566	0.1316	-0.0267	0.0972	0.2021
1678	16.1	16.3	0.2414	2.4471	0.069	2.7575	0.1484	-0.0289	0.1009	0.2203
1679	16.6	16.3	0.2418	2.4469	0.0685	2.7572	0.1447	-0.0238	0.1027	0.2236
1680	16.6	16.3	0.2417	2.447	0.0682	2.7569	0.1307	-0.0206	0.1035	0.2136
1681	16.5	16.4	0.2409	2.4471	0.0681	2.7561	0.1229	-0.0154	0.0993	0.2068
1682	16.5	16.4	0.24	2.4472	0.068	2.7553	0.1163	-0.0101	0.1013	0.2074
1683	16.2	16.4	0.24	2.4476	0.068	2.7556	0.0975	-0.0041	0.1011	0.1946
1684	16.9	16.4	0.2406	2.4485	0.0675	2.7566	0.09	-0.0003	0.0987	0.1884
1685	16.9	16.5	0.2404	2.4482	0.0672	2.7558	0.0876	-0.0016	0.0927	0.1788
1686	16.6	16.5	0.2407	2.4484	0.0674	2.7564	0.079	0.0047	0.0915	0.1751
1687	16.3	16.5	0.2409	2.4487	0.0677	2.7572	0.0614	0.009	0.0962	0.1666
1688	16.4	16.5	0.241	2.4488	0.0677	2.7574	0.0565	0.0034	0.1015	0.1613
1689	16.9	16.6	0.2409	2.4486	0.0677	2.7572	0.0544	-0.0023	0.1049	0.157
1690	16.8	16.6	0.2408	2.4484	0.0682	2.7575	0.0551	-0.0057	0.1055	0.1549
1691	16.4	16.5	0.2394	2.4491	0.068	2.7566	0.0579	-0.0025	0.1053	0.1607
1692	16.2	16.5	0.2381	2.4496	0.0682	2.7558	0.0638	0.0021	0.108	0.1739
1693	16.3	16.5	0.2366	2.4501	0.0683	2.755	0.0574	0.0083	0.109	0.1747

1694	16.6	16.5	0.2353	2.4505	0.0684	2.7542	0.0614	0.0136	0.1099	0.1849
1695	16.7	16.5	0.2353	2.4501	0.0682	2.7536	0.0712	0.0172	0.11	0.1985
1696	16.5	16.4	0.2371	2.4496	0.0679	2.7546	0.0748	0.0153	0.1087	0.1989
1697	16.5	16.4	0.2382	2.4494	0.0678	2.7553	0.0793	0.0136	0.1037	0.1966
1698	16.6	16.4	0.2399	2.4493	0.0676	2.7568	0.0618	0.0175	0.1013	0.1807
1699	16.6	16.4	0.2413	2.4491	0.0674	2.7579	0.0515	0.0093	0.1047	0.1655
1700	16.3	16.3	0.2417	2.449	0.0671	2.7578	0.0497	-0.0004	0.1062	0.1555
1701	15.9	16.2	0.2417	2.4493	0.0669	2.7579	0.0612	-0.0054	0.1018	0.1576
1702	16.5	16.2	0.2427	2.4495	0.0673	2.7594	0.0702	-0.0106	0.0937	0.1533
1703	16.7	16.2	0.241	2.4504	0.067	2.7584	0.0801	-0.0166	0.0885	0.1521
1704	16.3	16.2	0.2405	2.4507	0.0667	2.7579	0.0772	-0.0244	0.0872	0.14
1705	15.8	16.1	0.2412	2.4506	0.0666	2.7584	0.0667	-0.027	0.0815	0.1212
1706	15.9	16.1	0.242	2.4503	0.0667	2.759	0.0567	-0.0311	0.0764	0.102
1707	16.3	16	0.2425	2.4499	0.0667	2.7591	0.0699	-0.041	0.0764	0.1052
