

Test Name	OSB, MW, 50 mm cavity, rep 1
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
Insulation	Mineral Wool (MW)
Insulation Thickness [mm]	25
Cavity Width [mm]	50
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 50 mm width. It is the first repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 7 minutes the OSB panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 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]	175
Time to Peak HRR [mins]	6.88
Residual HRR [kW]	9.31
Total HR [MJ]	63.9
Peak dQ/dt [kW/s]	1.4
Time to Peak dQ/dt [s]	4.53

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	0.243	0.243	4.1085	2.431	-0.0008	6.5387	0.9154	-0.0445	0.002	0.8729
1	0.674	0.616	4.1077	2.4311	-0.0007	6.5381	0.9119	-0.043	0.002	0.8708
2	0.932	1.08	4.1076	2.4311	-0.0007	6.538	0.9162	-0.0408	0.0019	0.8773
3	1.49	1.68	4.1086	2.4311	-0.0008	6.5389	0.9168	-0.0397	0.0019	0.879
4	2.04	2.31	4.1097	2.431	-0.0008	6.54	0.8899	-0.034	0.0019	0.8577
5	2.79	2.91	4.1104	2.431	-0.0008	6.5406	0.8839	-0.0332	0.0018	0.8525
6	3.62	3.51	4.1108	2.4311	-0.0008	6.5411	0.8792	-0.0338	0.0018	0.8471
7	4.13	4.06	4.1114	2.4312	-0.0009	6.5417	0.8799	-0.0337	0.0028	0.849
8	4.87	4.56	4.1113	2.4313	-0.0009	6.5417	0.8712	-0.0315	0.0034	0.8432
9	5.49	5.04	4.1107	2.4313	-0.0009	6.5411	0.8466	-0.0285	0.0027	0.8208
10	5.78	5.53	4.1095	2.4314	-0.0009	6.54	0.816	-0.0266	0.0022	0.7916
11	6.46	6	4.1078	2.4315	-0.0008	6.5386	0.796	-0.0252	0.0035	0.7743
12	7.1	6.47	4.1053	2.4316	-0.0008	6.5361	0.8032	-0.0262	0.0048	0.7818
13	7.48	6.94	4.1021	2.4316	-0.0008	6.5329	0.8318	-0.0272	0.0048	0.8094
14	7.75	7.37	4.0993	2.4317	-0.0009	6.5301	0.8525	-0.0269	0.0047	0.8302
15	8.13	7.77	4.0976	2.4317	-0.001	6.5283	0.8657	-0.0255	0.0046	0.8447
16	8.55	8.14	4.0964	2.4316	-0.001	6.5271	0.8741	-0.0238	0.0053	0.8556
17	8.93	8.48	4.0955	2.4316	-0.0009	6.5262	0.8815	-0.0233	0.006	0.8641
18	9.31	8.8	4.0948	2.4317	-0.0009	6.5257	0.8824	-0.0235	0.0055	0.8644
19	9.57	9.07	4.0929	2.4319	-0.0009	6.5239	0.8684	-0.0221	0.0045	0.8508
20	9.55	9.34	4.093	2.4321	-0.0011	6.524	0.8547	-0.0218	0.0057	0.8387
21	9.93	9.58	4.0919	2.4321	-0.001	6.523	0.8657	-0.0215	0.0068	0.8511
22	10.4	9.78	4.0908	2.4322	-0.0011	6.5219	0.8882	-0.0232	0.0069	0.872
23	10.3	9.97	4.089	2.4322	-0.0011	6.5202	0.9065	-0.0236	0.0084	0.8913
24	10.2	10.2	4.0867	2.4323	-0.0011	6.5179	0.9206	-0.0233	0.0095	0.9067
25	10.7	10.3	4.0846	2.4324	-0.0012	6.5158	0.9306	-0.0234	0.0089	0.9161
26	10.7	10.5	4.0824	2.4325	-0.0011	6.5138	0.935	-0.0244	0.0079	0.9185
27	10.9	10.6	4.0795	2.4327	-0.0011	6.5111	0.9389	-0.0262	0.0078	0.9205
28	10.7	10.7	4.0771	2.4327	-0.0011	6.5087	0.9466	-0.0281	0.0088	0.9272

29	10.9	10.8	4.0751	2.4328	-0.001	6.5068	0.9636	-0.03	0.0098	0.9435
30	10.9	10.9	4.0737	2.4329	-0.001	6.5055	0.9761	-0.0296	0.0093	0.9558
31	10.9	11	4.0735	2.4328	-0.001	6.5054	0.9859	-0.0287	0.0081	0.9654
32	11.1	11.1	4.0745	2.4327	-0.0009	6.5063	0.9966	-0.0287	0.0073	0.9752
33	11.3	11.1	4.0753	2.4325	-0.0009	6.5069	1.0092	-0.0292	0.007	0.9871
34	11.4	11.2	4.075	2.4324	-0.0008	6.5066	1.0267	-0.0287	0.0059	1.0039
35	11.4	11.3	4.0745	2.4324	-0.0009	6.506	1.0323	-0.0263	0.0048	1.0108
36	11.6	11.3	4.0751	2.4322	-0.0008	6.5065	1.0325	-0.0249	0.0037	1.0113
37	11.3	11.3	4.0733	2.4323	-0.0009	6.5047	1.0365	-0.0236	0.0042	1.017
38	11.3	11.4	4.0722	2.4324	-0.0009	6.5037	1.0403	-0.0224	0.0045	1.0225
39	11.3	11.4	4.0721	2.4325	-0.0009	6.5037	1.043	-0.0216	0.0045	1.0258
40	11.5	11.5	4.0718	2.4327	-0.0009	6.5036	1.0443	-0.021	0.0041	1.0274
41	11.9	11.6	4.0707	2.4327	-0.001	6.5024	1.0441	-0.02	0.0035	1.0275
42	11.2	11.7	4.067	2.433	-0.001	6.499	1.0431	-0.0198	0.0043	1.0276
43	11.8	11.8	4.0652	2.4333	-0.0011	6.4974	1.0436	-0.0196	0.0043	1.0283
44	11.9	11.9	4.0641	2.4335	-0.0011	6.4964	1.0382	-0.0178	0.0043	1.0247
45	11.3	12	4.0626	2.4335	-0.001	6.4951	1.0435	-0.0164	0.0036	1.0307
46	11.5	12.1	4.0614	2.4336	-0.001	6.494	1.0521	-0.0149	0.0031	1.0404
47	12	12.2	4.0619	2.4335	-0.0011	6.4944	1.0593	-0.0133	0.0027	1.0488
48	12	12.3	4.0622	2.4334	-0.001	6.4947	1.0637	-0.0125	0.0022	1.0535
49	11.9	12.5	4.0618	2.4334	-0.0009	6.4943	1.0576	-0.0124	0.0031	1.0483
50	12.6	12.6	4.061	2.4334	-0.0009	6.4935	1.041	-0.0131	0.0039	1.0318
51	13.3	12.7	4.0599	2.4333	-0.0009	6.4923	1.0492	-0.0142	0.004	1.039
52	12.9	12.8	4.0589	2.4333	-0.0009	6.4913	1.0465	-0.0131	0.0062	1.0396
53	13.8	13	4.0595	2.433	-0.0009	6.4916	1.0495	-0.0125	0.007	1.044
54	13.4	13.1	4.0589	2.433	-0.0009	6.491	1.0629	-0.0108	0.0071	1.0592
55	13.3	13.3	4.0583	2.4331	-0.0009	6.4905	1.0815	-0.0087	0.0083	1.081
56	13.2	13.4	4.0574	2.4331	-0.001	6.4895	1.0949	-0.006	0.0088	1.0978
57	13.6	13.6	4.057	2.433	-0.001	6.489	1.1051	-0.0016	0.0077	1.1112
58	13.9	13.7	4.0576	2.4329	-0.001	6.4895	1.1212	0.002	0.0061	1.1292
59	13.9	13.9	4.0586	2.4328	-0.0009	6.4904	1.1306	0.0053	0.0052	1.1411
60	13.8	14	4.059	2.4327	-0.001	6.4907	1.1322	0.0073	0.005	1.1445
61	14	14.1	4.0577	2.4328	-0.0011	6.4894	1.1229	0.0099	0.005	1.1378
62	15	14.2	4.0551	2.4329	-0.0011	6.4869	1.1143	0.012	0.0053	1.1316
63	14.1	14.2	4.053	2.4329	-0.0011	6.4848	1.1024	0.0123	0.0047	1.1194
64	14.3	14.3	4.0513	2.4328	-0.0011	6.483	1.0791	0.0135	0.0035	1.0961
65	14.4	14.4	4.0498	2.4327	-0.0012	6.4814	1.0658	0.0141	0.0025	1.0825

66	14.5	14.5	4.0485	2.4327	-0.0012	6.48	1.0648	0.0164	0.0011	1.0823
67	14.8	14.6	4.0475	2.4328	-0.0012	6.4791	1.0699	0.0176	0.0021	1.0895
68	14.6	14.7	4.0476	2.4327	-0.0011	6.4792	1.0723	0.0188	0.0036	1.0948
69	15	14.8	4.0477	2.4327	-0.0012	6.4792	1.0732	0.0216	0.004	1.0988
70	15.2	14.9	4.0461	2.4327	-0.0013	6.4775	1.0641	0.0245	0.0046	1.0933
71	14.9	14.9	4.0436	2.4328	-0.0013	6.4751	1.0824	0.0253	0.0044	1.1121
72	14.8	14.9	4.0414	2.4329	-0.0014	6.4728	1.093	0.024	0.0046	1.1216
73	14.9	14.9	4.0394	2.4329	-0.0015	6.4708	1.1112	0.0227	0.0027	1.1366
74	15.2	15	4.0377	2.4329	-0.0015	6.4692	1.1209	0.0219	0.002	1.1448
75	15.2	15.1	4.0365	2.433	-0.0014	6.4681	1.1101	0.0224	0.001	1.1335
76	14.8	15.1	4.0352	2.4332	-0.0014	6.467	1.1079	0.0227	0.0002	1.1309
77	15.5	15.1	4.0337	2.4334	-0.0015	6.4656	1.1112	0.0235	0.001	1.1357
78	15.6	15.1	4.0314	2.4335	-0.0016	6.4634	1.1041	0.0261	0.001	1.1312
79	15.5	15.2	4.0294	2.4335	-0.0015	6.4614	1.1002	0.0272	0.001	1.1284
80	15	15.2	4.0277	2.4335	-0.0015	6.4597	1.1025	0.0296	0.0016	1.1338
81	14.6	15.2	4.0258	2.4335	-0.0014	6.4579	1.1083	0.0305	0.002	1.1408
82	15.2	15.3	4.0238	2.4336	-0.0014	6.456	1.1233	0.0303	0.0031	1.1566
83	15.6	15.4	4.0213	2.4336	-0.0013	6.4536	1.1425	0.0298	0.004	1.1763
84	15.7	15.5	4.0198	2.4334	-0.0012	6.452	1.1638	0.0294	0.0041	1.1973
85	15.2	15.5	4.0187	2.4333	-0.0011	6.4509	1.1819	0.0275	0.0054	1.2148
86	14.8	15.6	4.0174	2.4332	-0.0012	6.4494	1.2015	0.0247	0.0051	1.2313
87	15.1	15.7	4.016	2.4331	-0.0012	6.4479	1.2378	0.0226	0.0058	1.2662
88	15.6	15.7	4.0147	2.4331	-0.0012	6.4466	1.2508	0.0238	0.0053	1.28
89	15.6	15.8	4.0135	2.4331	-0.0012	6.4454	1.264	0.0274	0.005	1.2963
90	15.6	15.9	4.0125	2.433	-0.0011	6.4444	1.2867	0.0293	0.005	1.321
91	16.4	16.1	4.0116	2.433	-0.0012	6.4434	1.3014	0.03	0.0054	1.3368
92	16.3	16.2	4.0105	2.433	-0.0012	6.4423	1.3034	0.031	0.0055	1.3399
93	16.4	16.2	4.0099	2.4329	-0.0012	6.4416	1.2769	0.0358	0.0064	1.3191
94	16.5	16.3	4.0084	2.4327	-0.0011	6.44	1.2773	0.0386	0.0068	1.3227
95	16.6	16.4	4.0065	2.4326	-0.0011	6.438	1.2932	0.0403	0.008	1.3415
96	16.7	16.4	4.0048	2.4325	-0.0011	6.4362	1.3007	0.0428	0.0085	1.352
97	16.6	16.5	4.0033	2.4324	-0.001	6.4347	1.2966	0.0477	0.007	1.3513
98	16.9	16.6	4.0028	2.4324	-0.0011	6.4341	1.3135	0.0484	0.0064	1.3682
99	17	16.7	4.0034	2.4325	-0.0012	6.4347	1.3319	0.05	0.0062	1.388
100	17.1	16.7	4.0036	2.4324	-0.0012	6.4348	1.3491	0.0493	0.0085	1.4068
101	17.3	16.8	4.003	2.4324	-0.0013	6.4341	1.3611	0.0519	0.0103	1.4233
102	17.2	16.8	4.0026	2.4323	-0.0014	6.4336	1.3718	0.0557	0.0121	1.4395

103	16.9	16.9	4.0023	2.4322	-0.0015	6.433	1.3851	0.0591	0.013	1.4572
104	16.5	16.9	4.0016	2.4319	-0.0016	6.4319	1.4098	0.0594	0.0127	1.4819
105	16	17	4.0009	2.4316	-0.0017	6.4308	1.4203	0.0624	0.0116	1.4943
106	16.7	17	4.0003	2.4313	-0.0016	6.43	1.4273	0.0647	0.0099	1.5019
107	16.4	17.1	3.9993	2.431	-0.0015	6.4288	1.436	0.065	0.0084	1.5094
108	17.2	17.1	3.9983	2.4308	-0.0014	6.4276	1.4664	0.064	0.008	1.5384
109	17	17.2	3.9975	2.4306	-0.0014	6.4267	1.497	0.0611	0.0091	1.5673
110	16.9	17.2	3.9972	2.4304	-0.0014	6.4262	1.5343	0.0591	0.0091	1.6026
111	17.3	17.2	3.9964	2.4303	-0.0014	6.4254	1.5718	0.0573	0.0083	1.6373
112	17.6	17.3	3.9951	2.4304	-0.0013	6.4242	1.5932	0.057	0.0077	1.6578
113	17.5	17.4	3.9941	2.4303	-0.0012	6.4232	1.5974	0.0581	0.0072	1.6628
114	17.6	17.6	3.9927	2.4303	-0.0012	6.4218	1.6107	0.059	0.0082	1.6779
115	17.6	17.7	3.9911	2.43	-0.0011	6.4201	1.6191	0.0584	0.01	1.6875
116	17.5	17.9	3.9894	2.4298	-0.0012	6.4181	1.6268	0.0594	0.0095	1.6957
117	17.8	18	3.9882	2.4297	-0.0013	6.4167	1.6398	0.0611	0.0082	1.7091
118	17.9	18.2	3.9875	2.4296	-0.0013	6.4158	1.6671	0.0662	0.0068	1.74
119	17.7	18.4	3.9865	2.4294	-0.0014	6.4146	1.7	0.0707	0.0081	1.7788
120	17.9	18.7	3.9847	2.4295	-0.0015	6.4128	1.7324	0.0745	0.0075	1.8144
121	18.1	18.9	3.9826	2.4297	-0.0015	6.4108	1.7446	0.0775	0.0058	1.8279
122	19.4	19.1	3.9796	2.4299	-0.0013	6.4082	1.748	0.0816	0.0052	1.8349
123	19.3	19.3	3.9769	2.4301	-0.0013	6.4057	1.7699	0.083	0.0048	1.8577
124	19.1	19.6	3.9756	2.4301	-0.0012	6.4045	1.7928	0.0839	0.0031	1.8798
125	19.3	19.7	3.9738	2.4301	-0.0012	6.4027	1.8125	0.0835	0.0025	1.8985
126	19.8	20	3.9713	2.4302	-0.0012	6.4002	1.8515	0.0836	0.003	1.9382
127	20.3	20.2	3.9691	2.4301	-0.0012	6.398	1.885	0.0867	0.0024	1.974
128	21	20.4	3.967	2.43	-0.0012	6.3958	1.9109	0.0915	0.0021	2.0045
129	21.5	20.6	3.9648	2.4298	-0.0012	6.3934	1.9357	0.0964	0.0026	2.0346
130	21.5	20.9	3.9629	2.4298	-0.0012	6.3915	1.9663	0.0988	0.0038	2.0688
131	21.9	21.1	3.9612	2.4298	-0.0013	6.3897	1.9768	0.1001	0.0054	2.0823
132	22.2	21.3	3.9603	2.4297	-0.0013	6.3887	1.9953	0.102	0.006	2.1034
133	21.5	21.6	3.9589	2.4295	-0.0013	6.3871	2.0224	0.1046	0.0046	2.1316
134	21.3	21.8	3.9568	2.4297	-0.0013	6.3851	2.0488	0.1063	0.0051	2.1602
135	22	22.1	3.9543	2.4299	-0.0014	6.3828	2.0826	0.1044	0.006	2.193
136	21.5	22.4	3.9513	2.43	-0.0014	6.3799	2.1109	0.1037	0.0073	2.222
137	21.7	22.6	3.9482	2.4299	-0.0014	6.3767	2.1288	0.1021	0.0082	2.2391
138	22.6	22.9	3.9458	2.4296	-0.0014	6.3741	2.1435	0.0997	0.0093	2.2526
139	22.9	23.1	3.9434	2.4296	-0.0014	6.3716	2.1594	0.1013	0.01	2.2707

140	22.7	23.3	3.9417	2.4297	-0.0015	6.3699	2.1904	0.1087	0.0103	2.3094
141	23.3	23.5	3.9404	2.4296	-0.0016	6.3684	2.1989	0.1089	0.0108	2.3186
142	23.9	23.7	3.9393	2.4295	-0.0016	6.3671	2.223	0.1136	0.01	2.3466
143	24	24	3.9375	2.4294	-0.0018	6.3651	2.2596	0.1144	0.01	2.384
144	24.5	24.2	3.9347	2.4294	-0.0019	6.3623	2.3033	0.1141	0.011	2.4284
145	24.9	24.4	3.9326	2.4292	-0.0019	6.3599	2.3321	0.1144	0.0118	2.4584
146	25.1	24.7	3.9317	2.4288	-0.0017	6.3588	2.3573	0.1141	0.0115	2.4828
147	25.1	24.9	3.9306	2.4287	-0.0017	6.3576	2.391	0.1157	0.0132	2.5199
148	26	25.1	3.9291	2.4284	-0.0016	6.3559	2.4319	0.115	0.0128	2.5597
149	26	25.3	3.9269	2.4285	-0.0017	6.3536	2.4868	0.115	0.012	2.6138
150	25.8	25.6	3.9249	2.4282	-0.0019	6.3512	2.5466	0.1167	0.0119	2.6751
151	26.3	25.8	3.9227	2.4277	-0.0021	6.3483	2.6221	0.1169	0.0133	2.7522
152	26.1	26.1	3.9204	2.4274	-0.0022	6.3456	2.6851	0.1185	0.0122	2.8159
153	25.6	26.4	3.9185	2.4271	-0.0022	6.3434	2.7445	0.1195	0.0106	2.8746
154	26.2	26.6	3.9169	2.4268	-0.0021	6.3416	2.8076	0.1184	0.0089	2.9348
155	25.8	26.8	3.9156	2.4266	-0.0019	6.3403	2.8661	0.1169	0.0066	2.9897
156	25.9	27.1	3.9138	2.4266	-0.0018	6.3386	2.9472	0.1124	0.0052	3.0648
157	25.7	27.3	3.9104	2.4266	-0.0018	6.3352	3.0036	0.1073	0.0052	3.1161
158	27.5	27.5	3.9079	2.4267	-0.0019	6.3328	3.0788	0.1022	0.0052	3.1862
159	28	27.8	3.9051	2.4269	-0.0018	6.3302	3.1512	0.1003	0.0069	3.2584
160	28.3	28.1	3.9018	2.427	-0.0018	6.3269	3.22	0.1006	0.008	3.3286
161	28.9	28.5	3.8984	2.4271	-0.0019	6.3236	3.2914	0.1028	0.0073	3.4015
162	29	28.8	3.8954	2.4271	-0.0018	6.3206	3.358	0.1074	0.0061	3.4715
163	28.6	29.3	3.8919	2.427	-0.0019	6.317	3.4262	0.1081	0.0061	3.5403
164	30	29.7	3.8893	2.427	-0.0021	6.3142	3.4961	0.1089	0.0059	3.6109
165	29.7	30.1	3.8872	2.4268	-0.0021	6.3119	3.5467	0.1079	0.0051	3.6596
166	28.9	30.5	3.8845	2.4266	-0.002	6.3091	3.6069	0.1035	0.0051	3.7154
167	29.8	31.1	3.8808	2.4262	-0.0019	6.3051	3.661	0.0999	0.0042	3.7652
168	31.6	31.6	3.8776	2.4256	-0.0019	6.3013	3.7287	0.0977	0.0027	3.8291
169	32.8	32	3.8745	2.4253	-0.002	6.2978	3.8056	0.0961	0.0025	3.9042
170	32.9	32.4	3.8716	2.425	-0.0019	6.2947	3.8737	0.0953	0.0024	3.9714
171	32.8	32.8	3.8688	2.4247	-0.0018	6.2916	3.9268	0.0963	0.0007	4.0239
172	34.1	33.2	3.8644	2.4246	-0.0019	6.2871	3.9822	0.0984	0	4.0806
173	34	33.8	3.8601	2.4245	-0.0018	6.2828	4.0328	0.1029	0.0018	4.1374
174	33.1	34.3	3.8565	2.4246	-0.0017	6.2793	4.0896	0.1064	0.002	4.1981
175	34.2	34.8	3.8513	2.4247	-0.0017	6.2743	4.1597	0.107	0.0026	4.2693
176	35.9	35.5	3.8467	2.4245	-0.0016	6.2696	4.2317	0.1106	0.0022	4.3445