1708	15.9	15.9	0.243	2.4493	0.0666	2.7589	0.1013	-0.0509	0.0794	0.1298
1709	15.5	15.9	0.2438	2.449	0.0667	2.7595	0.1271	-0.0591	0.0828	0.1509
1710	15.6	15.8	0.244	2.4491	0.0664	2.7595	0.1421	-0.0626	0.0806	0.1601
1711	15.7	15.7	0.2434	2.4493	0.0661	2.7588	0.1593	-0.0564	0.0826	0.1855
1712	15.7	15.6	0.2423	2.4493	0.066	2.7576	0.1636	-0.0529	0.0863	0.197
1713	16.3	15.5	0.2411	2.4492	0.0657	2.756	0.1607	-0.0484	0.0881	0.2004
1714	15.5	15.4	0.2391	2.4497	0.0658	2.7546	0.1578	-0.0441	0.0842	0.1979
1715	15.7	15.4	0.2375	2.4499	0.0656	2.753	0.1437	-0.0431	0.0824	0.183
1716	15.4	15.4	0.2376	2.4497	0.0655	2.7529	0.1119	-0.0222	0.0738	0.1635
1717	15.2	15.3	0.2379	2.4493	0.0654	2.7526	0.0923	-0.0128	0.0623	0.1417
1718	15.2	15.3	0.2372	2.449	0.0653	2.7515	0.0759	-0.0134	0.0608	0.1233
1719	15.1	15.2	0.2359	2.4491	0.0652	2.7501	0.0515	-0.0126	0.063	0.1018
1720	14.8	15.2	0.2364	2.4489	0.0647	2.75	0.0351	-0.0091	0.0632	0.0892
1721	14.6	15.2	0.2354	2.4489	0.065	2.7493	0.0179	0.0005	0.0588	0.0773
1722	14.3	15.2	0.2354	2.4488	0.0648	2.749	0.0212	0.0035	0.0596	0.0844
1723	14.7	15.1	0.2367	2.4488	0.0647	2.7503	0.0298	0.0005	0.0644	0.0948
1724	15.3	15.1	0.2386	2.4488	0.0647	2.7521	0.032	-0.0012	0.0638	0.0946
1725	15.1	15	0.2398	2.4485	0.0643	2.7527	0.0327	-0.0068	0.0634	0.0894
1726	15.6	14.9	0.2386	2.4489	0.0642	2.7517	0.0351	-0.0116	0.0656	0.0891
1727	15.1	14.9	0.2368	2.4491	0.0639	2.7498	0.0378	-0.0147	0.0679	0.091
1728	14.8	14.9	0.2367	2.4489	0.0635	2.7492	0.044	-0.0154	0.0788	0.1074
1729	15	14.9	0.237	2.4487	0.0637	2.7494	0.0671	-0.018	0.0822	0.1313
1730	15.4	14.9	0.2371	2.4484	0.0639	2.7494	0.0823	-0.022	0.0798	0.1401

1731	15.5	14.9	0.2372	2.4481	0.0635	2.7487	0.0899	-0.0224	0.0796	0.1472
1732	15.1	15	0.2384	2.4478	0.0633	2.7495	0.0875	-0.0147	0.0799	0.1527
1733	14.2	15	0.2388	2.4478	0.0631	2.7498	0.0884	-0.0099	0.0785	0.157
1734	14.1	15	0.2394	2.4476	0.0634	2.7505	0.0927	-0.0053	0.0788	0.1663
1735	14.5	15	0.2404	2.4472	0.0637	2.7513	0.1036	0.0066	0.0755	0.1857
1736	15.1	14.9	0.2412	2.447	0.0635	2.7517	0.1022	0.0089	0.0739	0.185
1737	15.4	14.9	0.2416	2.4472	0.0632	2.7519	0.096	0.0126	0.0748	0.1835
1738	15	14.9	0.2418	2.4474	0.0631	2.7523	0.1001	0.0096	0.0816	0.1913