177	36.7	36.1	3.8426	2.4242	-0.0017	6.2651	4.2946	0.111	0.0013	4.407
178	36.4	36.7	3.8378	2.4239	-0.0018	6.2599	4.3579	0.113	0.001	4.4719
179	36.2	37.2	3.8328	2.4237	-0.0019	6.2546	4.4292	0.1152	0.0023	4.5467
180	36.3	37.8	3.83	2.4235	-0.002	6.2515	4.502	0.1149	0.0046	4.6215
181	37.2	38.5	3.8263	2.4233	-0.002	6.2476	4.5652	0.1172	0.0062	4.6886
182	39.5	39.2	3.8215	2.4231	-0.0018	6.2428	4.6358	0.1186	0.0065	4.7609
183	39.3	40	3.8164	2.423	-0.0018	6.2376	4.7059	0.1227	0.008	4.8366
184	39.9	40.9	3.8115	2.423	-0.0018	6.2327	4.7993	0.1233	0.0089	4.9315
185	41.2	41.7	3.8076	2.4229	-0.0019	6.2287	4.8619	0.1253	0.0102	4.9975
186	42.1	42.4	3.8045	2.423	-0.002	6.2255	4.9124	0.1303	0.012	5.0547
187	42.5	43.3	3.8016	2.4232	-0.0021	6.2227	4.9853	0.1324	0.013	5.1307
188	42.8	44.3	3.7988	2.423	-0.0022	6.2195	5.0582	0.1357	0.013	5.2068
189	43.7	45.3	3.7945	2.4222	-0.0022	6.2145	5.1242	0.1397	0.0135	5.2774
190	45.4	46.3	3.7926	2.4221	-0.0022	6.2125	5.2027	0.1416	0.015	5.3594
191	47.6	47.5	3.7893	2.4216	-0.0022	6.2087	5.2732	0.1457	0.0143	5.4332
192	49.8	48.6	3.7845	2.4216	-0.0022	6.2039	5.3422	0.1486	0.0125	5.5033
193	50.1	49.7	3.7796	2.4214	-0.0023	6.1988	5.4039	0.1551	0.0115	5.5705
194	49.4	50.8	3.7752	2.4213	-0.0023	6.1942	5.4494	0.1542	0.008	5.6116
195	50.3	51.9	3.7708	2.4212	-0.0023	6.1897	5.4815	0.1552	0.0054	5.6421
196	53.4	53.1	3.7657	2.4209	-0.0024	6.1842	5.5394	0.1533	0.0062	5.6989
197	54.2	54.2	3.7601	2.4209	-0.0023	6.1787	5.6386	0.1476	0.009	5.7952
198	55.8	55.4	3.7541	2.4209	-0.0023	6.1727	5.7393	0.1482	0.009	5.8964
199	56.4	56.7	3.7488	2.4208	-0.0024	6.1672	5.8218	0.1509	0.0098	5.9826
200	59.3	57.9	3.7414	2.4207	-0.0025	6.1596	5.8916	0.1534	0.0085	6.0535
201	60.2	59.2	3.7345	2.4205	-0.0025	6.1525	5.9634	0.1548	0.0067	6.1249
202	60.2	60.4	3.7282	2.4204	-0.0025	6.1461	6.0446	0.1522	0.0049	6.2017
203	61.3	61.8	3.7215	2.4203	-0.0024	6.1395	6.1287	0.1504	0.0048	6.2839
204	61.8	63.2	3.715	2.4202	-0.0023	6.1329	6.2175	0.1477	0.0046	6.3699
205	64	64.6	3.7062	2.4204	-0.0022	6.1244	6.304	0.1483	0.0049	6.4572
206	63.6	66	3.6999	2.4206	-0.0021	6.1184	6.387	0.1504	0.0061	6.5435
207	66	67.4	3.6914	2.4208	-0.002	6.1102	6.4576	0.1515	0.0067	6.6159
208	68.1	69	3.6831	2.4207	-0.0021	6.1018	6.5053	0.1537	0.006	6.6649
209	69.4	70.7	3.6755	2.4205	-0.0022	6.0938	6.5802	0.1586	0.0053	6.744
210	70.9	72.2	3.6681	2.4201	-0.0021	6.086	6.6646	0.1606	0.0057	6.8309
211	73.1	73.7	3.6606	2.4196	-0.002	6.0783	6.716	0.161	0.0074	6.8844
212	75.9	75.5	3.6524	2.4196	-0.0019	6.0701	6.784	0.1643	0.0081	6.9564
213	76.6	77.2	3.6445	2.4194	-0.0018	6.0622	6.858	0.1666	0.01	7.0346

214	76.5	78.8	3.6381	2.4195	-0.0017	6.0559	6.9378	0.1684	0.0098	7.116
215	80	80.4	3.6305	2.4197	-0.0016	6.0485	7.0334	0.171	0.007	7.2113
216	82.3	82.1	3.6233	2.4199	-0.0016	6.0416	7.1244	0.1709	0.0044	7.2997
217	85.3	83.8	3.6154	2.42	-0.0015	6.0338	7.1931	0.1685	0.0027	7.3643
218	88	85.6	3.607	2.4199	-0.0016	6.0254	7.2707	0.1655	0.0025	7.4387
219	88.2	87.5	3.5992	2.4199	-0.0016	6.0175	7.3624	0.1595	0.0009	7.5228
220	89.1	89.3	3.592	2.4199	-0.0016	6.0104	7.418	0.1589	0.0019	7.5788
221	94.7	91.1	3.5844	2.4199	-0.0015	6.0027	7.4923	0.1614	0.0039	7.6577
222	94.2	92.7	3.5764	2.4196	-0.0015	5.9945	7.5617	0.1627	0.0043	7.7287
223	91.7	94.2	3.568	2.4194	-0.0015	5.9859	7.6069	0.1647	0.0027	7.7743
224	94.3	96.1	3.5597	2.4194	-0.0015	5.9776	7.6718	0.1675	0.0029	7.8423
225	95.5	97.7	3.5506	2.4191	-0.0014	5.9683	7.7403	0.1701	0.0038	7.9142
226	98.9	99.2	3.5418	2.4191	-0.0013	5.9595	7.7674	0.1746	0.004	7.946
227	102	101	3.5333	2.4188	-0.0013	5.9508	7.8251	0.178	0.0061	8.0092
228	104	102	3.5241	2.4185	-0.0014	5.9412	7.8837	0.1794	0.0048	8.0679
229	105	104	3.5146	2.4183	-0.0017	5.9313	7.9394	0.178	0.0022	8.1197
230	107	105	3.5063	2.4181	-0.0018	5.9226	7.9835	0.1789	0.0016	8.164
231	106	106	3.4976	2.4179	-0.0019	5.9137	8.0437	0.1819	0.002	8.2277
232	107	108	3.4897	2.4174	-0.0021	5.905	8.1169	0.18	0.0019	8.2987
233	113	109	3.479	2.4172	-0.0022	5.894	8.1913	0.1764	0.0026	8.3703
234	109	110	3.4706	2.4171	-0.0024	5.8854	8.2287	0.1763	0.0039	8.409
235	111	112	3.4631	2.4169	-0.0026	5.8774	8.2947	0.1797	0.0048	8.4791
236	113	113	3.4528	2.4167	-0.0027	5.8668	8.3658	0.1834	0.0051	8.5543
237	115	114	3.4424	2.4163	-0.0027	5.856	8.4429	0.1881	0.0033	8.6342
238	118	114	3.4334	2.4156	-0.0028	5.8463	8.5302	0.1924	0.0004	8.723
239	119	115	3.4231	2.4154	-0.0029	5.8357	8.6136	0.1924	-0.0007	8.8053
240	119	116	3.4144	2.4151	-0.0029	5.8266	8.6602	0.1876	0	8.8478
241	117	117	3.4062	2.4147	-0.0028	5.8181	8.7668	0.1903	0	8.9571
242	120	117	3.3989	2.4139	-0.0028	5.81	8.8444	0.1892	0	9.0336
243	119	118	3.3925	2.414	-0.0026	5.804	8.9077	0.1911	0.0008	9.0997
244	120	119	3.3866	2.4139	-0.0024	5.7981	8.9691	0.192	0.0007	9.1618
245	120	119	3.3786	2.4139	-0.0025	5.79	9.0243	0.1929	0.0014	9.2186
246	119	119	3.3679	2.414	-0.0026	5.7793	9.08	0.1941	0.0019	9.276
247	118	120	3.3566	2.4139	-0.0026	5.7679	9.1339	0.1938	0.0001	9.3279
248	118	120	3.3469	2.4134	-0.0026	5.7576	9.1792	0.197	0.0013	9.3776
249	122	120	3.3377	2.4131	-0.0026	5.7482	9.2151	0.1997	0.0018	9.4165
250	119	121	3.3286	2.4127	-0.0026	5.7387	9.2679	0.2015	0	9.4694

251	122	121	3.3182	2.4125	-0.0026	5.7282	9.2962	0.2024	-0.0033	9.4953
252	122	122	3.3076	2.4123	-0.0027	5.7172	9.3561	0.2055	-0.0043	9.5573
253	121	122	3.2967	2.4123	-0.0026	5.7064	9.4045	0.2072	-0.0029	9.6088
254	121	123	3.2865	2.4119	-0.0025	5.6959	9.4406	0.2118	0.0008	9.6532
255	120	123	3.2769	2.4116	-0.0025	5.6859	9.4775	0.2163	0.0026	9.6965
256	120	124	3.268	2.4114	-0.0025	5.677	9.4995	0.2214	0.003	9.7239
257	124	125	3.2598	2.4112	-0.0024	5.6687	9.5559	0.2236	0.0035	9.783
258	127	126	3.2499	2.4109	-0.0024	5.6583	9.5837	0.2266	0.0039	9.8141
259	125	127	3.2387	2.4108	-0.0024	5.6471	9.5767	0.2287	0.0039	9.8093
260	128	127	3.2302	2.4109	-0.0026	5.6385	9.6004	0.2308	0.003	9.8343
261	129	128	3.22	2.4107	-0.0027	5.628	9.6319	0.2263	0.0037	9.8619
262	128	129	3.2096	2.4104	-0.0028	5.6172	9.6393	0.2232	0.006	9.8685
263	130	129	3.1981	2.4102	-0.0029	5.6054	9.6719	0.2236	0.0078	9.9034
264	133	131	3.186	2.4099	-0.0028	5.5931	9.7004	0.2226	0.0085	9.9316
265	135	132	3.1747	2.4097	-0.0025	5.5819	9.7451	0.2259	0.009	9.98
266	136	133	3.1652	2.4098	-0.0023	5.5727	9.7743	0.229	0.0095	10.0127
267	133	134	3.1538	2.4096	-0.0021	5.5613	9.7921	0.2318	0.0087	10.0327
268	133	135	3.1414	2.4097	-0.002	5.549	9.8236	0.24	0.0086	10.0722
269	135	136	3.1327	2.4094	-0.0021	5.5399	9.8398	0.2433	0.0085	10.0916
270	133	136	3.1224	2.4088	-0.0023	5.5289	9.8674	0.2463	0.0088	10.1225
271	133	137	3.1126	2.4084	-0.0023	5.5188	9.8959	0.2493	0.0093	10.1545
272	139	138	3.1037	2.4081	-0.0022	5.5096	9.9209	0.2515	0.0113	10.1837
273	143	139	3.0929	2.4078	-0.0021	5.4986	9.9348	0.2499	0.0115	10.1962
274	142	140	3.0825	2.4076	-0.0021	5.4879	9.9511	0.2511	0.0114	10.2136
275	143	140	3.0746	2.4072	-0.0021	5.4797	9.9747	0.255	0.012	10.2417
276	141	141	3.0642	2.4067	-0.0023	5.4687	9.9825	0.2525	0.0122	10.2472
277	140	142	3.0542	2.4063	-0.0022	5.4583	10.0029	0.2554	0.0105	10.2688
278	142	143	3.0439	2.4061	-0.002	5.4479	10.0088	0.2577	0.01	10.2765
279	144	143	3.0345	2.4058	-0.0021	5.4382	10.0402	0.2555	0.0087	10.3044
280	144	144	3.0256	2.4053	-0.0022	5.4287	10.0406	0.2517	0.0048	10.2971
281	144	145	3.0146	2.4053	-0.0022	5.4177	10.0821	0.2495	0.0021	10.3337
282	147	146	3.0024	2.4055	-0.0021	5.4058	10.1245	0.249	0.0008	10.3743
283	148	147	2.9935	2.4053	-0.0022	5.3967	10.1406	0.245	-0.0005	10.3852
284	147	147	2.9821	2.405	-0.0023	5.3848	10.1146	0.2446	-0.0009	10.3583
285	148	148	2.9711	2.4046	-0.0024	5.3733	10.1281	0.2448	-0.0023	10.3706
286	148	149	2.9602	2.4042	-0.0023	5.3621	10.1555	0.2444	-0.004	10.3959
287	148	150	2.9486	2.4039	-0.0022	5.3504	10.1468	0.2448	-0.0051	10.3865

288	148	150	2.9374	2.4037	-0.0021	5.339	10.1451	0.2433	-0.006	10.3823
289	148	151	2.9285	2.4034	-0.0022	5.3297	10.1592	0.243	-0.0074	10.3947
290	153	151	2.916	2.4031	-0.0022	5.3168	10.1805	0.2406	-0.0073	10.4137
291	155	152	2.9048	2.4027	-0.0022	5.3053	10.1922	0.2362	-0.0063	10.4221
292	156	152	2.8937	2.4024	-0.0023	5.2939	10.2192	0.2336	-0.0051	10.4477
293	156	153	2.8827	2.4023	-0.0024	5.2826	10.2504	0.2301	-0.005	10.4755
294	155	153	2.8727	2.402	-0.0025	5.2723	10.2874	0.2346	-0.0028	10.5192
295	155	153	2.8628	2.4018	-0.0024	5.2621	10.3245	0.2351	-0.0017	10.558
296	156	154	2.8523	2.4015	-0.0024	5.2514	10.3261	0.2377	-0.0027	10.5611
297	156	154	2.8422	2.4012	-0.0024	5.2409	10.3173	0.2453	-0.0029	10.5597
298	156	155	2.8326	2.4009	-0.0025	5.2311	10.2664	0.2768	-0.0021	10.5411
299	153	155	2.822	2.4007	-0.0024	5.2203	10.2832	0.2686	-0.0028	10.549
300	155	155	2.8117	2.4005	-0.0022	5.21	10.2617	0.2988	-0.0037	10.5569
301	154	155	2.7989	2.4	-0.0021	5.1968	10.2849	0.3077	-0.004	10.5886
302	157	156	2.7877	2.3997	-0.0022	5.1853	10.308	0.2732	-0.004	10.5773
303	153	156	2.7775	2.3992	-0.0025	5.1742	10.3088	0.2502	-0.0044	10.5545
304	152	156	2.7672	2.3986	-0.0025	5.1633	10.301	0.2637	-0.0036	10.5611
305	156	156	2.7562	2.3983	-0.0025	5.152	10.2871	0.255	-0.0035	10.5387
306	158	157	2.7443	2.3982	-0.0025	5.1401	10.2908	0.253	-0.0028	10.541
307	157	157	2.733	2.3981	-0.0024	5.1288	10.3134	0.2373	-0.0017	10.549
308	155	157	2.7255	2.3979	-0.0025	5.1208	10.2933	0.2686	-0.001	10.5609
309	155	157	2.7154	2.3974	-0.0025	5.1104	10.2709	0.355	-0.0002	10.6258
310	156	158	2.7049	2.3975	-0.0025	5.0998	10.2177	0.3614	-0.0008	10.5783
311	161	158	2.6967	2.3973	-0.0026	5.0914	10.2327	0.3493	-0.0041	10.578
312	157	159	2.6852	2.3972	-0.0027	5.0798	10.2365	0.3572	-0.0062	10.5875
313	158	159	2.6745	2.3971	-0.0026	5.069	10.2447	0.3627	-0.0073	10.6001
314	163	159	2.6635	2.3969	-0.0026	5.0579	10.2705	0.3365	-0.0062	10.6008
315	164	160	2.653	2.3968	-0.0026	5.0472	10.272	0.3237	-0.0058	10.5899
316	160	160	2.6441	2.3967	-0.0025	5.0383	10.2105	0.3497	-0.0015	10.5586
317	159	160	2.633	2.396	-0.0024	5.0266	10.2996	0.2821	0.0019	10.5836
318	161	160	2.623	2.3956	-0.0024	5.0162	10.296	0.2671	0.0039	10.567
319	163	161	2.6124	2.3953	-0.0025	5.0052	10.1912	0.353	0.0053	10.5496
320	162	161	2.6024	2.395	-0.0025	4.9949	10.1822	0.3899	0.0046	10.5767
321	162	161	2.5923	2.3947	-0.0026	4.9844	10.3086	0.3014	0.0032	10.6132
322	161	161	2.5829	2.3946	-0.0026	4.9748	10.4131	0.2925	-0.0001	10.7055
323	160	161	2.5729	2.3943	-0.0026	4.9645	10.3979	0.2932	-0.0204	10.6707
324	160	161	2.5622	2.3939	-0.0027	4.9534	10.4234	0.2804	-0.0182	10.6857

325	162	160	2.5523	2.3938	-0.0026	4.9435	10.4223	0.2785	-0.0172	10.6836
326	161	160	2.5415	2.3935	-0.0024	4.9326	10.4396	0.2736	-0.0177	10.6955
327	158	160	2.5325	2.393	-0.0023	4.9232	10.4451	0.2852	-0.0189	10.7113
328	165	160	2.5201	2.3929	-0.0023	4.9107	10.4587	0.2859	-0.0177	10.7269
329	157	160	2.5105	2.3931	-0.0021	4.9015	10.4451	0.2906	-0.0169	10.7188
330	161	159	2.4981	2.3931	-0.002	4.8892	10.4139	0.3306	-0.0178	10.7268
331	159	159	2.4852	2.393	-0.002	4.8762	10.3685	0.4048	-0.019	10.7543
332	160	159	2.4756	2.3929	-0.0021	4.8665	10.2738	0.475	-0.0189	10.7299
333	160	159	2.4675	2.3928	-0.0021	4.8582	10.2392	0.5074	-0.019	10.7276
334	158	159	2.4578	2.3926	-0.0021	4.8483	10.1623	0.6113	-0.019	10.7546
335	158	159	2.4475	2.3925	-0.0022	4.8378	10.0718	0.6729	-0.0198	10.725
336	157	159	2.4381	2.3923	-0.0022	4.8282	10.0742	0.6785	-0.0214	10.7313
337	155	158	2.4279	2.392	-0.0021	4.8178	10.1061	0.6334	-0.0204	10.7191
338	157	158	2.4175	2.3914	-0.002	4.8069	10.117	0.6115	-0.0181	10.7105
339	155	158	2.4051	2.3914	-0.0022	4.7943	10.1225	0.6067	-0.0183	10.7109
340	157	158	2.3952	2.3915	-0.0023	4.7844	10.2757	0.5528	-0.02	10.8085
341	160	158	2.3843	2.3914	-0.0023	4.7733	10.4557	0.4132	-0.0304	10.8385
342	160	158	2.3739	2.3909	-0.0023	4.7625	10.4565	0.283	-0.0555	10.684
343	159	157	2.3638	2.3906	-0.0023	4.752	10.3278	0.4124	-0.063	10.6772
344	159	157	2.3541	2.3904	-0.0023	4.7423	10.3299	0.4395	-0.0657	10.7037
345	158	157	2.346	2.3901	-0.0022	4.7339	10.2934	0.4807	-0.064	10.7101
346	157	157	2.3361	2.3895	-0.0023	4.7233	10.2868	0.5094	-0.0627	10.7335
347	158	157	2.33	2.3862	-0.0024	4.7138	10.3024	0.5153	-0.0627	10.755
348	155	157	2.3186	2.3865	-0.0023	4.7027	10.292	0.5255	-0.0639	10.7536
349	158	157	2.3115	2.3833	-0.0022	4.6925	10.2629	0.5619	-0.0633	10.7614
350	159	157	2.3001	2.3819	-0.0022	4.6798	10.2321	0.6011	-0.0608	10.7725
351	157	157	2.2874	2.3852	-0.0022	4.6704	10.209	0.6323	-0.0593	10.782
352	156	157	2.2767	2.3873	-0.0022	4.6618	10.1619	0.6671	-0.0588	10.7701
353	157	157	2.2666	2.3859	-0.0023	4.6503	10.2711	0.6532	-0.0577	10.8666
354	156	157	2.2578	2.3864	-0.0022	4.642	10.2239	0.6136	-0.0596	10.7779
355	156	158	2.2478	2.3863	-0.0022	4.6318	10.1881	0.6473	-0.0589	10.7765
356	155	158	2.2367	2.3877	-0.0023	4.6221	10.2344	0.6066	-0.058	10.783
357	157	158	2.2305	2.3844	-0.0023	4.6126	10.2733	0.5727	-0.0572	10.7888
358	155	158	2.2228	2.3754	-0.0024	4.5958	10.2484	0.5957	-0.0566	10.7875
359	155	159	2.2169	2.3747	-0.0023	4.5892	10.2177	0.66	-0.0583	10.8194
360	158	159	2.2069	2.376	-0.0022	4.5807	10.2156	0.6887	-0.0592	10.845
361	163	159	2.1964	2.375	-0.0021	4.5693	10.2555	0.6363	-0.0601	10.8317

362	163	159	2.1851	2.3741	-0.0021	4.5572	10.0925	0.8064	-0.0617	10.8372
363	158	159	2.1711	2.3765	-0.0023	4.5453	10.1565	0.8022	-0.0626	10.896
364	162	160	2.1588	2.3775	-0.0022	4.5341	10.1144	0.7948	-0.061	10.8482
365	159	160	2.1537	2.3748	-0.0024	4.526	10.1161	0.7693	-0.0588	10.8265
366	163	160	2.1352	2.3816	-0.0025	4.5143	10.1797	0.7103	-0.0562	10.8338
367	163	160	2.1242	2.3829	-0.0025	4.5046	10.2423	0.6649	-0.0537	10.8535
368	161	161	2.1222	2.3744	-0.0025	4.4941	10.2656	0.6334	-0.053	10.846
369	160	161	2.1144	2.3704	-0.0026	4.4822	10.3464	0.5653	-0.0524	10.8594
370	162	162	2.0915	2.3787	-0.0026	4.4676	10.3992	0.5323	-0.0507	10.8807
371	163	162	2.0713	2.3792	-0.0022	4.4482	10.3698	0.5266	-0.05	10.8464
372	157	162	2.0639	2.3788	-0.0001	4.4426	10.3821	0.5162	-0.0504	10.8479
373	162	162	2.0506	2.3797	-0.0003	4.43	10.2962	0.6111	-0.0513	10.856
374	163	162	2.0402	2.3797	-0.0004	4.4196	10.2246	0.6754	-0.0521	10.8478
375	160	162	2.0306	2.3798	-0.0003	4.4101	10.1577	0.7355	-0.053	10.8402
376	160	163	2.0197	2.3782	-0.0004	4.3976	10.1142	0.7819	-0.0529	10.8433
377	162	163	2.0084	2.3777	-0.0004	4.3857	10.0881	0.7935	-0.0493	10.8323
378	164	163	1.9994	2.377	-0.0004	4.3761	10.1376	0.7828	-0.0463	10.8741
379	166	164	1.9931	2.3727	-0.0003	4.3655	10.217	0.7495	-0.0475	10.919
380	166	164	1.9888	2.3648	-0.0003	4.3533	10.2327	0.6515	-0.0488	10.8355
381	163	164	1.9872	2.3578	-0.0003	4.3447	10.2201	0.6327	-0.0557	10.797
382	162	165	1.9785	2.3548	-0.0002	4.333	10.1494	0.6628	-0.0592	10.753
383	164	165	1.9773	2.3442	-0.0003	4.3212	10.207	0.6292	-0.0592	10.777
384	166	166	1.9749	2.3377	-0.0003	4.3123	10.2241	0.6138	-0.0584	10.7794
385	167	167	1.9637	2.3368	-0.0002	4.3002	10.2124	0.6301	-0.0583	10.7842
386	170	167	1.9496	2.3409	-0.0003	4.2902	10.2438	0.6049	-0.0587	10.79
387	166	168	1.9369	2.3428	-0.0004	4.2793	10.2828	0.5301	-0.0579	10.7551
388	165	169	1.9252	2.3431	-0.0003	4.2679	10.2714	0.5208	-0.0571	10.7351
389	166	169	1.9009	2.3482	-0.0002	4.2489	10.2968	0.4828	-0.0572	10.7224
390	169	170	1.8704	2.3618	0.0008	4.233	10.3014	0.4561	-0.0597	10.6978
391	173	170	1.8592	2.3744	0.0033	4.2369	10.2631	0.4766	-0.0616	10.6781
392	170	171	1.861	2.3612	0.004	4.2262	10.2507	0.4911	-0.0612	10.6806
393	172	172	1.8497	2.3583	0.0042	4.2122	10.2893	0.4291	-0.0597	10.6587
394	173	173	1.8434	2.3539	0.0039	4.2013	10.2998	0.3776	-0.0584	10.6189
395	176	173	1.8341	2.3509	0.0038	4.1888	10.2887	0.3573	-0.0564	10.5896
396	175	174	1.822	2.35	0.0039	4.1759	10.2824	0.3584	-0.0542	10.5866
397	175	174	1.813	2.3486	0.004	4.1656	10.2386	0.3895	-0.0545	10.5736
398	175	175	1.8063	2.3447	0.0039	4.1549	10.2276	0.4174	-0.0529	10.5921

399	173	176	1.7988	2.3406	0.0037	4.143	10.1327	0.4549	-0.0597	10.5279
400	173	177	1.7908	2.3373	0.0037	4.1318	10.3047	0.3702	-0.1883	10.4865
401	179	177	1.7827	2.3333	0.0038	4.1198	10.288	0.3519	-0.182	10.458
402	180	178	1.7606	2.3344	0.0036	4.0986	10.1914	0.4341	-0.1821	10.4434
403	182	179	1.7551	2.3378	0.0035	4.0964	10.1432	0.4778	-0.1851	10.436
404	179	179	1.7484	2.3339	0.0033	4.0856	10.1279	0.4632	-0.1867	10.4044
405	176	180	1.7328	2.3376	0.0033	4.0737	10.116	0.4699	-0.1848	10.4011
406	176	180	1.717	2.3409	0.0032	4.0612	10.0873	0.468	-0.1819	10.3733
407	180	181	1.7082	2.3386	0.0032	4.05	10.0888	0.4468	-0.182	10.3536
408	184	181	1.7037	2.3319	0.0033	4.0389	10.0891	0.4178	-0.1818	10.3251
409	184	182	1.6939	2.3286	0.0034	4.0259	10.0822	0.3289	-0.1799	10.2311
410	184	183	1.6793	2.3339	0.0035	4.0167	10.0828	0.3513	-0.1801	10.254
411	185	183	1.6874	2.3166	0.0036	4.0077	10.0647	0.3521	-0.1794	10.2373
412	187	183	1.6696	2.317	0.0036	3.9902	10.0206	0.3427	-0.18	10.1833
413	183	183	1.6631	2.3177	0.0035	3.9842	9.9611	0.3484	-0.1817	10.1278
414	183	183	1.6519	2.32	0.0033	3.9752	9.8953	0.3784	-0.1826	10.0911
415	186	183	1.6351	2.3257	0.0031	3.9639	9.89	0.3835	-0.1803	10.0933
416	188	183	1.6199	2.3302	0.0029	3.953	9.8517	0.3596	-0.181	10.0303
417	188	183	1.6065	2.3326	0.0029	3.942	9.7398	0.4166	-0.1777	9.9787
418	186	183	1.5883	2.3391	0.0028	3.9302	9.848	0.2909	-0.1765	9.9625
419	185	182	1.5725	2.342	0.0026	3.9171	10.0562	0.0574	-0.1751	9.9386
420	186	182	1.5655	2.3423	0.0025	3.9103	10.0664	-0.0029	-0.1714	9.892
421	181	181	1.5541	2.3431	0.0024	3.8996	9.8059	0.1687	-0.174	9.8005
422	180	180	1.5533	2.3335	0.0025	3.8892	9.5596	0.2871	-0.1783	9.6685
423	181	180	1.5504	2.3268	0.0026	3.8797	9.5877	0.2574	-0.1543	9.6907
424	178	179	1.5464	2.3203	0.0026	3.8694	9.6053	0.1725	-0.1567	9.621
425	174	179	1.5409	2.3156	0.0026	3.8592	9.6072	0.1602	-0.1578	9.6095
426	174	178	1.5327	2.3142	0.0025	3.8494	9.5028	0.2022	-0.1587	9.5463
427	175	177	1.5187	2.3147	0.0023	3.8358	9.3906	0.2268	-0.1572	9.4602
428	175	176	1.4984	2.318	0.0025	3.8188	9.2841	0.2723	-0.1579	9.3984
429	177	175	1.4873	2.328	0.0027	3.818	9.2187	0.3052	-0.1595	9.3644
430	174	175	1.4761	2.3299	0.0035	3.8095	9.1922	0.2789	-0.1573	9.3138
431	175	174	1.4702	2.3268	0.0039	3.8009	9.1514	0.238	-0.1522	9.2371
432	174	174	1.4549	2.33	0.0039	3.7888	9.1785	0.1753	-0.149	9.2048
433	173	173	1.4451	2.3314	0.0037	3.7802	9.1817	0.1374	-0.1651	9.154
434	171	173	1.4366	2.3296	0.0037	3.7699	10.1464	-0.16	-0.5409	9.4455
435	171	173	1.4231	2.332	0.0037	3.7588	10.7283	-0.6939	-0.8046	9.2298

436	172	173	1.4098	2.3393	0.0036	3.7527	10.6726	-0.5085	-0.999	9.1651
437	173	173	1.4007	2.3399	0.0036	3.7443	10.5481	-0.4406	-0.9928	9.1147
438	168	173	1.3878	2.3431	0.0037	3.7346	10.4489	-0.4289	-0.9785	9.0415
439	174	172	1.3749	2.3458	0.0038	3.7245	10.3482	-0.4189	-0.9722	8.9571
440	173	172	1.3688	2.3438	0.0039	3.7165	10.1187	-0.3572	-0.9649	8.7966
441	172	172	1.3592	2.3423	0.0038	3.7053	9.8355	-0.2114	-0.9493	8.6748
442	173	171	1.3449	2.348	0.0037	3.6966	9.7497	-0.0714	-0.9202	8.758
443	174	171	1.3338	2.3528	0.0035	3.6901	9.7877	-0.1959	-0.9	8.6918
444	172	171	1.3253	2.3547	0.0034	3.6833	9.7037	-0.225	-0.8782	8.6004
445	170	170	1.3178	2.3543	0.0032	3.6753	9.6688	-0.2661	-0.8858	8.5169
446	173	170	1.3123	2.3505	0.0031	3.666	9.5957	-0.2996	-0.8808	8.4153
447	175	169	1.3072	2.3445	0.0029	3.6546	9.4959	-0.3029	-0.8728	8.3202
448	170	169	1.3053	2.341	0.0037	3.6499	9.4308	-0.3095	-0.8776	8.2437
449	166	168	1.2811	2.3462	0.0166	3.6439	9.3979	-0.3421	-0.883	8.1728
450	166	167	1.2713	2.3467	0.016	3.634	9.3562	-0.3796	-0.885	8.0916
451	167	166	1.2683	2.3418	0.016	3.6261	9.3059	-0.4138	-0.8859	8.0062
452	167	165	1.2624	2.3395	0.0163	3.6182	9.2545	-0.4605	-0.8796	7.9144
453	165	165	1.2539	2.3396	0.0164	3.6099	9.0657	-0.4563	-0.8735	7.7359
454	164	164	1.2462	2.3394	0.0163	3.6019	9.039	-0.4201	-0.884	7.7348
455	162	163	1.2391	2.3395	0.016	3.5945	9.0056	-0.4518	-0.8996	7.6542
456	162	162	1.2278	2.343	0.0159	3.5867	8.8641	-0.4292	-0.8915	7.5435
457	160	160	1.2216	2.3426	0.0159	3.5801	8.7298	-0.4179	-0.8795	7.4324
458	161	159	1.2145	2.3425	0.0156	3.5727	8.6691	-0.4562	-0.8755	7.3375
459	159	158	1.2086	2.3395	0.0157	3.5638	8.647	-0.5309	-0.8786	7.2376
460	156	157	1.2005	2.3408	0.0158	3.557	8.5768	-0.5697	-0.8828	7.1243
461	155	156	1.1943	2.3407	0.0159	3.5509	8.4673	-0.5184	-0.877	7.0719
462	156	155	1.189	2.3393	0.0161	3.5444	8.5571	-0.7052	-0.8631	6.9888
463	156	153	1.1815	2.3387	0.016	3.5362	8.4053	-0.7049	-0.8655	6.8349
464	149	152	1.1698	2.3392	0.0158	3.5248	8.3573	-0.7064	-0.8678	6.7831
465	154	151	1.1685	2.3388	0.0157	3.523	8.2656	-0.6896	-0.8725	6.7035
466	151	150	1.1612	2.3399	0.0153	3.5164	8.1227	-0.6352	-0.8784	6.609
467	149	148	1.1394	2.3538	0.0152	3.5083	7.993	-0.595	-0.8788	6.5192
468	147	147	1.1166	2.3686	0.015	3.5002	7.8696	-0.5743	-0.8738	6.4216
469	145	145	1.1078	2.3707	0.0145	3.493	7.7226	-0.5148	-0.8718	6.336
470	147	144	1.1109	2.3618	0.0148	3.4876	7.5834	-0.4905	-0.8676	6.2253
471	139	143	1.1153	2.3504	0.0156	3.4814	7.5345	-0.4816	-0.8749	6.1779
472	140	141	1.1051	2.3531	0.0153	3.4735	7.4401	-0.4702	-0.874	6.096

473	138	140	1.0901	2.3625	0.0154	3.4679	7.4555	-0.5644	-0.8695	6.0217
474	140	139	1.0795	2.3637	0.0154	3.4586	7.4509	-0.624	-0.8714	5.9555
475	139	138	1.0803	2.3596	0.0155	3.4555	7.4246	-0.6735	-0.8745	5.8765
476	134	137	1.0807	2.3555	0.0154	3.4516	7.3958	-0.7127	-0.8784	5.8047
477	134	135	1.08	2.3505	0.0154	3.4458	7.3242	-0.7264	-0.8748	5.723
478	132	134	1.0775	2.3465	0.0156	3.4396	7.1958	-0.7071	-0.8869	5.6018
479	130	133	1.0738	2.3448	0.0154	3.4341	7.0035	-0.654	-0.8984	5.4511
480	133	132	1.0736	2.341	0.0149	3.4296	6.9012	-0.5336	-0.9029	5.4646
481	130	131	1.0694	2.3403	0.0146	3.4243	6.7987	-0.5022	-0.896	5.4004
482	132	130	1.0603	2.341	0.0163	3.4176	6.7595	-0.5324	-0.8948	5.3323
483	127	129	0.9627	2.3602	0.0538	3.3767	6.6168	-0.5046	-0.8901	5.2221
484	129	128	0.902	2.4071	0.0802	3.3893	6.5285	-0.484	-0.8898	5.1547
485	130	127	0.8964	2.3876	0.0997	3.3837	6.4523	-0.4936	-0.8872	5.0716
486	127	126	0.8948	2.3849	0.099	3.3787	6.3257	-0.4704	-0.8788	4.9765
487	125	125	0.892	2.3857	0.0975	3.3752	6.2006	-0.4022	-0.8713	4.9272
488	125	123	0.8903	2.3849	0.0969	3.3722	6.1217	-0.3917	-0.8747	4.8552
489	126	122	0.889	2.3839	0.0963	3.3692	6.0069	-0.3593	-0.8729	4.7747
490	125	121	0.8868	2.3829	0.0958	3.3655	5.8887	-0.3296	-0.8815	4.6775
491	122	119	0.8842	2.3816	0.0954	3.3611	5.8412	-0.351	-0.8766	4.6137
492	122	118	0.8822	2.3808	0.094	3.357	5.7552	-0.3785	-0.8598	4.5168
493	117	117	0.8793	2.3808	0.092	3.3522	5.6199	-0.3376	-0.8434	4.4389
494	112	115	0.8765	2.3805	0.0925	3.3496	5.6917	-0.3004	-0.8372	4.5542
495	115	113	0.8746	2.3808	0.0919	3.3473	6.29	-0.3076	-0.9077	5.0747
496	111	112	0.8725	2.3803	0.0912	3.3439	6.5152	-0.5921	-1.5671	4.356
497	108	110	0.8699	2.3796	0.0917	3.3412	6.4712	-0.4624	-1.4162	4.5926
498	108	109	0.8666	2.379	0.0922	3.3377	6.4073	-0.4615	-1.3361	4.6097
499	106	107	0.8631	2.3785	0.0922	3.3339	6.3846	-0.4972	-1.3174	4.57
500	104	105	0.8603	2.3786	0.0923	3.3312	6.1447	-0.4502	-1.1882	4.5063
501	104	103	0.8573	2.3793	0.0917	3.3283	6.045	-0.4507	-1.1929	4.4014
502	101	102	0.8541	2.38	0.0909	3.325	6.0159	-0.4935	-1.1986	4.3239
503	101	100	0.8512	2.3798	0.0919	3.3229	5.9597	-0.518	-1.1925	4.2492
504	97.5	98.9	0.8478	2.379	0.0933	3.3202	5.8818	-0.5185	-1.1863	4.1769
505	97.2	97.4	0.8464	2.3805	0.0924	3.3193	5.8141	-0.5251	-1.1799	4.1091
506	96	95.9	0.844	2.3827	0.0912	3.3179	5.7501	-0.5306	-1.1754	4.0441
507	94	94.5	0.8413	2.3842	0.0908	3.3163	5.6406	-0.4976	-1.1725	3.9704
508	92.8	93.1	0.839	2.385	0.0912	3.3151	5.5939	-0.5199	-1.159	3.915
509	91.2	91.6	0.8362	2.3855	0.0917	3.3134	5.5373	-0.5227	-1.179	3.8356