1739	14.3	14.9	0.2414	2.4479	0.0633	2.7526	0.0989	0.0064	0.0835	0.1889
1740	15	14.9	0.2406	2.4479	0.0631	2.7516	0.095	0.0044	0.0829	0.1822
1741	15	14.8	0.2401	2.4482	0.0627	2.751	0.0936	0.0027	0.0875	0.1838
1742	14.9	14.8	0.2397	2.4482	0.0624	2.7503	0.0815	0.0105	0.0859	0.1779
1743	15	14.8	0.2393	2.4477	0.0622	2.7491	0.0669	0.0156	0.0883	0.1708
1744	15.1	14.9	0.2385	2.4472	0.062	2.7477	0.047	0.0181	0.0866	0.1516
1745	15.2	14.9	0.238	2.4475	0.0618	2.7473	0.0301	0.023	0.0883	0.1413
1746	14.3	14.8	0.2378	2.4476	0.0617	2.7471	0.0265	0.0222	0.087	0.1357
1747	14.5	14.8	0.2383	2.4479	0.0617	2.7478	0.0361	0.0205	0.084	0.1406
1748	15	14.8	0.2394	2.4482	0.0615	2.7491	0.0427	0.0196	0.0813	0.1435
1749	15.1	14.8	0.2403	2.4483	0.0613	2.7499	0.065	0.0167	0.0802	0.1619
1750	15.3	14.8	0.2402	2.4481	0.0613	2.7496	0.0843	0.013	0.0807	0.1781
1751	14.7	14.8	0.2402	2.4482	0.0614	2.7498	0.0926	0.0167	0.0802	0.1894
1752	14.7	14.8	0.2394	2.4483	0.0609	2.7485	0.0937	0.0201	0.079	0.1928
1753	14.7	14.8	0.2391	2.4481	0.0608	2.748	0.1048	0.022	0.0832	0.21
1754	14.3	14.7	0.24	2.448	0.0609	2.749	0.0882	0.0318	0.0813	0.2013
1755	14.1	14.7	0.2408	2.4483	0.0609	2.75	0.0844	0.0352	0.0792	0.1988
1756	14.6	14.7	0.2394	2.4491	0.0607	2.7491	0.0922	0.0345	0.0793	0.206
1757	15	14.8	0.2366	2.4497	0.0607	2.747	0.1019	0.032	0.0807	0.2147
1758	15.2	14.7	0.2346	2.4504	0.0605	2.7456	0.1083	0.0276	0.0814	0.2173
1759	14.7	14.7	0.2327	2.4512	0.0603	2.7442	0.1149	0.0217	0.0814	0.2179
1760	14.7	14.7	0.2314	2.4515	0.0602	2.7431	0.125	0.0185	0.0831	0.2266
1761	15.1	14.7	0.2308	2.4516	0.06	2.7424	0.1286	0.0198	0.0809	0.2293
1762	14.7	14.6	0.2307	2.4518	0.0597	2.7422	0.1238	0.0222	0.0785	0.2245
1763	14.1	14.6	0.2303	2.4522	0.0599	2.7423	0.1125	0.022	0.0784	0.2129
1764	14.6	14.6	0.2307	2.4524	0.0601	2.7431	0.0996	0.0211	0.0758	0.1965
1765	14.9	14.6	0.2312	2.4516	0.0608	2.7437	0.0782	0.0272	0.0777	0.1831
1766	14.8	14.6	0.2309	2.4516	0.0611	2.7436	0.0592	0.0298	0.0769	0.1658
1767	14.6	14.6	0.2304	2.4524	0.0608	2.7436	0.0618	0.0285	0.0765	0.1668

1768	14.7	14.6	0.2313	2.4524	0.0607	2.7445	0.0656	0.0243	0.0759	0.1658
1769	15.1	14.6	0.2322	2.4519	0.0609	2.7451	0.0582	0.0208	0.0751	0.1541