510	88	90.2	0.8326	2.3857	0.0912	3.3095	5.4805	-0.5561	-1.179	3.7454
511	90.9	88.8	0.8317	2.3872	0.0899	3.3088	5.4041	-0.553	-1.1698	3.6812
512	88.6	87.5	0.8291	2.3875	0.0901	3.3067	5.3525	-0.5626	-1.1604	3.6295
513	87.1	86.1	0.8273	2.3883	0.0902	3.3059	5.3008	-0.5751	-1.1558	3.5699
514	85	84.9	0.8254	2.3889	0.0905	3.3049	5.2244	-0.5823	-1.1543	3.4877
515	82.7	83.6	0.8228	2.3893	0.0909	3.303	5.1111	-0.5732	-1.1663	3.3716
516	81.6	82.3	0.8206	2.3897	0.0908	3.3011	5.1053	-0.5896	-1.1615	3.3542
517	80.2	81.2	0.8195	2.39	0.0903	3.2998	5.0393	-0.5829	-1.161	3.2953
518	78.7	80.1	0.8161	2.3906	0.09	3.2966	4.8272	-0.437	-1.1672	3.2231
519	76.5	79	0.8142	2.3911	0.0893	3.2946	4.6082	-0.282	-1.177	3.1491
520	78	77.9	0.812	2.3905	0.09	3.2925	4.5244	-0.2689	-1.1742	3.0813
521	76	76.6	0.8101	2.3901	0.0898	3.29	4.5627	-0.3673	-1.1633	3.0321
522	74.1	75.4	0.8077	2.3899	0.0894	3.2871	4.6114	-0.48	-1.1488	2.9826
523	74.6	74.3	0.8053	2.3892	0.0897	3.2842	4.5109	-0.446	-1.1586	2.9063
524	72.8	73.1	0.804	2.3877	0.0901	3.2817	4.3592	-0.3348	-1.1668	2.8576
525	71.6	72.1	0.8013	2.3869	0.0905	3.2787	4.2546	-0.309	-1.171	2.7746
526	71.6	71	0.8003	2.3868	0.09	3.2771	4.2686	-0.3463	-1.1733	2.749
527	72	69.9	0.7991	2.3854	0.091	3.2756	4.2786	-0.3796	-1.1955	2.7035
528	70.7	69	0.798	2.3834	0.0923	3.2737	4.2691	-0.4178	-1.1993	2.652
529	67.9	68	0.7972	2.3814	0.093	3.2715	4.2448	-0.4498	-1.198	2.5971
530	65.5	66.9	0.7963	2.3801	0.0931	3.2695	4.2156	-0.4683	-1.1979	2.5493
531	65.5	66	0.7943	2.38	0.0934	3.2677	4.2253	-0.5125	-1.2034	2.5094
532	65.9	65	0.7933	2.3804	0.0929	3.2666	4.1961	-0.5304	-1.207	2.4587
533	63.9	63.9	0.7922	2.3798	0.0927	3.2647	4.1162	-0.5427	-1.1817	2.3918
534	62.6	63	0.7913	2.379	0.0924	3.2627	3.1312	-0.3707	-0.7846	1.976
535	61.1	62.1	0.7906	2.379	0.0915	3.2611	2.5276	0.0857	-0.4977	2.1157
536	59.8	61.1	0.7898	2.3795	0.0907	3.26	2.4777	-0.1133	-0.2954	2.069
537	60.3	60.1	0.7886	2.3791	0.0911	3.2587	2.467	-0.1361	-0.3036	2.0273
538	57.9	59.1	0.7871	2.379	0.091	3.2571	2.4471	-0.1229	-0.3239	2.0003
539	58	58.2	0.7861	2.3787	0.092	3.2568	2.4418	-0.1276	-0.3357	1.9784
540	57.7	57.4	0.7847	2.3789	0.0915	3.2552	2.4254	-0.1282	-0.352	1.9452
541	56	56.6	0.7837	2.3801	0.0898	3.2536	2.4085	-0.138	-0.3489	1.9216
542	54.2	55.6	0.7829	2.3818	0.088	3.2527	2.3891	-0.152	-0.3506	1.8865
543	53.9	54.7	0.7646	2.3828	0.0873	3.2347	2.3708	-0.1521	-0.3665	1.8522
544	54.5	54	0.6963	2.3854	0.0941	3.1758	2.3421	-0.1415	-0.388	1.8126
545	53.5	53.3	0.6663	2.4135	0.1599	3.2397	2.316	-0.137	-0.3852	1.7938
546	52.3	52.7	0.6652	2.3968	0.1448	3.2067	2.2977	-0.1287	-0.402	1.7671

547	51.9	52	0.6665	2.3906	0.1365	3.1936	2.2658	-0.1306	-0.3952	1.7401
548	51.4	51.4	0.6668	2.3907	0.1354	3.1929	2.2335	-0.1555	-0.3678	1.7101
549	50.4	50.7	0.6666	2.3913	0.1354	3.1933	2.2018	-0.1629	-0.3633	1.6756
550	49.3	50	0.6668	2.3918	0.1353	3.1939	2.1783	-0.1607	-0.3701	1.6475
551	47.7	49.4	0.6667	2.3911	0.1359	3.1937	2.1613	-0.1601	-0.3683	1.633
552	47.5	49	0.6664	2.3913	0.1355	3.1932	2.1391	-0.1597	-0.3672	1.6123
553	48.3	48.5	0.6657	2.3915	0.135	3.1922	2.1113	-0.1501	-0.377	1.5842
554	48.4	47.8	0.6648	2.3919	0.1343	3.191	2.079	-0.1518	-0.3717	1.5555
555	47.8	47.2	0.664	2.3925	0.1335	3.1901	2.0511	-0.1669	-0.3515	1.5326
556	47.3	46.6	0.6637	2.3928	0.1332	3.1897	2.0398	-0.1635	-0.3551	1.5212
557	46.7	46	0.6622	2.3946	0.1318	3.1886	2.0161	-0.1577	-0.3493	1.5091
558	44.3	45.4	0.6608	2.3948	0.1335	3.1891	1.9886	-0.1566	-0.3416	1.4903
559	44.5	44.9	0.6606	2.3951	0.1336	3.1893	1.9665	-0.1554	-0.343	1.4681
560	45.4	44.4	0.66	2.3961	0.1327	3.1888	1.936	-0.15	-0.3418	1.4442
561	45.4	44	0.659	2.3969	0.132	3.188	1.9025	-0.1603	-0.3416	1.4006
562	44.1	43.6	0.6589	2.3968	0.1317	3.1874	1.905	-0.1445	-0.3532	1.4074
563	42.2	43.1	0.6591	2.3969	0.1314	3.1874	1.8966	-0.138	-0.3623	1.3963
564	41.7	42.6	0.6587	2.3965	0.1324	3.1876	1.8973	-0.1276	-0.3735	1.3962
565	40.9	42.1	0.658	2.3977	0.1319	3.1876	1.8863	-0.1213	-0.3734	1.3915
566	40.3	41.6	0.6573	2.3982	0.1314	3.1869	1.8555	-0.1199	-0.3657	1.3699
567	40.3	41.1	0.6566	2.3975	0.1319	3.186	1.8295	-0.1117	-0.3645	1.3532
568	40.6	40.8	0.6558	2.3968	0.1327	3.1853	1.8256	-0.1015	-0.3776	1.3466
569	40	40.4	0.6554	2.3975	0.132	3.1849	1.7955	-0.0919	-0.3834	1.3202
570	40.7	40	0.6547	2.3985	0.1312	3.1843	1.7792	-0.0846	-0.3891	1.3055
571	39.5	39.6	0.6542	2.3984	0.1305	3.1831	1.7599	-0.083	-0.3852	1.2917
572	38.9	39.2	0.654	2.3977	0.1312	3.1829	1.7434	-0.0716	-0.3951	1.2767
573	38.7	38.9	0.6542	2.3959	0.1321	3.1822	1.7264	-0.0673	-0.4	1.2591
574	38.2	38.5	0.6541	2.3946	0.1325	3.1812	1.7143	-0.0565	-0.4091	1.2486
575	37.4	38.2	0.6535	2.3943	0.1329	3.1806	1.7086	-0.0691	-0.407	1.2325
576	38.4	38	0.6528	2.3935	0.1349	3.1812	1.6862	-0.0767	-0.4027	1.2069
577	37.5	37.7	0.6531	2.3922	0.1353	3.1806	1.6731	-0.0763	-0.399	1.1978
578	37	37.4	0.653	2.3915	0.1354	3.1799	1.6579	-0.0855	-0.378	1.1944
579	37.5	37	0.6523	2.3917	0.1352	3.1792	1.6492	-0.1016	-0.3625	1.185
580	37.8	36.7	0.6511	2.3923	0.1353	3.1786	1.6491	-0.1245	-0.36	1.1647
581	37.2	36.4	0.6498	2.3933	0.1353	3.1784	1.6519	-0.1372	-0.3648	1.1498
582	36.3	36.1	0.6487	2.3953	0.1345	3.1785	1.6517	-0.1389	-0.3733	1.1394
583	35.2	35.8	0.6495	2.3973	0.1323	3.1791	1.6318	-0.1385	-0.3661	1.1272

584	35.1	35.5	0.6493	2.3985	0.1299	3.1777	1.6157	-0.1468	-0.3604	1.1085
585	35.2	35.3	0.6486	2.3989	0.1292	3.1768	1.6077	-0.1644	-0.3485	1.0949
586	35	35.1	0.6481	2.3985	0.1294	3.176	1.6212	-0.1787	-0.3461	1.0964
587	34.3	34.8	0.6473	2.398	0.1299	3.1751	1.6389	-0.1781	-0.3553	1.1054
588	33.7	34.6	0.6462	2.3977	0.1305	3.1744	1.63	-0.1705	-0.3534	1.1061
589	34.2	34.3	0.6465	2.3967	0.1315	3.1747	1.6005	-0.1584	-0.3467	1.0953
590	33.6	34	0.646	2.3967	0.1307	3.1733	1.5906	-0.1577	-0.3355	1.0974
591	33.1	33.8	0.6453	2.3968	0.1304	3.1725	1.5922	-0.1684	-0.3287	1.0951
592	32.9	33.7	0.6451	2.396	0.1307	3.1718	1.5901	-0.1636	-0.335	1.0915
593	33.3	33.6	0.6451	2.395	0.1308	3.1709	1.6129	-0.151	-0.3612	1.1007
594	33.8	33.4	0.6449	2.3942	0.131	3.1702	1.4382	-0.1432	-0.3763	0.9187
595	33.4	33.2	0.6448	2.3937	0.1321	3.1706	0.7513	-0.1199	-0.3078	0.3237
596	33.3	33.1	0.6459	2.3933	0.1307	3.1699	0.4626	0.1573	0.3517	0.9716
597	32.7	33	0.6465	2.3951	0.1285	3.1702	0.4534	-0.0145	0.2093	0.6483
598	32.1	32.9	0.6464	2.3952	0.1285	3.1701	0.4759	-0.0771	0.1253	0.5242
599	32.4	32.7	0.6453	2.3946	0.1292	3.1691	0.4795	-0.0698	0.1159	0.5256
600	33.2	32.6	0.6441	2.3947	0.1291	3.1679	0.4834	-0.0645	0.1171	0.536
601	33.6	32.4	0.6434	2.3953	0.1284	3.1671	0.4808	-0.064	0.1311	0.5478
602	33	32.3	0.6429	2.395	0.1286	3.1666	0.4851	-0.0731	0.1404	0.5524
603	31.9	32.2	0.6433	2.395	0.1291	3.1674	0.4899	-0.0664	0.1332	0.5566
604	31.4	32.1	0.6427	2.3957	0.1285	3.1669	0.4984	-0.0732	0.1297	0.5549
605	32.6	31.9	0.6424	2.3969	0.128	3.1672	0.5058	-0.0718	0.1137	0.5477
606	32.4	31.8	0.6424	2.3985	0.1261	3.167	0.5101	-0.0596	0.0949	0.5454
607	31.3	31.7	0.6424	2.3999	0.125	3.1672	0.5116	-0.0535	0.095	0.553
608	30.6	31.6	0.6424	2.4005	0.1255	3.1683	0.4868	-0.0257	0.0892	0.5503
609	31.7	31.5	0.6426	2.4005	0.1259	3.169	0.4548	0.0025	0.1058	0.5631
610	30.3	31.4	0.6423	2.4017	0.1254	3.1694	0.4577	0.0204	0.0879	0.566
611	30.8	31.3	0.6412	2.4016	0.1252	3.1681	0.4497	0.0305	0.0868	0.567
612	31.1	31.3	0.6394	2.4013	0.1264	3.1671	0.4419	0.0337	0.0832	0.5588
613	31.3	31.3	0.6376	2.4011	0.1276	3.1663	0.437	0.0211	0.1029	0.5609
614	31.1	31.3	0.6368	2.4011	0.1279	3.1657	0.4346	0.012	0.1139	0.5604
615	30.2	31.2	0.6372	2.4013	0.1275	3.166	0.4236	-0.0028	0.1391	0.5599
616	30.8	31.1	0.6376	2.4009	0.1272	3.1657	0.4122	0.0005	0.1469	0.5595
617	31.3	31.2	0.6369	2.4002	0.128	3.1652	0.4096	0.0066	0.141	0.5571
618	30.6	31.2	0.6365	2.3998	0.1284	3.1646	0.4083	0.0086	0.1395	0.5564
619	30.9	31.2	0.6363	2.3996	0.1283	3.1641	0.4077	-0.0037	0.1522	0.5562
620	31.9	31.3	0.636	2.3988	0.1285	3.1633	0.4005	0.0025	0.1556	0.5585

621	31.9	31.3	0.6357	2.3973	0.1293	3.1623	0.3915	0.0123	0.1466	0.5504
622	31.8	31.3	0.6351	2.3967	0.1294	3.1612	0.3807	0.0123	0.1442	0.5372
623	31.2	31.2	0.6339	2.3948	0.1306	3.1593	0.3839	0.0254	0.1309	0.5402
624	31.1	31.1	0.6331	2.3946	0.1308	3.1585	0.3872	0.0052	0.1449	0.5374
625	31.6	31.1	0.6327	2.3946	0.1308	3.1581	0.3912	-0.0126	0.1517	0.5303
626	31.9	31.1	0.633	2.3944	0.1299	3.1573	0.3878	-0.0121	0.148	0.5237
627	31.9	31	0.6333	2.394	0.1288	3.1561	0.3751	-0.0086	0.1628	0.5293
628	31.6	31	0.6331	2.3935	0.1286	3.1552	0.3729	-0.0061	0.1643	0.531
629	31.5	31	0.6322	2.3938	0.129	3.1551	0.3818	-0.0006	0.1533	0.5346
630	30.6	30.9	0.6311	2.3938	0.1296	3.1545	0.3761	0.0052	0.1473	0.5286
631	30.8	30.8	0.6291	2.3939	0.1307	3.1537	0.3571	-0.0085	0.1738	0.5224
632	29.8	30.7	0.6301	2.3943	0.1295	3.1539	0.3519	-0.008	0.1807	0.5247
633	30.3	30.5	0.6307	2.3945	0.1288	3.1539	0.3504	0.0032	0.178	0.5316
634	30	30.5	0.6306	2.3954	0.1273	3.1533	0.3636	0.024	0.1637	0.5513
635	29.6	30.4	0.6285	2.3969	0.1262	3.1515	0.3668	0.0358	0.138	0.5406
636	29.8	30.2	0.6259	2.3973	0.1263	3.1494	0.3641	0.0374	0.1242	0.5257
637	30.3	30.1	0.6256	2.3961	0.1264	3.1481	0.353	0.0386	0.1258	0.5175
638	31	29.9	0.6271	2.3948	0.1257	3.1476	0.3371	0.0349	0.1391	0.5111
639	29.6	29.9	0.627	2.3945	0.1255	3.147	0.3241	0.0201	0.1558	0.5
640	30.2	29.9	0.6255	2.3957	0.1244	3.1457	0.3349	-0.013	0.1716	0.4935
641	29.5	29.8	0.6247	2.3965	0.1233	3.1444	0.3444	-0.0207	0.1538	0.4775
642	29.3	29.8	0.6216	2.3969	0.1241	3.1427	0.3627	-0.0272	0.1428	0.4784
643	29.8	29.8	0.6208	2.3972	0.1249	3.1429	0.3765	-0.0252	0.1375	0.4888
644	29.5	29.8	0.6211	2.3974	0.1249	3.1435	0.3809	-0.017	0.1292	0.493
645	28.7	29.8	0.62	2.3978	0.1247	3.1425	0.3766	-0.0105	0.1274	0.4934
646	29.5	29.8	0.6198	2.3982	0.1238	3.1419	0.3664	-0.0048	0.1393	0.5008
647	29.2	29.8	0.6189	2.3983	0.124	3.1412	0.3684	0.0007	0.1264	0.4955
648	30.4	29.7	0.6189	2.3977	0.1238	3.1404	0.3746	0.0184	0.1053	0.4983
649	30.7	29.7	0.6182	2.3977	0.1237	3.1397	0.3739	0.0151	0.1112	0.5002
650	29.9	29.7	0.6187	2.3982	0.1222	3.1391	0.3642	0.005	0.1316	0.5008
651	29.7	29.7	0.6182	2.3985	0.1218	3.1385	0.354	0.002	0.1315	0.4875
652	29.6	29.8	0.6174	2.398	0.1222	3.1376	0.3505	0.0026	0.1213	0.4744
653	30	29.8	0.6158	2.3988	0.1221	3.1367	0.3495	-0.0041	0.1239	0.4692
654	30.2	29.8	0.6142	2.3991	0.1229	3.1362	0.3574	-0.0086	0.133	0.4818
655	29.7	29.9	0.613	2.3985	0.124	3.1356	0.3588	-0.0076	0.131	0.4821
656	29.3	29.9	0.6126	2.3981	0.1236	3.1344	0.3645	-0.0034	0.1283	0.4894
657	29.7	29.9	0.6135	2.3972	0.1229	3.1335	0.3718	0.0089	0.111	0.4917

658	29.2	29.9	0.6153	2.3945	0.1229	3.1328	0.3708	0.0258	0.099	0.4956
659	30.2	29.8	0.6148	2.3931	0.1248	3.1327	0.3648	0.0349	0.1096	0.5093
660	30.4	29.8	0.6151	2.393	0.1241	3.1322	0.3712	0.0404	0.1164	0.528
661	29.9	29.8	0.6149	2.3936	0.1237	3.1321	0.381	0.054	0.101	0.5359
662	30	29.7	0.6152	2.3947	0.1214	3.1313	0.3685	0.0552	0.0983	0.5219
663	30.2	29.6	0.6156	2.3957	0.12	3.1314	0.3496	0.0494	0.1068	0.5058
664	30.3	29.4	0.6163	2.3968	0.1185	3.1316	0.3406	0.0415	0.1127	0.4949
665	30	29.3	0.6167	2.3977	0.1172	3.1316	0.3462	0.0448	0.1021	0.493
666	29.6	29.3	0.6163	2.3975	0.1173	3.1312	0.3637	0.0635	0.0755	0.5027
667	29.5	29.1	0.6158	2.3966	0.1179	3.1304	0.3758	0.0678	0.0661	0.5096
668	29.5	29	0.615	2.3972	0.1174	3.1297	0.3613	0.0574	0.0874	0.506
669	29	28.9	0.6153	2.3973	0.1164	3.129	0.394	0.0616	0.052	0.5075
670	29.2	28.8	0.6155	2.3973	0.1165	3.1293	0.3939	0.0728	0.0318	0.4985
671	28	28.7	0.6161	2.3972	0.116	3.1294	0.4026	0.0677	0.0218	0.4922
672	27.9	28.5	0.6156	2.3951	0.1181	3.1288	0.4027	0.0526	0.0241	0.4794
673	27.6	28.4	0.6154	2.3954	0.1176	3.1284	0.3919	0.0434	0.0343	0.4696
674	27.8	28.2	0.6149	2.3959	0.1173	3.1281	0.3826	0.0159	0.0598	0.4583
675	28	28.1	0.6147	2.3955	0.1181	3.1282	0.3918	0.0048	0.0598	0.4564
676	27.6	27.9	0.6153	2.3944	0.1186	3.1283	0.4111	0.004	0.0502	0.4653
677	27.2	27.8	0.6158	2.3929	0.1189	3.1275	0.4214	0.0027	0.0411	0.4653
678	27.7	27.7	0.6148	2.3916	0.1201	3.1265	0.4235	-0.0095	0.0385	0.4525
679	28.3	27.6	0.6147	2.3911	0.1205	3.1263	0.4254	-0.0181	0.0365	0.4438
680	27.5	27.5	0.6154	2.3931	0.1179	3.1264	0.4267	-0.026	0.0527	0.4534
681	27.4	27.5	0.6146	2.3941	0.1172	3.1259	0.4132	-0.0361	0.0775	0.4546
682	27	27.5	0.6136	2.395	0.1167	3.1253	0.3961	-0.0412	0.0941	0.449
683	27.4	27.6	0.6132	2.3949	0.1159	3.1239	0.4153	-0.0418	0.0829	0.4564
684	27.4	27.6	0.6126	2.3949	0.1161	3.1237	0.428	-0.0437	0.08	0.4644
685	26.9	27.6	0.6122	2.3952	0.1168	3.1242	0.4292	-0.0367	0.0686	0.4611
686	27.2	27.6	0.6128	2.3947	0.1168	3.1242	0.4094	-0.0292	0.0715	0.4517
687	27.6	27.6	0.6136	2.3945	0.116	3.124	0.4009	-0.0309	0.0659	0.4359
688	27.4	27.7	0.6137	2.3957	0.1149	3.1244	0.4124	-0.0426	0.0647	0.4345
689	27.6	27.7	0.613	2.398	0.1143	3.1253	0.4247	-0.0548	0.0671	0.437
690	27.6	27.7	0.6116	2.3988	0.1153	3.1256	0.4336	-0.047	0.0562	0.4428
691	28	27.7	0.609	2.3995	0.1162	3.1247	0.4261	-0.0351	0.0453	0.4363
692	27.9	27.8	0.6075	2.3985	0.1169	3.1229	0.4217	-0.0368	0.0451	0.4299
693	28.5	27.9	0.607	2.3967	0.1179	3.1216	0.3969	-0.0376	0.0571	0.4164
694	28.5	27.9	0.6073	2.3953	0.1183	3.1209	0.3858	-0.0328	0.0637	0.4166

695	27.8	27.9	0.6081	2.3942	0.1182	3.1205	0.3759	-0.0258	0.0713	0.4214
696	27.4	28	0.609	2.3933	0.118	3.1203	0.3614	-0.0289	0.0735	0.406
697	28.1	28	0.6091	2.3933	0.118	3.1204	0.3486	-0.0216	0.0655	0.3924
698	28.6	28	0.609	2.3937	0.1174	3.1201	0.3272	-0.0197	0.0697	0.3773
699	27.6	28	0.6089	2.3941	0.1161	3.119	0.3268	-0.0217	0.0636	0.3688
700	28.5	28	0.6087	2.3945	0.116	3.1192	0.3104	-0.0241	0.0714	0.3576
701	28.6	27.9	0.6083	2.395	0.1163	3.1197	0.3212	-0.0199	0.0529	0.3542
702	28.5	27.9	0.608	2.3954	0.1163	3.1197	0.3231	-0.0149	0.0431	0.3513
703	27.7	27.8	0.6075	2.3959	0.1158	3.1192	0.3194	-0.0193	0.044	0.3441
704	27.6	27.7	0.6069	2.3965	0.1154	3.1187	0.3105	-0.0106	0.0369	0.3368
705	28	27.7	0.6059	2.3972	0.1151	3.1183	0.2978	0.0019	0.0345	0.3343
706	27.9	27.7	0.6052	2.3976	0.115	3.1178	0.2748	-0.0022	0.0565	0.3291
707	27.4	27.6	0.6053	2.3973	0.1151	3.1177	0.2672	-0.007	0.0606	0.3208
708	27.4	27.6	0.6059	2.397	0.1145	3.1174	0.2885	-0.0297	0.0545	0.3133
709	27.8	27.6	0.6055	2.3965	0.1142	3.1162	0.3202	-0.0508	0.0441	0.3136
710	26.9	27.5	0.6042	2.3963	0.1153	3.1158	0.3201	-0.0465	0.0465	0.3201
711	26.4	27.4	0.6044	2.3961	0.1154	3.1159	0.3263	-0.0322	0.0276	0.3217
712	27	27.3	0.6044	2.3963	0.1157	3.1165	0.3223	-0.0218	0.0245	0.3251
713	27.5	27.2	0.6035	2.3969	0.1163	3.1168	0.3213	-0.0093	0.0069	0.3189
714	27.3	27.1	0.6021	2.3966	0.1177	3.1164	0.3236	0.0073	-0.0088	0.3221
715	27	27	0.6009	2.3949	0.1199	3.1157	0.3329	0.0297	-0.0332	0.3294
716	27	27	0.6001	2.3941	0.1206	3.1148	0.3361	0.0468	-0.0501	0.3328
717	28	26.9	0.6008	2.3945	0.1193	3.1146	0.3363	0.0561	-0.0604	0.332
718	27.1	26.9	0.5971	2.3936	0.1232	3.1139	0.3281	0.058	-0.0625	0.3236
719	27.5	26.8	0.5969	2.3923	0.1251	3.1142	0.3369	0.0617	-0.0725	0.326
720	27	26.7	0.5958	2.392	0.1263	3.1141	0.3525	0.0692	-0.0897	0.332
721	26.2	26.7	0.5955	2.392	0.1269	3.1144	0.3586	0.0714	-0.0898	0.3402
722	26	26.7	0.5959	2.3923	0.126	3.1142	0.3643	0.0691	-0.0935	0.3398
723	26	26.6	0.5956	2.3932	0.1247	3.1135	0.3584	0.044	-0.0676	0.3349
724	25.9	26.6	0.5939	2.3941	0.1248	3.1128	0.3533	0.0343	-0.0554	0.3321
725	26.8	26.6	0.5916	2.3942	0.1257	3.1115	0.3422	0.0183	-0.034	0.3265
726	26.6	26.6	0.5908	2.3942	0.1258	3.1108	0.3438	0.0058	-0.0129	0.3367
727	26.9	26.5	0.591	2.3949	0.125	3.1109	0.357	-0.0043	-0.0129	0.3398
728	26	26.5	0.5906	2.3953	0.1249	3.1108	0.3682	-0.0083	-0.0203	0.3395
729	25.7	26.5	0.5896	2.3964	0.1238	3.1097	0.3485	-0.0238	0.0041	0.3288
730	26	26.5	0.5898	2.3974	0.1219	3.1091	0.3523	-0.0398	0.0176	0.3301
731	26.1	26.5	0.5895	2.398	0.1213	3.1088	0.3541	-0.0384	0.0079	0.3236

732	26.6	26.6	0.5886	2.3985	0.1212	3.1082	0.34	-0.046	0.0152	0.3091
733	27.2	26.7	0.5879	2.3988	0.1208	3.1075	0.3279	-0.0489	0.0186	0.2976
734	27.3	26.7	0.5876	2.3991	0.1204	3.1072	0.3188	-0.0544	0.0197	0.2842
735	27	26.7	0.5875	2.3998	0.119	3.1063	0.3063	-0.0532	0.0315	0.2847
736	26	26.8	0.5858	2.4004	0.1197	3.1058	0.307	-0.0453	0.0282	0.2899
737	26.5	26.8	0.5843	2.4004	0.12	3.1047	0.3349	-0.0413	0.0155	0.309
738	27.1	26.9	0.5846	2.4003	0.119	3.1039	0.3528	-0.0345	-0.0051	0.3132
739	27.4	26.9	0.5836	2.3992	0.1199	3.1027	0.3725	0.002	-0.0396	0.3349
740	27.1	26.9	0.5829	2.3993	0.1199	3.102	0.3741	0.0474	-0.066	0.3555
741	27.2	27	0.5825	2.4002	0.1188	3.1014	0.3674	0.0669	-0.0688	0.3655
742	27.1	27	0.582	2.4006	0.1184	3.101	0.3506	0.0788	-0.0622	0.3672
743	26.7	27	0.5822	2.4004	0.1185	3.1012	0.3361	0.0733	-0.0501	0.3594
744	27.6	27	0.5835	2.4	0.1178	3.1013	0.3421	0.0546	-0.0405	0.3562
745	26.9	27	0.5839	2.4007	0.1174	3.1019	0.3419	0.0419	-0.0314	0.3525
746	27.9	27	0.585	2.4004	0.1173	3.1026	0.3471	0.0191	-0.0109	0.3553
747	26.7	27	0.5862	2.4003	0.117	3.1035	0.3575	-0.0004	0.0004	0.3575
748	26.8	27	0.5862	2.3999	0.1174	3.1035	0.351	-0.0004	0.0086	0.3592
749	26.2	26.9	0.5872	2.4001	0.1166	3.1039	0.3448	0.002	0.0124	0.3592
750	27	26.9	0.5866	2.4002	0.1169	3.1037	0.344	-0.0027	0.0105	0.3518
751	27.1	26.9	0.5859	2.3999	0.1175	3.1033	0.3451	-0.0099	0.0195	0.3548
752	26.9	26.9	0.5855	2.3999	0.1178	3.1032	0.3452	-0.0145	0.0289	0.3597
753	27.4	26.8	0.5848	2.3998	0.1184	3.103	0.3427	-0.0163	0.033	0.3594
754	27.1	26.7	0.5844	2.3989	0.1194	3.1028	0.3356	-0.0179	0.0343	0.352
755	26.8	26.7	0.5856	2.3987	0.1184	3.1026	0.3302	-0.0079	0.0297	0.352
756	26.2	26.5	0.5859	2.3988	0.1176	3.1023	0.3221	-0.0007	0.0294	0.3509
757	26.4	26.5	0.5847	2.4001	0.1174	3.1022	0.3226	-0.002	0.0299	0.3506
758	26.8	26.4	0.5833	2.3996	0.1185	3.1014	0.329	-0.0108	0.0305	0.3487
759	26.8	26.4	0.5828	2.3977	0.1201	3.1007	0.3339	-0.0167	0.0244	0.3417
760	26.9	26.3	0.5824	2.3962	0.1213	3.1	0.3294	-0.0228	0.0204	0.3271
761	26.5	26.2	0.5826	2.3958	0.1212	3.0996	0.3182	-0.0238	0.0321	0.3266
762	25.9	26.1	0.5831	2.3956	0.1207	3.0994	0.3196	-0.0253	0.0369	0.3313
763	25.7	26	0.5833	2.395	0.1209	3.0991	0.3288	-0.015	0.0295	0.3433
764	26	25.9	0.583	2.3938	0.1218	3.0987	0.3371	0.0003	0.0293	0.3667
765	25	25.8	0.5831	2.393	0.1222	3.0983	0.3278	0.0064	0.0395	0.3736
766	25.3	25.8	0.5827	2.3919	0.1233	3.098	0.3164	-0.0137	0.06	0.3627
767	25.2	25.7	0.583	2.3908	0.1242	3.098	0.3072	-0.0252	0.0693	0.3512
768	26.2	25.6	0.5814	2.391	0.1247	3.0971	0.3186	-0.0255	0.0608	0.3539

769	25.5	25.5	0.5801	2.3904	0.1254	3.0958	0.2956	-0.0381	0.0999	0.3574
770	25	25.4	0.5796	2.3902	0.1255	3.0953	0.3096	-0.0418	0.1098	0.3776
771	25.3	25.4	0.5797	2.3903	0.1254	3.0954	0.3197	-0.041	0.1153	0.394
772	25.7	25.4	0.5798	2.3907	0.1248	3.0954	0.3283	-0.0437	0.1149	0.3995
773	25.4	25.4	0.5801	2.392	0.1231	3.0952	0.3469	-0.0546	0.1172	0.4095
774	24.9	25.4	0.5807	2.394	0.1207	3.0955	0.3587	-0.0484	0.1042	0.4145
775	25.4	25.4	0.5803	2.3949	0.1194	3.0946	0.3495	-0.0381	0.1027	0.414
776	24.2	25.4	0.5796	2.3948	0.1199	3.0943	0.3309	-0.0396	0.1109	0.4022
777	25.4	25.5	0.5789	2.3937	0.1209	3.0936	0.3266	-0.0391	0.108	0.3955
778	25.7	25.5	0.58	2.3939	0.1197	3.0936	0.3344	-0.0241	0.0916	0.4018
779	25.2	25.5	0.5795	2.3951	0.1187	3.0933	0.3419	-0.0153	0.0859	0.4124
780	25.2	25.5	0.58	2.397	0.1171	3.094	0.3262	-0.0067	0.0823	0.4018
781	25.7	25.5	0.5806	2.3987	0.1157	3.095	0.315	0.0061	0.0696	0.3907
782	26.1	25.5	0.5809	2.3999	0.1148	3.0955	0.3228	0.0171	0.0584	0.3983
783	25.8	25.5	0.5813	2.4003	0.1139	3.0955	0.3175	0.0312	0.0586	0.4073
784	24.8	25.5	0.582	2.4003	0.113	3.0952	0.3111	0.0441	0.0552	0.4103
785	26.2	25.5	0.5815	2.3997	0.114	3.0952	0.2998	0.0562	0.0511	0.407
786	26.6	25.5	0.5793	2.3988	0.1152	3.0933	0.2839	0.0742	0.0281	0.3863
787	26	25.5	0.5783	2.3979	0.1165	3.0927	0.2638	0.0883	0.0179	0.37
788	25.3	25.4	0.5765	2.3955	0.1189	3.0909	0.2581	0.0884	0.0216	0.3681
789	25	25.4	0.5756	2.3933	0.1209	3.0898	0.2652	0.0805	0.0254	0.3711
790	25.2	25.5	0.5748	2.3921	0.1221	3.089	0.2624	0.0638	0.0471	0.3733
791	25.6	25.5	0.574	2.3916	0.1224	3.0879	0.253	0.0578	0.0537	0.3644
792	25.7	25.5	0.5738	2.3912	0.1219	3.087	0.2539	0.0641	0.0422	0.3602
793	25.1	25.5	0.5728	2.3912	0.122	3.086	0.2617	0.0691	0.0382	0.369
794	25	25.5	0.5731	2.3911	0.1214	3.0856	0.2783	0.0661	0.0411	0.3855
795	24.7	25.5	0.5734	2.3922	0.1193	3.0849	0.295	0.0493	0.0465	0.3909
796	25.2	25.4	0.5733	2.3933	0.118	3.0846	0.286	0.0397	0.0599	0.3856
797	24.8	25.4	0.574	2.3933	0.1171	3.0844	0.2797	0.0298	0.0674	0.3769
798	25.2	25.4	0.5745	2.3935	0.1161	3.0842	0.2862	0.0238	0.0671	0.3771
799	25.9	25.4	0.5745	2.3944	0.115	3.0839	0.2843	0.0087	0.0761	0.3691
800	25.9	25.4	0.5742	2.3954	0.114	3.0837	0.3039	0.0111	0.0618	0.3768
801	25.8	25.4	0.5738	2.3965	0.1134	3.0837	0.3118	0.0042	0.0666	0.3826
802	25.8	25.4	0.5737	2.397	0.113	3.0837	0.322	-0.002	0.0699	0.39
803	25	25.4	0.574	2.3977	0.1123	3.084	0.312	-0.0023	0.0803	0.3899
804	25.7	25.4	0.5738	2.3973	0.1124	3.0835	0.2994	0.0013	0.0908	0.3915
805	25.8	25.3	0.5737	2.3973	0.1122	3.0832	0.2961	-0.0021	0.1007	0.3947

806	25.6	25.3	0.573	2.3978	0.112	3.0828	0.3091	0.0006	0.0883	0.398
807	25.6	25.3	0.5724	2.3984	0.112	3.0828	0.3085	0.0065	0.0811	0.3961
808	25.4	25.2	0.5725	2.3987	0.1121	3.0832	0.2967	0.0244	0.0751	0.3962
809	24.9	25.2	0.5725	2.3988	0.1122	3.0835	0.2831	0.0209	0.0862	0.3902
810	25	25	0.5724	2.3987	0.1121	3.0832	0.2657	0.0165	0.0972	0.3794
811	25.2	24.9	0.5724	2.3986	0.1117	3.0827	0.2588	0.0096	0.1089	0.3774
812	25.1	24.9	0.5715	2.3978	0.1127	3.0821	0.2517	0.0047	0.1191	0.3755
813	25.2	24.8	0.5698	2.3969	0.1134	3.0801	0.247	-0.0001	0.1244	0.3714
814	24.4	24.8	0.5694	2.396	0.1137	3.079	0.2441	-0.0097	0.1309	0.3653
815	24.5	24.7	0.5692	2.3963	0.1139	3.0794	0.2468	-0.0185	0.1361	0.3644
816	24.3	24.6	0.5694	2.3966	0.1137	3.0796	0.258	-0.0142	0.1265	0.3703
817	24.5	24.5	0.569	2.397	0.1132	3.0792	0.2522	-0.0199	0.1416	0.3739
818	24.8	24.4	0.5676	2.3974	0.1132	3.0781	0.2478	-0.0332	0.1602	0.3748
819	23	24.4	0.5659	2.3965	0.1141	3.0765	0.2306	-0.0299	0.1668	0.3675
820	23.9	24.3	0.5638	2.3961	0.1148	3.0747	0.2182	-0.0274	0.1665	0.3572
821	24.7	24.2	0.5626	2.3964	0.1154	3.0744	0.2138	-0.0234	0.1636	0.354
822	24.3	24.2	0.5612	2.3978	0.1143	3.0732	0.2252	-0.0279	0.1658	0.363
823	24.2	24.2	0.5597	2.3981	0.1142	3.072	0.2367	-0.0287	0.1645	0.3724
824	24.1	24.2	0.559	2.3979	0.1145	3.0714	0.2326	-0.0161	0.1518	0.3683
825	24.1	24.2	0.5585	2.3981	0.1146	3.0713	0.2317	-0.0063	0.1422	0.3675
826	24.1	24.2	0.5582	2.3981	0.115	3.0713	0.2262	-0.0015	0.1324	0.357
827	23.9	24.2	0.5575	2.3974	0.1158	3.0707	0.2208	-0.0124	0.14	0.3483
828	24	24.2	0.5564	2.3969	0.1163	3.0696	0.217	-0.0332	0.1557	0.3395
829	24.2	24.3	0.557	2.3971	0.1155	3.0696	0.2336	-0.0378	0.1486	0.3443
830	22.9	24.3	0.5583	2.3968	0.1149	3.07	0.2354	-0.0332	0.1434	0.3456
831	24.4	24.3	0.5572	2.3963	0.1155	3.069	0.2357	-0.0203	0.1359	0.3513
832	24.7	24.3	0.5568	2.3953	0.1153	3.0675	0.2458	-0.0052	0.1274	0.3681
833	24.6	24.3	0.5568	2.3944	0.1153	3.0664	0.259	0.0042	0.1156	0.3788
834	24.6	24.3	0.5577	2.3935	0.1153	3.0664	0.2688	0.008	0.1063	0.3832
835	24.6	24.3	0.5591	2.3924	0.1162	3.0677	0.2726	0.0086	0.1008	0.382
836	24.3	24.3	0.5594	2.3915	0.1179	3.0688	0.2645	0.0053	0.1138	0.3836
837	24.5	24.3	0.5585	2.3916	0.1178	3.0679	0.246	-0.0004	0.1253	0.3708
838	25.5	24.3	0.5581	2.3923	0.1164	3.0668	0.2447	-0.003	0.1327	0.3745
839	24.9	24.3	0.5574	2.3928	0.1152	3.0654	0.231	-0.01	0.1436	0.3647
840	24.1	24.4	0.5576	2.3935	0.1145	3.0656	0.2155	-0.014	0.1491	0.3506
841	23.9	24.4	0.5571	2.3938	0.1146	3.0654	0.2055	-0.0087	0.1522	0.349
842	24.4	24.4	0.5558	2.3937	0.1146	3.0641	0.194	-0.0022	0.1528	0.3446