1770	13.8	14.6	0.234	2.451	0.0611	2.7461	0.0425	0.0217	0.0746	0.1387
1771	14.3	14.6	0.2348	2.4503	0.0611	2.7461	0.0492	0.0199	0.0703	0.1394
1772	14.7	14.5	0.2348	2.4497	0.0612	2.7457	0.0373	0.02	0.0748	0.132
1773	14.4	14.5	0.2348	2.4494	0.0615	2.7457	0.0385	0.0194	0.0726	0.1305
1774	14.1	14.5	0.2355	2.4493	0.0617	2.7464	0.0559	0.0198	0.0731	0.1487
1775	14.9	14.4	0.2362	2.4491	0.0614	2.7468	0.0808	0.0193	0.074	0.174
1776	14.7	14.4	0.2366	2.449	0.0613	2.7469	0.099	0.0162	0.069	0.1843
1777	14.2	14.3	0.2359	2.4489	0.061	2.7459	0.0837	0.0209	0.0689	0.1734
1778	14.5	14.4	0.2347	2.4489	0.0608	2.7444	0.06	0.0248	0.0655	0.1503
1779	15.1	14.3	0.2336	2.4491	0.0605	2.7432	0.0592	0.0225	0.0616	0.1433
1780	14.9	14.3	0.2327	2.4492	0.0603	2.7422	0.0651	0.0188	0.0643	0.1482
1781	14.3	14.3	0.2322	2.4486	0.0601	2.7409	0.0675	0.0152	0.0678	0.1505
1782	13.7	14.3	0.2312	2.4482	0.0602	2.7396	0.069	0.0107	0.0632	0.1429
1783	13.4	14.3	0.2307	2.4482	0.0601	2.739	0.0878	0.007	0.0616	0.1564
1784	13.9	14.3	0.2302	2.4478	0.06	2.738	0.0956	0.0071	0.06	0.1627
1785	14.3	14.2	0.2302	2.4473	0.0599	2.7373	0.1065	0.0041	0.0656	0.1762
1786	13.9	14.2	0.2311	2.4471	0.0599	2.7381	0.1228	-0.0014	0.0699	0.1912
1787	15.5	14.2	0.2309	2.4477	0.0595	2.7381	0.1372	-0.0044	0.0686	0.2013
1788	14.1	14.2	0.2311	2.4481	0.0593	2.7385	0.1453	-0.0024	0.0645	0.2074
1789	14.1	14.1	0.2314	2.4482	0.0594	2.739	0.1509	0.0018	0.0645	0.2172
1790	14	14	0.2315	2.4482	0.0594	2.7391	0.1477	0.0089	0.0684	0.225
1791	13.7	14	0.2313	2.4481	0.0594	2.7388	0.1366	0.0096	0.0659	0.2121
1792	14.1	14	0.2314	2.448	0.0593	2.7387	0.1303	0.0147	0.061	0.206
1793	14.2	14	0.2319	2.4483	0.0597	2.7398	0.1263	0.0146	0.0564	0.1974
1794	14.2	13.9	0.2323	2.4482	0.0595	2.7401	0.1205	0.0061	0.0534	0.1801
1795	14.2	13.9	0.2327	2.4479	0.0595	2.74	0.1081	-0.002	0.0514	0.1575
1796	14	13.9	0.2334	2.4476	0.0595	2.7405	0.1008	0.0026	0.0493	0.1527
1797	13.9	13.8	0.2339	2.4475	0.0596	2.741	0.0988	0.006	0.0484	0.1532
1798	14	13.6	0.2334	2.4477	0.0596	2.7407	0.1105	0.0104	0.0488	0.1697
1799	13.2	13.5	0.2328	2.4478	0.0594	2.7401	0.1333	0.0161	0.0466	0.1961
1800	13.1	13.1	0.2324	2.4473	0.0591	2.7389	0.1541	0.0198	0.0429	0.2167