843	23.9	24.4	0.5544	2.3938	0.1144	3.0626	0.1955	0.0009	0.145	0.3414
844	24	24.4	0.554	2.3951	0.1131	3.0622	0.2005	0.0046	0.1386	0.3438
845	24.2	24.4	0.5553	2.3967	0.1114	3.0633	0.2214	-0.001	0.1356	0.356
846	23.9	24.4	0.557	2.3974	0.1105	3.065	0.2227	-0.0065	0.1323	0.3485
847	24.5	24.4	0.5576	2.3979	0.1103	3.0658	0.2162	-0.0052	0.1348	0.3457
848	24.1	24.3	0.5578	2.399	0.1098	3.0666	0.2212	-0.0088	0.1336	0.346
849	24.4	24.2	0.5568	2.399	0.1104	3.0662	0.2282	-0.011	0.1266	0.3437
850	24.9	24.3	0.5554	2.3998	0.1102	3.0654	0.2258	-0.0089	0.1188	0.3357
851	24.4	24.3	0.5537	2.4001	0.1105	3.0643	0.2197	-0.0037	0.1119	0.3278
852	24.9	24.3	0.5543	2.4001	0.1098	3.0642	0.2152	-0.0013	0.1098	0.3237
853	25	24.2	0.5549	2.3997	0.1093	3.0639	0.2124	-0.0081	0.1113	0.3155
854	24.4	24.2	0.5548	2.3991	0.1094	3.0633	0.2049	-0.0078	0.1015	0.2987
855	23.8	24.2	0.5546	2.3987	0.1095	3.0628	0.204	-0.0132	0.1091	0.2999
856	23.6	24.3	0.555	2.3982	0.1095	3.0627	0.1925	-0.016	0.1167	0.2932
857	23.7	24.3	0.555	2.3977	0.1099	3.0626	0.1821	-0.0119	0.1117	0.2819
858	24	24.3	0.555	2.3975	0.1099	3.0624	0.1714	-0.0039	0.11	0.2775
859	25.1	24.3	0.5562	2.3961	0.1104	3.0628	0.1698	0.0023	0.1088	0.281
860	24.4	24.2	0.5566	2.3953	0.1104	3.0622	0.1683	0.0066	0.1103	0.2852
861	23.8	24.2	0.5574	2.3953	0.1093	3.062	0.1689	0.0116	0.1093	0.2898
862	23.5	24.2	0.5584	2.3956	0.1082	3.0623	0.1891	0.0174	0.0965	0.3031
863	23.5	24.1	0.5589	2.3959	0.1078	3.0626	0.1863	0.0046	0.1103	0.3012
864	24.2	24.1	0.5584	2.3957	0.1082	3.0623	0.1947	0.0009	0.1046	0.3002
865	24.8	24	0.5573	2.3944	0.1095	3.0613	0.2114	-0.0073	0.1003	0.3043
866	24.9	24	0.5575	2.3939	0.1092	3.0606	0.2207	-0.0068	0.1028	0.3167
867	24.5	24	0.5582	2.3942	0.1081	3.0605	0.2292	-0.0066	0.102	0.3246
868	23.8	24	0.5583	2.394	0.108	3.0603	0.219	-0.0073	0.1051	0.3168
869	23.8	23.9	0.5582	2.3931	0.1087	3.0601	0.1839	-0.0095	0.1189	0.2932
870	24.3	23.9	0.5583	2.3925	0.1091	3.0599	0.1535	-0.0245	0.1361	0.2651
871	24.2	23.8	0.5572	2.3931	0.1088	3.0591	0.1337	-0.0351	0.1467	0.2453
872	23.9	23.8	0.5561	2.3936	0.1084	3.0581	0.1217	-0.0335	0.1502	0.2384
873	23.5	23.9	0.5568	2.3936	0.1079	3.0584	0.1309	-0.0221	0.1196	0.2284
874	23.3	23.9	0.5576	2.3947	0.1065	3.0587	0.1226	-0.0124	0.1114	0.2216
875	23.1	23.8	0.5577	2.395	0.1061	3.0589	0.112	-0.0111	0.1124	0.2134
876	23.8	23.8	0.5575	2.396	0.1059	3.0595	0.1049	-0.0067	0.1154	0.2135
877	23.5	23.7	0.5573	2.397	0.1054	3.0596	0.1031	-0.0052	0.1237	0.2217
878	23.3	23.7	0.5566	2.3977	0.1048	3.0592	0.0973	-0.0189	0.1468	0.2252
879	23.9	23.7	0.5559	2.3984	0.1044	3.0587	0.0788	-0.0366	0.1748	0.217

880	23.1	23.7	0.5564	2.399	0.1035	3.0589	0.0729	-0.0286	0.1711	0.2154
881	23.6	23.7	0.556	2.3993	0.103	3.0582	0.0982	-0.0086	0.1469	0.2365
882	24.1	23.7	0.555	2.3994	0.1033	3.0577	0.1106	-0.0009	0.1425	0.2522
883	24.1	23.7	0.5544	2.3995	0.1033	3.0572	0.1172	-0.0012	0.142	0.2581
884	24.1	23.7	0.5547	2.3994	0.1029	3.057	0.1236	-0.0066	0.1423	0.2593
885	23.9	23.7	0.5551	2.3992	0.1026	3.0568	0.1398	-0.0127	0.143	0.27
886	23.5	23.7	0.5547	2.3989	0.1027	3.0563	0.9215	-0.0516	-0.6933	0.1766
887	23.7	23.7	0.5538	2.3982	0.1032	3.0553	1.6488	-0.058	-1.4003	0.1905
888	24.2	23.7	0.5534	2.3965	0.1045	3.0544	1.6902	-0.017	-1.3364	0.3367
889	23.6	23.7	0.554	2.3947	0.106	3.0547	1.7152	-0.0154	-1.3662	0.3336
890	23.7	23.8	0.5543	2.393	0.1069	3.0541	1.7257	-0.0154	-1.3778	0.3325
891	23.9	23.7	0.5546	2.3918	0.1071	3.0535	1.7616	-0.0015	-1.4165	0.3436
892	23.5	23.7	0.5543	2.3911	0.1074	3.0528	1.7754	0.0015	-1.432	0.3449
893	23.1	23.7	0.5528	2.3907	0.1081	3.0516	1.7756	0.0112	-1.444	0.3428
894	24	23.7	0.5509	2.3912	0.1079	3.05	1.7644	0.0314	-1.4614	0.3345
895	23.6	23.6	0.5512	2.3929	0.106	3.0501	1.7613	0.0613	-1.4853	0.3373
896	23.6	23.7	0.5517	2.3938	0.1045	3.05	1.7766	0.0878	-1.5118	0.3525
897	23.8	23.7	0.5519	2.3942	0.1038	3.0498	1.8025	0.1002	-1.5366	0.3661
898	23.8	23.7	0.5517	2.3946	0.1035	3.0498	1.8242	0.1107	-1.555	0.3799
899	23.6	23.7	0.5519	2.3952	0.1031	3.0503	1.8237	0.135	-1.5688	0.3899
900	23.4	23.7	0.5522	2.3958	0.1029	3.0509	1.8224	0.135	-1.5677	0.3897
901	23.2	23.7	0.5523	2.3966	0.1024	3.0513	1.8083	0.1413	-1.5705	0.3791
902	23.3	23.7	0.5525	2.3979	0.1018	3.0522	1.7916	0.1444	-1.5652	0.3707
903	24.1	23.8	0.5535	2.3984	0.1022	3.0541	1.7887	0.1482	-1.5668	0.3701
904	23.5	23.8	0.5534	2.3986	0.1015	3.0535	1.7927	0.1521	-1.5773	0.3676
905	24.1	23.8	0.5545	2.3989	0.1005	3.0539	1.799	0.1542	-1.588	0.3652
906	24.4	23.8	0.5548	2.399	0.1009	3.0546	1.8054	0.1502	-1.5878	0.3678
907	23.7	23.7	0.5553	2.3987	0.101	3.0551	1.8274	0.1379	-1.5887	0.3766
908	23.9	23.7	0.5555	2.3984	0.1012	3.0551	1.837	0.1249	-1.5809	0.3809
909	23.9	23.8	0.5557	2.3981	0.1012	3.055	1.8319	0.1239	-1.569	0.3868
910	23.5	23.8	0.5555	2.3975	0.1011	3.0542	1.8447	0.1017	-1.5576	0.3887
911	24.1	23.8	0.5535	2.3969	0.102	3.0524	1.8669	0.0908	-1.5706	0.387
912	24.5	23.8	0.5529	2.3974	0.1017	3.052	1.8919	0.0665	-1.5646	0.3938
913	24.1	23.7	0.5504	2.3968	0.1029	3.0501	1.8925	0.0358	-1.5289	0.3994
914	23.3	23.7	0.5482	2.3967	0.1037	3.0486	1.8794	0.0273	-1.5073	0.3994
915	23.2	23.7	0.5472	2.3969	0.1037	3.0478	1.8733	0.0244	-1.4994	0.3984
916	23.3	23.6	0.5464	2.3973	0.1035	3.0472	1.8618	0.011	-1.4764	0.3963

917	23.7	23.6	0.547	2.3977	0.1027	3.0475	1.8759	-0.0057	-1.4764	0.3937
918	24.3	23.5	0.5492	2.3984	0.1013	3.0488	1.8858	-0.0085	-1.4782	0.399
919	24.1	23.5	0.5506	2.3989	0.1005	3.0499	1.8862	-0.0156	-1.4693	0.4013
920	23.1	23.4	0.5504	2.3996	0.1001	3.0502	1.8772	-0.0291	-1.4487	0.3994
921	22.9	23.4	0.5505	2.3997	0.1004	3.0506	1.8716	-0.0398	-1.4286	0.4031
922	22.6	23.3	0.5481	2.4	0.1023	3.0504	1.8605	-0.0384	-1.4194	0.4027
923	23.4	23.3	0.5475	2.3993	0.1031	3.0499	1.8506	-0.0345	-1.4214	0.3947
924	23.6	23.3	0.5478	2.3991	0.1033	3.0501	1.858	-0.0307	-1.4235	0.4038
925	23.3	23.3	0.548	2.3988	0.1031	3.05	1.8443	-0.0242	-1.4189	0.4012
926	23.1	23.3	0.5478	2.3986	0.1026	3.0491	1.8317	-0.0054	-1.4261	0.4002
927	23	23.3	0.5478	2.3992	0.1011	3.0482	1.8223	0.0073	-1.4254	0.4042
928	22.9	23.3	0.5485	2.4005	0.0988	3.0479	1.8181	0.017	-1.4312	0.4039
929	22.7	23.4	0.5497	2.3999	0.0984	3.048	1.8156	0.0205	-1.439	0.3972
930	23.5	23.4	0.5484	2.3977	0.1002	3.0463	1.8129	0.0194	-1.442	0.3903
931	23.4	23.4	0.5462	2.3964	0.1012	3.0438	1.8238	0.0171	-1.4484	0.3925
932	23.7	23.5	0.5451	2.3955	0.1011	3.0417	1.8326	0.0163	-1.4575	0.3914
933	23	23.5	0.5444	2.3951	0.101	3.0405	1.8283	0.0149	-1.4615	0.3817
934	23.5	23.5	0.5437	2.3947	0.101	3.0394	1.8401	0.0386	-1.5103	0.3684
935	23.7	23.5	0.467	2.3975	0.1855	3.05	1.8599	0.114	-1.5937	0.3802
936	23.7	23.5	0.3945	2.3973	0.2579	3.0498	1.8361	0.1379	-1.6044	0.3696
937	24.2	23.5	0.3895	2.3933	0.2514	3.0342	1.8615	0.1512	-1.6259	0.3868
938	24.4	23.5	0.3866	2.3938	0.253	3.0334	1.9328	0.1426	-1.6901	0.3854
939	24.2	23.6	0.3848	2.3944	0.253	3.0322	2.0134	0.1048	-1.7638	0.3544
940	23.2	23.5	0.3814	2.3936	0.2562	3.0312	2.0463	0.0734	-1.7655	0.3541
941	23.3	23.4	0.3796	2.3936	0.2578	3.0309	1.9452	0.0431	-1.6237	0.3647
942	23.8	23.4	0.3782	2.3926	0.259	3.0298	1.9022	-0.0276	-1.4999	0.3748
943	23.7	23.4	0.378	2.3907	0.2606	3.0292	1.9474	-0.0457	-1.5368	0.365
944	23.6	23.3	0.3779	2.3889	0.2617	3.0285	1.9985	-0.0551	-1.5881	0.3553
945	23.4	23.2	0.3776	2.3879	0.2626	3.0281	2.0224	-0.0689	-1.6073	0.3462
946	23.1	23.2	0.3768	2.3874	0.2642	3.0284	1.9576	-0.0651	-1.5401	0.3524
947	23.1	23.1	0.3751	2.3869	0.2658	3.0278	1.7996	-0.0494	-1.3981	0.3521
948	23.3	23.1	0.3754	2.3855	0.2667	3.0276	1.7246	-0.0416	-1.3393	0.3437
949	21.8	23	0.3746	2.3855	0.2672	3.0272	1.7123	-0.0463	-1.3192	0.3469
950	22.5	23	0.3746	2.3857	0.2673	3.0275	1.7031	-0.0337	-1.3166	0.3528
951	23	23	0.3745	2.3857	0.267	3.0273	1.7015	-0.0247	-1.317	0.3599
952	22.6	22.9	0.3754	2.3853	0.2665	3.0272	1.6931	0	-1.3224	0.3707
953	22.2	22.8	0.3756	2.3845	0.267	3.0271	1.6858	0.0271	-1.331	0.3819

954	22.6	22.7	0.3749	2.3837	0.2682	3.0268	1.6897	0.0366	-1.3272	0.3991
955	23.1	22.7	0.3741	2.3836	0.2683	3.0261	1.6861	0.0374	-1.3299	0.3936
956	22.8	22.6	0.3723	2.3844	0.2683	3.025	1.6959	0.0418	-1.3382	0.3995
957	22.9	22.6	0.3713	2.3852	0.268	3.0245	1.6995	0.0438	-1.3373	0.406
958	22.8	22.6	0.3718	2.3851	0.2668	3.0237	1.6992	0.0306	-1.3277	0.4022
959	23.2	22.6	0.3718	2.3859	0.2662	3.0239	1.7021	0.038	-1.3309	0.4091
960	22.7	22.5	0.3699	2.3862	0.2675	3.0235	1.7088	0.0407	-1.3386	0.4109
961	22.6	22.5	0.3683	2.3886	0.2658	3.0227	1.7085	0.0322	-1.3394	0.4013
962	22.5	22.5	0.3692	2.3921	0.2611	3.0223	1.6859	0.02	-1.3252	0.3807
963	21.8	22.5	0.3709	2.3932	0.2585	3.0227	1.6842	0.0265	-1.3322	0.3786
964	22.5	22.4	0.371	2.3932	0.2582	3.0224	1.6596	0.03	-1.3235	0.3662
965	22.2	22.4	0.3711	2.3933	0.2572	3.0217	1.6366	0.0269	-1.3121	0.3513
966	22.5	22.3	0.3699	2.3945	0.2568	3.0212	1.6263	0.0208	-1.3018	0.3452
967	22.2	22.2	0.3696	2.395	0.256	3.0206	1.6178	0.0206	-1.2985	0.3398
968	22	22.2	0.3697	2.3956	0.2549	3.0202	1.6229	0.0264	-1.3074	0.3419
969	22.2	22.1	0.3705	2.396	0.2536	3.0202	1.6441	0.032	-1.3199	0.3563
970	22.1	22.1	0.3711	2.3965	0.252	3.0196	1.6576	0.0366	-1.3238	0.3703
971	22	22.1	0.3711	2.3969	0.2508	3.0188	1.6612	0.046	-1.3356	0.3716
972	22.1	22.1	0.3711	2.397	0.2505	3.0186	1.6573	0.0427	-1.3285	0.3715
973	21.7	22.1	0.371	2.3967	0.2503	3.018	1.6316	0.048	-1.3027	0.3768
974	22.4	22.1	0.3731	2.3971	0.2484	3.0186	1.6248	0.0452	-1.2925	0.3775
975	21	22.1	0.3745	2.3956	0.2487	3.0189	1.6178	0.0493	-1.2829	0.3841
976	21.4	22.1	0.3753	2.3953	0.2485	3.019	1.6118	0.0526	-1.2767	0.3876
977	22	22.1	0.3754	2.3953	0.2485	3.0192	1.6222	0.0485	-1.286	0.3846
978	22.4	22.1	0.3751	2.3957	0.2487	3.0194	1.6194	0.0508	-1.2971	0.3731
979	22.5	22.1	0.3746	2.3965	0.2486	3.0197	1.627	0.0555	-1.3158	0.3667
980	22.4	22.1	0.374	2.3973	0.2483	3.0196	1.6362	0.0491	-1.3153	0.3701
981	22.7	22.1	0.3727	2.3976	0.2487	3.0191	1.6166	0.0285	-1.291	0.3541
982	21.7	22.1	0.3721	2.398	0.2494	3.0195	1.5861	0.0174	-1.2751	0.3285
983	21.9	22.1	0.3704	2.3956	0.2543	3.0203	1.577	0.0095	-1.2736	0.3129
984	22.2	22.2	0.3687	2.388	0.2623	3.019	1.5757	0.0017	-1.2739	0.3035
985	22.4	22.3	0.3715	2.3854	0.263	3.0199	1.5758	-0.0006	-1.2759	0.2993
986	22.3	22.3	0.3685	2.3837	0.2653	3.0176	0.8196	0.0269	-0.4331	0.4134
987	22	22.3	0.3606	2.384	0.2722	3.0167	0.1049	0.0202	0.2922	0.4173
988	22	22.3	0.3521	2.386	0.2809	3.019	0.0581	-0.03	0.2356	0.2637
989	22.4	22.2	0.3494	2.3873	0.2826	3.0193	0.0376	-0.0301	0.2542	0.2617
990	22.5	22.2	0.3597	2.3886	0.2693	3.0177	0.035	-0.0292	0.2483	0.2541

991	21.9	22.1	0.3643	2.3946	0.2571	3.016	0.0057	-0.0374	0.2851	0.2534
992	22.3	22.1	0.3596	2.3957	0.2611	3.0163	-0.0125	-0.0349	0.3087	0.2613
993	22.7	22.1	0.3529	2.3962	0.2669	3.0161	-0.014	-0.0425	0.3144	0.2579
994	22.9	22	0.3487	2.3981	0.2686	3.0154	-0.0125	-0.0652	0.3267	0.2491
995	22.5	22	0.3554	2.3994	0.2601	3.0149	-0.0111	-0.0835	0.3368	0.2421
996	21.8	21.9	0.3717	2.3988	0.2443	3.0148	-0.0171	-0.0877	0.3497	0.245
997	21.8	21.9	0.3794	2.3984	0.2377	3.0155	-0.0278	-0.089	0.3731	0.2563
998	21.3	21.9	0.3805	2.3993	0.2354	3.0151	-0.0326	-0.0905	0.3706	0.2475
999	21.9	21.9	0.3816	2.3986	0.2348	3.015	-0.0191	-0.1044	0.3664	0.2429
1000	21.4	21.9	0.3821	2.3983	0.2346	3.0149	-0.0271	-0.1082	0.3785	0.2433
1001	21.7	21.9	0.383	2.3966	0.2347	3.0143	-0.0275	-0.1068	0.3848	0.2504
1002	21.8	21.8	0.3839	2.3951	0.2349	3.014	-0.0203	-0.1026	0.3752	0.2523
1003	21.1	21.8	0.3845	2.3948	0.2349	3.0142	-0.009	-0.1109	0.3745	0.2546
1004	20.8	21.7	0.3848	2.3949	0.2345	3.0142	-0.0079	-0.1156	0.3871	0.2636
1005	21.5	21.7	0.3849	2.3947	0.2343	3.0139	-0.0044	-0.122	0.383	0.2566
1006	21.6	21.6	0.3848	2.3946	0.2346	3.014	-0.0114	-0.128	0.3846	0.2452
1007	21.8	21.7	0.3854	2.3957	0.2338	3.0148	-0.03	-0.1234	0.3871	0.2337
1008	22.6	21.7	0.3853	2.3947	0.2343	3.0142	-0.0373	-0.1153	0.3816	0.2289
1009	22.3	21.6	0.3848	2.394	0.235	3.0139	-0.0314	-0.1172	0.369	0.2203
1010	21.7	21.6	0.3847	2.3943	0.2351	3.0141	-0.0343	-0.111	0.3634	0.2182
1011	21.6	21.7	0.3849	2.3949	0.2346	3.0144	-0.0514	-0.1118	0.3841	0.2209
1012	21.8	21.6	0.3845	2.3947	0.2349	3.0142	-0.0706	-0.0861	0.3693	0.2126
1013	21.5	21.7	0.3844	2.3938	0.2353	3.0135	-0.059	-0.0542	0.326	0.2128
1014	21.2	21.7	0.3846	2.394	0.2349	3.0135	-0.0431	-0.0446	0.3059	0.2183
1015	21.7	21.7	0.3845	2.3949	0.2338	3.0132	-0.0442	-0.0422	0.3045	0.2181
1016	22.1	21.6	0.3847	2.3952	0.2334	3.0132	-0.0451	-0.0446	0.2996	0.2099
1017	21.7	21.6	0.3848	2.3951	0.2334	3.0133	-0.0617	-0.0494	0.3105	0.1994
1018	21.1	21.6	0.3848	2.3952	0.2333	3.0132	-0.0583	-0.0498	0.3012	0.1932
1019	21.3	21.5	0.3848	2.3952	0.2329	3.0129	-0.044	-0.043	0.2762	0.1891
1020	22.1	21.5	0.3843	2.395	0.2337	3.013	-0.0364	-0.0378	0.2628	0.1886
1021	21.4	21.5	0.3847	2.3954	0.2333	3.0134	-0.0366	-0.0318	0.2538	0.1854
1022	21.5	21.5	0.385	2.3952	0.2326	3.0127	-0.0391	-0.029	0.25	0.1818
1023	21.3	21.5	0.385	2.3948	0.2323	3.0121	-0.0397	-0.0286	0.2519	0.1835
1024	21	21.5	0.386	2.3941	0.2316	3.0117	-0.0369	-0.0264	0.244	0.1807
1025	21	21.5	0.3868	2.3936	0.2308	3.0112	-0.006	-0.0173	0.2143	0.1909
1026	21.5	21.4	0.3856	2.3938	0.2312	3.0106	0.0075	-0.0289	0.2207	0.1993
1027	21.6	21.4	0.3859	2.3942	0.2308	3.0109	0.0267	-0.031	0.2136	0.2094

1028	21.3	21.5	0.3858	2.395	0.2304	3.0112	0.0437	-0.0304	0.2051	0.2184
1029	21.3	21.5	0.386	2.395	0.2299	3.011	0.0463	-0.0283	0.2044	0.2224
1030	21.6	21.4	0.3868	2.3948	0.2293	3.0109	0.0413	-0.0206	0.2052	0.2258
1031	21.8	21.4	0.3876	2.3947	0.2287	3.0109	0.0354	-0.0104	0.2049	0.2299
1032	21.1	21.5	0.3874	2.3945	0.2285	3.0104	0.0228	-0.0081	0.2147	0.2295
1033	21.6	21.5	0.3868	2.3949	0.2284	3.0102	0.0152	-0.0074	0.2311	0.2389
1034	21.9	21.6	0.3861	2.3948	0.2286	3.0095	0.0058	-0.0306	0.2758	0.2509
1035	21.4	21.6	0.385	2.3948	0.2288	3.0087	-0.0209	-0.11	0.368	0.2371
1036	21.1	21.6	0.384	2.3953	0.2287	3.008	-0.0146	-0.1408	0.403	0.2476
1037	21.9	21.6	0.3837	2.3963	0.2279	3.0078	-0.0522	-0.1601	0.4376	0.2253
1038	21.3	21.6	0.3828	2.3968	0.2276	3.0073	-0.1314	-0.1615	0.5128	0.2198
1039	21.3	21.6	0.3813	2.3973	0.2281	3.0067	-0.2204	-0.1479	0.6174	0.2491
1040	21.7	21.6	0.3809	2.3974	0.2277	3.0059	-0.2469	-0.1357	0.6318	0.2492
1041	22.1	21.6	0.3808	2.3971	0.2269	3.0048	-0.1476	-0.1274	0.5164	0.2415
1042	21.9	21.7	0.3796	2.3969	0.2276	3.004	-0.0979	-0.0672	0.3941	0.229
1043	22.8	21.6	0.3792	2.3972	0.2279	3.0043	-0.1406	-0.0614	0.4297	0.2277
1044	21.1	21.6	0.379	2.3973	0.228	3.0043	-0.2048	-0.0593	0.4869	0.2228
1045	21.6	21.6	0.3793	2.3967	0.2276	3.0036	-0.2479	-0.0391	0.5056	0.2187
1046	21.8	21.6	0.3795	2.3963	0.2269	3.0027	-0.1825	-0.0259	0.4211	0.2127
1047	21.5	21.6	0.3784	2.3959	0.2287	3.003	-0.0173	-0.032	0.2624	0.2131
1048	21.4	21.6	0.3773	2.3959	0.2301	3.0033	0.057	-0.0332	0.1978	0.2217
1049	21.9	21.6	0.3773	2.3963	0.2293	3.0029	0.0649	-0.0289	0.1775	0.2136
1050	21.9	21.6	0.3773	2.3963	0.2288	3.0025	0.0785	-0.0374	0.168	0.2091
1051	21.1	21.6	0.3766	2.396	0.2295	3.0021	0.0777	-0.0418	0.1664	0.2023
1052	21.3	21.5	0.3763	2.3964	0.229	3.0017	0.0851	-0.0562	0.1703	0.1991
1053	21.4	21.4	0.3764	2.3961	0.2283	3.0007	0.0978	-0.0729	0.1775	0.2024
1054	21.5	21.4	0.3753	2.3959	0.2299	3.0011	0.1097	-0.084	0.1796	0.2054
1055	21.9	21.3	0.3752	2.3964	0.2299	3.0015	0.1247	-0.0849	0.1688	0.2086
1056	21.8	21.3	0.3753	2.3968	0.2296	3.0017	0.1299	-0.0911	0.1683	0.2071
1057	21.3	21.3	0.375	2.3967	0.2298	3.0016	0.1326	-0.1028	0.1845	0.2143
1058	21.3	21.3	0.375	2.3968	0.2299	3.0017	0.1318	-0.0932	0.1784	0.2171
1059	21.2	21.3	0.3752	2.397	0.2298	3.0021	0.1189	-0.1008	0.1886	0.2067
1060	20.9	21.2	0.375	2.3974	0.2291	3.0015	0.1103	-0.1105	0.2038	0.2036
1061	20.3	21.2	0.3753	2.3972	0.2288	3.0014	0.1111	-0.113	0.2096	0.2077
1062	20.7	21.1	0.3751	2.3975	0.2285	3.0011	0.113	-0.1095	0.2119	0.2154
1063	21	21.1	0.3752	2.3977	0.2279	3.0008	0.1076	-0.1117	0.2287	0.2246
1064	21	21.2	0.3755	2.3974	0.2277	3.0006	0.1229	-0.1207	0.2285	0.2307

1065	21	21.1	0.3757	2.3978	0.2272	3.0007	0.1341	-0.1131	0.2108	0.2317
1066	21.3	21.1	0.3761	2.3994	0.2258	3.0013	0.143	-0.1043	0.1985	0.2372
1067	21.6	21.1	0.3755	2.4	0.2258	3.0013	0.1551	-0.0996	0.1855	0.241
1068	21.7	21.1	0.3741	2.3999	0.2273	3.0013	0.1571	-0.0969	0.1834	0.2436
1069	21.1	21.1	0.3742	2.3998	0.2273	3.0013	0.1535	-0.0908	0.1766	0.2393
1070	20.3	21.2	0.3748	2.3997	0.2266	3.001	0.1476	-0.0843	0.1706	0.2339
1071	20.5	21.2	0.375	2.3998	0.2258	3.0007	0.1334	-0.0797	0.185	0.2387
1072	21.3	21.3	0.375	2.3999	0.2253	3.0003	0.13	-0.062	0.1869	0.2549
1073	21.9	21.3	0.3747	2.3993	0.2259	2.9999	0.1266	-0.069	0.1955	0.2532
1074	21.2	21.4	0.3737	2.3988	0.227	2.9995	0.1252	-0.0616	0.1925	0.2561
1075	21.7	21.4	0.3738	2.3985	0.2267	2.9989	0.1218	-0.0621	0.1931	0.2528
1076	21.7	21.3	0.3726	2.3984	0.2271	2.9981	0.1252	-0.0608	0.1904	0.2548
1077	21.3	21.3	0.3711	2.3983	0.228	2.9974	0.1095	-0.0508	0.1955	0.2543
1078	21.4	21.2	0.3704	2.3985	0.2283	2.9972	0.1085	-0.0397	0.1907	0.2594
1079	21.5	21.2	0.3705	2.3986	0.2281	2.9971	0.1071	-0.0276	0.1871	0.2666
1080	21.4	21.3	0.3705	2.3983	0.2279	2.9967	0.1085	-0.0243	0.1824	0.2666
1081	21.7	21.4	0.3704	2.3984	0.2273	2.9961	0.1184	-0.0214	0.175	0.272
1082	21.7	21.4	0.3706	2.3987	0.2263	2.9956	0.1283	-0.023	0.1691	0.2743
1083	21.6	21.3	0.3698	2.3987	0.2267	2.9953	0.1279	-0.0292	0.1685	0.2672
1084	21.5	21.3	0.3708	2.399	0.2255	2.9953	0.123	-0.0305	0.1761	0.2686
1085	20.3	21.3	0.3729	2.3995	0.2227	2.9951	0.1233	-0.0329	0.1752	0.2656
1086	20.5	21.3	0.3738	2.3997	0.2215	2.995	0.1221	-0.0315	0.1642	0.2548
1087	21.1	21.3	0.3737	2.4001	0.2209	2.9947	0.1163	-0.0231	0.1475	0.2406
1088	20.5	21.2	0.3741	2.4008	0.2191	2.994	0.093	-0.0052	0.1466	0.2344
1089	21.7	21.2	0.3741	2.4009	0.2194	2.9944	0.0858	0.0044	0.141	0.2312
1090	21.8	21.2	0.3745	2.4014	0.2177	2.9935	0.0701	0.0061	0.142	0.2181
1091	21.6	21.2	0.3741	2.4013	0.2177	2.9931	0.0651	0.0066	0.1409	0.2126
1092	21.3	21.2	0.3736	2.4018	0.2181	2.9936	0.0643	0.0039	0.1429	0.2111
1093	21.2	21.2	0.3734	2.4022	0.2182	2.9938	0.049	-0.0036	0.1581	0.2035
1094	21.2	21.1	0.3735	2.402	0.218	2.9935	0.0352	-0.0051	0.1679	0.198
1095	21.3	21	0.3736	2.402	0.2179	2.9936	0.0189	-0.0049	0.1833	0.1972
1096	21.1	21.1	0.3734	2.402	0.2181	2.9935	0.0206	-0.015	0.188	0.1936
1097	20.3	21	0.3737	2.4017	0.2179	2.9933	0.0319	-0.0215	0.179	0.1894
1098	21.8	21	0.374	2.4022	0.2176	2.9938	0.0331	-0.0248	0.1922	0.2006
1099	21.2	21	0.3738	2.4024	0.218	2.9941	0.031	-0.0207	0.2082	0.2184
1100	21.4	20.9	0.3743	2.4025	0.2179	2.9947	0.03	-0.0096	0.2055	0.2259
1101	21.4	20.9	0.3744	2.4022	0.2176	2.9943	0.0303	-0.0094	0.2089	0.2298

1102	20.6	20.8	0.3741	2.4024	0.2172	2.9937	0.0242	-0.0093	0.2172	0.2321
1103	19.7	20.8	0.3735	2.4032	0.217	2.9937	0.022	-0.0054	0.2209	0.2374
1104	19.9	20.8	0.3723	2.4034	0.2176	2.9933	0.0158	-0.0175	0.237	0.2353
1105	20.9	20.7	0.3719	2.4038	0.2175	2.9932	-0.0135	-0.0189	0.2597	0.2272
1106	20.6	20.7	0.3715	2.4049	0.2161	2.9926	-0.0137	-0.0156	0.2596	0.2304
1107	20.7	20.8	0.3722	2.405	0.2159	2.9931	-0.0068	-0.0059	0.2541	0.2414
1108	20.8	20.7	0.3734	2.4047	0.2154	2.9936	0.0014	-0.0082	0.2588	0.2521
1109	20.6	20.7	0.3738	2.4051	0.2147	2.9935	0.0007	0.0025	0.2571	0.2603
1110	20.4	20.7	0.3736	2.4056	0.2141	2.9933	0.0052	0.0173	0.2465	0.269
1111	20.5	20.7	0.3736	2.4058	0.2134	2.9928	0.009	0.0294	0.2298	0.2682
1112	21	20.8	0.3737	2.4059	0.2121	2.9917	0.0068	0.038	0.2282	0.2731
1113	20.7	20.8	0.3721	2.4059	0.2124	2.9904	0.0076	0.0549	0.2131	0.2757
1114	20.5	20.9	0.3711	2.4053	0.2138	2.9903	0.0103	0.0612	0.2047	0.2762
1115	20.8	20.9	0.3702	2.4053	0.214	2.9895	0.0159	0.0652	0.1957	0.2767
1116	20.8	21	0.3692	2.4052	0.2148	2.9891	0.0186	0.0708	0.1878	0.2772
1117	20.8	21.1	0.369	2.4048	0.2151	2.9889	0.0222	0.0833	0.1828	0.2883
1118	21.2	21.1	0.3694	2.4042	0.2156	2.9893	0.0178	0.079	0.1931	0.2898
1119	21.7	21.1	0.37	2.4037	0.2158	2.9895	0.0083	0.068	0.2125	0.2888
1120	21.7	21.2	0.371	2.403	0.2152	2.9891	0.0152	0.0619	0.2169	0.294
1121	21.3	21.2	0.3717	2.4016	0.2146	2.988	0.0315	0.0445	0.2151	0.2912
1122	21.1	21.2	0.3723	2.4021	0.213	2.9874	0.0291	0.0428	0.2147	0.2867
1123	21.1	21.2	0.3725	2.401	0.2131	2.9865	0.0223	0.0501	0.2114	0.2837
1124	21.7	21.2	0.3738	2.4003	0.2123	2.9864	0.018	0.0407	0.2209	0.2796
1125	22.2	21.3	0.3743	2.3996	0.2117	2.9857	0.0146	0.0349	0.2251	0.2745
1126	21.9	21.3	0.3747	2.3988	0.2117	2.9852	0.0194	0.034	0.2144	0.2678
1127	21.2	21.3	0.375	2.3981	0.2118	2.9849	0.0059	0.0337	0.2169	0.2565
1128	20.9	21.3	0.3751	2.3977	0.2117	2.9846	-0.0145	0.0326	0.2251	0.2432
1129	21.2	21.2	0.3752	2.3975	0.2117	2.9843	-0.0307	0.0439	0.2257	0.2388
1130	21.3	21.1	0.3749	2.397	0.2118	2.9837	-0.0328	0.0437	0.2255	0.2364
1131	21.2	21.1	0.3747	2.397	0.2118	2.9835	-0.0317	0.0412	0.2235	0.2331
1132	20.8	21.1	0.3746	2.3974	0.2116	2.9837	-0.0387	0.0512	0.2164	0.2289
1133	20.7	21	0.3745	2.398	0.2108	2.9833	-0.0429	0.0618	0.208	0.2269
1134	21.3	21	0.3738	2.3981	0.2111	2.983	-0.0546	0.0641	0.2183	0.2278
1135	21.4	20.9	0.3728	2.398	0.2124	2.9832	-0.0486	0.0647	0.2137	0.2298
1136	20.6	20.9	0.3724	2.3976	0.214	2.984	-0.0249	0.0677	0.1784	0.2212
1137	20.8	20.9	0.3744	2.3968	0.2132	2.9844	-0.0287	0.0661	0.1743	0.2117
1138	20.8	20.9	0.3742	2.3964	0.2135	2.9841	-0.0303	0.0641	0.1774	0.2111

1139	20.3	20.9	0.3743	2.3967	0.2139	2.9849	-0.0285	0.0759	0.1587	0.2061
1140	20.4	20.9	0.3744	2.3967	0.2136	2.9846	-0.0335	0.0824	0.1589	0.2079
1141	20.7	20.8	0.3744	2.3967	0.2126	2.9837	-0.0316	0.0866	0.1394	0.1944
1142	20.4	20.7	0.3747	2.3972	0.2117	2.9837	-0.0323	0.0806	0.1364	0.1848
1143	20.9	20.7	0.3757	2.3977	0.2111	2.9845	-0.0355	0.0798	0.1437	0.1881
1144	20.9	20.7	0.3771	2.3978	0.2097	2.9846	-0.0337	0.0676	0.1501	0.184
1145	21.2	20.6	0.3773	2.3982	0.2088	2.9842	-0.0352	0.0668	0.1557	0.1873
1146	21.3	20.6	0.3763	2.3984	0.209	2.9838	-0.0322	0.069	0.16	0.1969
1147	21.1	20.6	0.3751	2.3984	0.2095	2.983	-0.0275	0.0658	0.165	0.2033
1148	20.9	20.6	0.3742	2.398	0.2092	2.9815	-0.0165	0.0526	0.1663	0.2023
1149	20.5	20.6	0.3743	2.3973	0.2087	2.9803	-0.008	0.0521	0.1543	0.1985
1150	20	20.7	0.3743	2.3973	0.2079	2.9795	-0.0148	0.0521	0.1596	0.1969
1151	19.9	20.7	0.3741	2.3969	0.2078	2.9788	-0.0168	0.0531	0.1651	0.2015
1152	20.2	20.7	0.3741	2.3969	0.2069	2.978	-0.0139	0.0551	0.1602	0.2014
1153	20.3	20.7	0.3748	2.3978	0.2046	2.9772	-0.0001	0.0598	0.1427	0.2025
1154	19.4	20.7	0.3767	2.3978	0.2039	2.9784	0.0116	0.0457	0.1495	0.2069
1155	20.7	20.7	0.3766	2.398	0.2039	2.9785	0.0103	0.0576	0.155	0.223
1156	20.7	20.7	0.3759	2.3973	0.2042	2.9775	0.0132	0.0699	0.152	0.2351
1157	20.9	20.7	0.3749	2.3975	0.204	2.9764	0.0176	0.0843	0.1313	0.2332
1158	21.4	20.7	0.3749	2.3966	0.2042	2.9757	0.0268	0.0844	0.1314	0.2427
1159	21.6	20.7	0.3747	2.3953	0.2052	2.9752	0.0322	0.0791	0.1477	0.259
1160	21.2	20.8	0.3741	2.3944	0.2061	2.9746	0.037	0.0862	0.1452	0.2685
1161	20.9	20.8	0.3746	2.3934	0.206	2.9741	0.0382	0.0982	0.1323	0.2688
1162	20.5	20.8	0.3743	2.392	0.2072	2.9735	0.0275	0.0999	0.1369	0.2643
1163	21.3	20.9	0.3742	2.3915	0.2075	2.9732	0.0238	0.101	0.1322	0.257
1164	21.3	21	0.3739	2.3909	0.2082	2.973	0.0102	0.0988	0.1463	0.2554
1165	20.7	20.9	0.3738	2.3907	0.2084	2.973	0.0075	0.0889	0.1758	0.2722
1166	20.4	21	0.3739	2.3911	0.2075	2.9725	0.0145	0.0922	0.1747	0.2813
1167	21	21	0.3737	2.3921	0.2065	2.9723	0.0076	0.0979	0.1757	0.2811
1168	21.5	20.9	0.3732	2.3931	0.2061	2.9724	0.01	0.1028	0.1695	0.2823
1169	20.6	20.9	0.3726	2.3936	0.2056	2.9719	0.0182	0.1028	0.1639	0.2848
1170	20.7	20.8	0.3716	2.3952	0.2051	2.9719	0.0306	0.0974	0.1575	0.2855
1171	20.9	20.8	0.3721	2.3956	0.2043	2.972	0.0466	0.0867	0.1503	0.2836
1172	21.1	20.8	0.3728	2.3949	0.2042	2.9719	0.0608	0.0725	0.1474	0.2806
1173	20.7	20.8	0.3729	2.3952	0.2038	2.972	0.0728	0.0799	0.1264	0.2791
1174	20.6	20.8	0.3723	2.3953	0.2045	2.9721	0.0773	0.0659	0.1238	0.267
1175	21	20.8	0.3718	2.3951	0.2052	2.9721	0.0914	0.055	0.1159	0.2623

1176	21.2	20.8	0.372	2.395	0.2054	2.9725	0.0982	0.0467	0.1129	0.2579
1177	20.5	20.7	0.3725	2.3951	0.2055	2.9731	0.106	0.0442	0.1096	0.2598
1178	20.1	20.7	0.3735	2.3941	0.2057	2.9733	0.1121	0.0364	0.1051	0.2536
1179	20.8	20.7	0.3738	2.3942	0.2055	2.9735	0.1099	0.038	0.1088	0.2568
1180	20.7	20.6	0.3736	2.3942	0.2055	2.9733	0.1146	0.0419	0.1046	0.2611
1181	20.7	20.6	0.3743	2.3933	0.2056	2.9732	0.1193	0.0433	0.1033	0.2659
1182	20.5	20.6	0.3749	2.3925	0.2055	2.9729	0.1213	0.047	0.1029	0.2711
1183	20.5	20.6	0.3753	2.3923	0.2049	2.9725	0.1226	0.0517	0.0987	0.273
1184	20.6	20.6	0.3757	2.3925	0.2041	2.9723	0.1318	0.0548	0.084	0.2707
1185	20.7	20.5	0.3754	2.3927	0.2049	2.973	0.1323	0.0579	0.0858	0.276
1186	20.6	20.4	0.3766	2.3931	0.2041	2.9739	0.1256	0.0585	0.0951	0.2791
1187	20.5	20.4	0.3767	2.3937	0.2032	2.9736	0.1226	0.0707	0.0991	0.2924
1188	20.4	20.4	0.3769	2.3932	0.2033	2.9734	0.1441	0.0712	0.0831	0.2984
1189	20.2	20.4	0.3774	2.3927	0.2035	2.9736	0.1408	0.0714	0.0838	0.2959
1190	20.1	20.4	0.3777	2.3927	0.2037	2.9741	0.138	0.0789	0.0857	0.3027
1191	20.4	20.4	0.3774	2.3932	0.204	2.9746	0.1369	0.0834	0.0754	0.2957
1192	20.9	20.4	0.3772	2.3938	0.2038	2.9748	0.1328	0.0919	0.0633	0.2879
1193	20.3	20.4	0.3768	2.3954	0.2032	2.9754	0.1304	0.1603	0.0604	0.3511
1194	19.9	20.3	0.377	2.3953	0.2025	2.9748	0.1448	0.1929	0.0543	0.392
1195	19.6	20.3	0.3769	2.3951	0.2019	2.9739	0.167	0.1979	0.0378	0.4027
1196	19.7	20.3	0.3762	2.3954	0.2016	2.9732	0.168	0.2007	0.0356	0.4043
1197	20.6	20.3	0.3754	2.3964	0.2013	2.9731	0.1581	0.2016	0.0482	0.4079
1198	20.2	20.3	0.3748	2.3969	0.2022	2.9739	0.1482	0.1937	0.0634	0.4053
1199	20.9	20.3	0.3753	2.3971	0.202	2.9744	0.134	0.1748	0.0755	0.3843
1200	21	20.4	0.376	2.3971	0.2014	2.9745	0.1323	0.1537	0.0722	0.3582
1201	20.6	20.4	0.3758	2.3967	0.2016	2.9742	0.0935	0.1525	0.1034	0.3494
1202	20.1	20.4	0.3741	2.3965	0.2029	2.9735	0.0868	0.1456	0.115	0.3474
1203	19.9	20.4	0.3724	2.3986	0.202	2.973	0.0668	0.1398	0.1339	0.3405
1204	20.6	20.5	0.3713	2.3976	0.2021	2.971	0.059	0.1455	0.1297	0.3341
1205	20.6	20.6	0.3706	2.3968	0.2023	2.9697	0.0682	0.1447	0.1349	0.3478
1206	20.4	20.6	0.3698	2.3965	0.203	2.9692	0.0473	0.1456	0.1531	0.346
1207	20.4	20.6	0.3695	2.3966	0.2028	2.9689	0.0383	0.145	0.1417	0.325
1208	20.6	20.6	0.3702	2.3968	0.2007	2.9677	0.027	0.1521	0.1422	0.3213
1209	20.1	20.6	0.3701	2.3965	0.2001	2.9667	0.0284	0.1429	0.1495	0.3209
1210	20.7	20.6	0.3698	2.3958	0.2009	2.9664	0.0267	0.1312	0.1609	0.3188
1211	21.1	20.6	0.3709	2.3958	0.1997	2.9664	0.0253	0.1197	0.1709	0.3159
1212	21.1	20.6	0.3713	2.3958	0.1988	2.966	0.0424	0.1052	0.1685	0.3161

1213	21	20.6	0.3711	2.396	0.1978	2.9649	0.0515	0.0893	0.1756	0.3164
1214	21.2	20.6	0.3704	2.3964	0.1962	2.9631	0.0504	0.0864	0.1755	0.3123
1215	20.9	20.5	0.3688	2.3961	0.1965	2.9614	0.0559	0.0811	0.1734	0.3104
1216	20.5	20.5	0.3684	2.3954	0.1972	2.961	0.0607	0.0769	0.1739	0.3115
1217	20.4	20.5	0.368	2.3945	0.1982	2.9607	0.0632	0.0771	0.164	0.3043
1218	20.3	20.6	0.3676	2.394	0.1992	2.9608	0.059	0.0713	0.1685	0.2988
1219	20.3	20.6	0.367	2.3939	0.2001	2.961	0.0489	0.0685	0.1808	0.2982
1220	20.7	20.6	0.3663	2.3943	0.2002	2.9608	0.038	0.0814	0.1751	0.2945
1221	20.3	20.6	0.3657	2.3944	0.1998	2.9599	0.0251	0.1071	0.1609	0.293
1222	20.2	20.6	0.365	2.3941	0.2004	2.9595	0.0233	0.1105	0.1599	0.2938
1223	20	20.6	0.3647	2.3944	0.2007	2.9598	0.0249	0.0987	0.1608	0.2843
1224	20	20.6	0.3647	2.3948	0.2007	2.9602	0.0239	0.1015	0.1591	0.2844
1225	20.2	20.6	0.3645	2.395	0.2005	2.9599	0.0144	0.1069	0.1667	0.2879
1226	20.7	20.6	0.3641	2.3944	0.2007	2.9592	0.008	0.1036	0.1792	0.2909
1227	21.2	20.6	0.3638	2.3945	0.2013	2.9596	0.0086	0.0973	0.1895	0.2954
1228	20.8	20.7	0.3641	2.3939	0.2008	2.9589	0.0096	0.0973	0.1961	0.3029
1229	20.9	20.7	0.3637	2.3933	0.2012	2.9582	0.0061	0.0951	0.2008	0.302
1230	20.7	20.7	0.363	2.3926	0.2015	2.9571	0.0079	0.0968	0.1965	0.3012
1231	20.5	20.8	0.3626	2.3923	0.2015	2.9564	0.0058	0.0929	0.1994	0.2981
1232	20.7	20.8	0.3623	2.3923	0.2018	2.9564	0.0119	0.0817	0.2028	0.2964
1233	21.9	20.8	0.3613	2.3925	0.2024	2.9562	0.0163	0.0743	0.1997	0.2903
1234	20.7	20.9	0.3606	2.3923	0.2025	2.9554	0.0131	0.0714	0.1934	0.2779
1235	21.5	20.9	0.3603	2.3921	0.2029	2.9553	0.0017	0.0667	0.195	0.2634
1236	20.4	20.9	0.3601	2.3906	0.204	2.9547	-0.0186	0.0651	0.2089	0.2553
1237	20.9	20.9	0.36	2.3897	0.2049	2.9546	-0.0476	0.0677	0.2525	0.2725
1238	21.2	20.9	0.3602	2.3892	0.2052	2.9546	-0.0499	0.076	0.2516	0.2777
1239	20.7	20.9	0.3605	2.3888	0.2053	2.9547	-0.0426	0.0762	0.2465	0.2801
1240	21.1	20.9	0.3607	2.3884	0.206	2.9551	-0.0345	0.0772	0.2448	0.2875
1241	20.8	20.9	0.3611	2.3875	0.2063	2.9549	-0.0309	0.0822	0.2499	0.3012
1242	20.5	20.9	0.3617	2.3812	0.2057	2.9486	-0.0302	0.0841	0.2598	0.3137
1243	20.9	20.8	0.3612	2.3784	0.2057	2.9453	-0.0371	0.0883	0.2676	0.3188
1244	20.9	20.8	0.3604	2.378	0.2059	2.9443	-0.0326	0.1032	0.2638	0.3343
1245	21.1	20.8	0.3605	2.3781	0.2052	2.9438	-0.0167	0.0958	0.256	0.335
1246	21.2	20.8	0.3605	2.3783	0.2042	2.943	-0.0128	0.0905	0.2509	0.3285
1247	20.9	20.8	0.3603	2.379	0.2032	2.9425	-0.0186	0.0912	0.2496	0.3223
1248	20.6	20.8	0.3608	2.3805	0.2017	2.943	-0.0278	0.0997	0.2504	0.3224
1249	21.1	20.8	0.3611	2.3819	0.2015	2.9445	-0.0453	0.1113	0.2631	0.3291

1250	20.7	20.8	0.365	2.382	0.1976	2.9445	-0.0396	0.1092	0.2688	0.3383
1251	20.5	20.8	0.3655	2.3823	0.1963	2.9441	-0.0242	0.1099	0.2619	0.3476
1252	20.2	20.8	0.3674	2.383	0.1935	2.9439	-0.0145	0.0988	0.2621	0.3464
1253	20.8	20.8	0.3689	2.3833	0.1916	2.9438	-0.0248	0.0892	0.2754	0.3398
1254	21.1	20.8	0.3699	2.3834	0.1904	2.9436	-0.038	0.1032	0.2702	0.3354
1255	20.4	20.8	0.3719	2.3834	0.1886	2.9439	-0.0432	0.0804	0.2768	0.314
1256	21.4	20.8	0.3721	2.3828	0.1901	2.945	-0.0572	0.0697	0.2834	0.296
1257	20.3	20.8	0.3722	2.3823	0.1897	2.9443	-0.0771	0.061	0.2966	0.2805
1258	21.1	20.8	0.372	2.3823	0.1892	2.9436	-0.2292	0.064	0.4242	0.259
1259	21.3	20.7	0.372	2.3822	0.1891	2.9433	-0.2688	0.0593	0.4482	0.2387
1260	20.9	20.7	0.3716	2.3825	0.189	2.943	-0.2832	0.0522	0.4584	0.2274
1261	20.5	20.7	0.3704	2.3829	0.1892	2.9425	-0.2999	0.0488	0.4734	0.2223
1262	20.6	20.7	0.3692	2.383	0.1897	2.9419	-0.2917	0.0559	0.456	0.2202
1263	20.9	20.7	0.3692	2.3829	0.1899	2.942	-0.2704	0.0618	0.4434	0.2348
1264	20.6	20.6	0.3683	2.3828	0.1908	2.9419	-0.2581	0.061	0.4329	0.2358
1265	20.6	20.6	0.3677	2.383	0.1911	2.9418	-0.2464	0.0654	0.4167	0.2356
1266	20.9	20.5	0.3675	2.3834	0.1911	2.942	-0.2488	0.0567	0.423	0.2309
1267	20.9	20.4	0.3678	2.385	0.1897	2.9424	-0.2446	0.0507	0.4303	0.2364
1268	20.6	20.4	0.3683	2.3863	0.188	2.9426	-0.2471	0.0484	0.4362	0.2375
1269	20.3	20.2	0.3688	2.3855	0.1881	2.9424	-0.2583	0.0465	0.4461	0.2342
1270	20.2	20.2	0.3691	2.3845	0.189	2.9426	-0.2721	0.0384	0.4665	0.2328
1271	19.5	20.2	0.3698	2.3845	0.1883	2.9426	-0.2642	0.0343	0.4753	0.2454
1272	20.4	20.1	0.3703	2.385	0.1881	2.9435	-0.25	0.031	0.4719	0.2529
1273	19.7	20.1	0.3705	2.3851	0.1879	2.9435	-0.2487	0.027	0.4793	0.2576
1274	19.9	20	0.3708	2.3846	0.1878	2.9433	-0.2474	0.0284	0.485	0.266
1275	19.9	20	0.371	2.3847	0.1873	2.9431	-0.2434	0.0329	0.4841	0.2736
1276	19.5	20	0.3712	2.3853	0.1865	2.9429	-0.2378	0.0373	0.4777	0.2771
1277	19.5	19.9	0.3716	2.3854	0.1859	2.9428	-0.2189	0.03	0.476	0.287
1278	19.2	19.9	0.3729	2.3846	0.1856	2.9431	-0.2171	0.0291	0.4741	0.286
1279	20.1	19.8	0.373	2.3845	0.1859	2.9434	-0.2113	0.0192	0.4775	0.2854
1280	19.8	19.8	0.3731	2.3849	0.1856	2.9435	-0.2017	0.0164	0.4806	0.2954
1281	20.1	19.8	0.3731	2.3852	0.1853	2.9436	-0.1966	0.0138	0.4825	0.2997
1282	20	19.8	0.3733	2.3851	0.1855	2.9439	-0.1976	0.0124	0.4879	0.3026
1283	19.4	19.8	0.374	2.3852	0.1856	2.9447	-0.2056	0.0159	0.498	0.3083
1284	19.8	19.8	0.3755	2.3859	0.1846	2.946	-0.219	0.0246	0.5063	0.3119
1285	20.3	19.7	0.3773	2.3862	0.184	2.9475	-0.2293	0.0212	0.5154	0.3074
1286	20.2	19.7	0.3814	2.3864	0.1789	2.9466	-0.2348	0.0225	0.5201	0.3078

1287	20	19.7	0.3817	2.3861	0.178	2.9459	-0.2367	0.0044	0.5321	0.2998
1288	19.4	19.7	0.3812	2.3856	0.1786	2.9454	-0.2361	-0.0037	0.5353	0.2955
1289	19.4	19.7	0.3809	2.3849	0.179	2.9448	-0.2301	-0.0016	0.527	0.2954
1290	20.1	19.7	0.3807	2.3845	0.1787	2.944	-0.2243	0.0004	0.5205	0.2966
1291	20.1	19.7	0.3804	2.3848	0.1781	2.9433	-0.2283	-0.0015	0.5287	0.2989
1292	19.6	19.7	0.3809	2.385	0.177	2.9429	-0.2299	-0.005	0.5397	0.3048
1293	19.3	19.8	0.38	2.3851	0.1768	2.9419	-0.2335	-0.0647	0.5375	0.2393
1294	19.3	19.8	0.3787	2.3857	0.1769	2.9413	-0.2355	-0.0882	0.5304	0.2067
1295	18.9	19.8	0.3781	2.3861	0.1768	2.941	-0.2459	-0.0911	0.5335	0.1965
1296	19	19.8	0.378	2.3863	0.1766	2.9409	-0.2451	-0.089	0.5261	0.1919
1297	19.9	19.8	0.3781	2.3865	0.1762	2.9408	-0.2409	-0.0865	0.5126	0.1852
1298	20.2	19.8	0.3793	2.3858	0.1759	2.941	-0.2444	-0.081	0.505	0.1796
1299	19.8	19.8	0.3792	2.3862	0.1751	2.9406	-0.2382	-0.0704	0.49	0.1814
1300	20	19.7	0.3784	2.3862	0.1752	2.9398	-0.2236	-0.0533	0.4728	0.1959
1301	20.4	19.7	0.3773	2.3869	0.1754	2.9396	-0.1812	-0.0533	0.4386	0.2041
1302	20.5	19.7	0.3766	2.3875	0.1754	2.9395	-0.1772	-0.05	0.4274	0.2001
1303	20.2	19.7	0.3762	2.3883	0.175	2.9394	-0.1593	-0.0434	0.3961	0.1934
1304	20	19.7	0.3756	2.3896	0.1744	2.9396	-0.1441	-0.0373	0.3729	0.1914
1305	20.4	19.8	0.3763	2.3898	0.174	2.9401	-0.1362	-0.0315	0.3592	0.1915
1306	19	19.8	0.3775	2.3904	0.1734	2.9412	-0.1254	-0.0307	0.3434	0.1872
1307	19.5	19.8	0.3924	2.3902	0.1604	2.943	-0.1337	-0.0367	0.3565	0.1862
1308	19.7	19.8	0.3971	2.3909	0.1558	2.9438	-0.145	-0.0434	0.367	0.1786
1309	19.5	19.8	0.3984	2.3912	0.1543	2.9439	-0.1515	-0.0471	0.3641	0.1655
1310	19.5	19.8	0.3997	2.3909	0.1535	2.9442	-0.1575	-0.0519	0.3721	0.1627
1311	19.8	19.8	0.4	2.3902	0.1541	2.9444	-0.1611	-0.0499	0.3775	0.1665
1312	19.2	19.7	0.3984	2.3896	0.1545	2.9425	-0.1636	-0.0459	0.3773	0.1678
1313	19.3	19.7	0.3969	2.3899	0.1545	2.9413	-0.1617	-0.047	0.3736	0.1649
1314	19.7	19.7	0.395	2.3899	0.1546	2.9395	-0.1529	-0.0509	0.3664	0.1626
1315	19.8	19.7	0.3937	2.3904	0.1542	2.9383	-0.1728	-0.0475	0.3779	0.1576
1316	20.1	19.7	0.3929	2.3903	0.1542	2.9374	-0.1812	-0.0506	0.3917	0.1599
1317	20.2	19.7	0.3928	2.3897	0.1545	2.937	-0.1936	-0.0542	0.4083	0.1605
1318	19.8	19.8	0.3934	2.3893	0.1546	2.9374	-0.2008	-0.0424	0.4016	0.1584
1319	20.1	19.8	0.3942	2.3901	0.1534	2.9377	-0.2022	-0.0286	0.3823	0.1516
1320	19.3	19.8	0.3927	2.3909	0.1526	2.9362	-0.2059	-0.0331	0.3826	0.1437
1321	19.6	19.8	0.3907	2.3913	0.1526	2.9346	-0.2051	-0.038	0.3939	0.1508
1322	19.5	19.9	0.3899	2.3914	0.1525	2.9337	-0.205	-0.037	0.3861	0.144
1323	19.8	19.9	0.3895	2.3915	0.1522	2.9332	-0.2074	-0.0302	0.3932	0.1556

1324	20.2	19.8	0.389	2.3915	0.1523	2.9328	-0.2058	-0.0284	0.4005	0.1663
1325	19.6	19.8	0.3883	2.3912	0.1527	2.9322	-0.2017	-0.0357	0.4067	0.1693
1326	19.8	19.8	0.386	2.3914	0.1531	2.9305	-0.1947	-0.0444	0.4057	0.1666
1327	20.6	19.8	0.3855	2.3916	0.1539	2.931	-0.178	-0.0523	0.3976	0.1673
1328	19.9	19.7	0.3852	2.392	0.1531	2.9303	-0.1531	-0.0534	0.386	0.1795
1329	19.9	19.7	0.3839	2.3916	0.1532	2.9287	-0.1318	-0.0679	0.3892	0.1895
1330	20.2	19.7	0.3827	2.3912	0.1532	2.9272	-0.1261	-0.0751	0.3978	0.1966
1331	20.1	19.8	0.3824	2.391	0.1527	2.9261	-0.1233	-0.0688	0.3963	0.2042
1332	19.3	19.8	0.3829	2.3907	0.152	2.9256	-0.1207	-0.064	0.3942	0.2095
1333	19.2	19.8	0.3832	2.39	0.1518	2.925	-0.1122	-0.0774	0.4007	0.2111
1334	19.1	19.7	0.3835	2.3902	0.1509	2.9246	-0.1034	-0.07	0.3951	0.2217
1335	20	19.7	0.3837	2.3899	0.1509	2.9245	-0.0872	-0.0546	0.3772	0.2353
1336	19.5	19.7	0.3838	2.3901	0.1508	2.9248	-0.0687	-0.051	0.3723	0.2526
1337	19.1	19.7	0.3836	2.39	0.1514	2.925	-0.0261	-0.0493	0.3256	0.2503
1338	19.5	19.7	0.3832	2.3894	0.1525	2.925	-0.0175	-0.0476	0.3188	0.2537
1339	20	19.8	0.383	2.3887	0.1533	2.925	-0.014	-0.0485	0.3243	0.2617
1340	20.1	19.8	0.3835	2.3885	0.1532	2.9252	-0.0129	-0.0606	0.3351	0.2616
1341	19.5	19.8	0.3841	2.388	0.1523	2.9244	-0.0042	-0.0641	0.3314	0.263
1342	20.1	19.8	0.385	2.3877	0.152	2.9247	-0.0063	-0.0608	0.3282	0.2612
1343	19.6	19.9	0.3848	2.3872	0.1526	2.9246	0.0053	-0.0578	0.3166	0.2641
1344	19.1	19.9	0.385	2.3871	0.1525	2.9247	0.0035	-0.0566	0.3129	0.2597
1345	19.8	19.9	0.385	2.387	0.1526	2.9246	-0.0082	-0.0493	0.3125	0.255
1346	20.5	19.9	0.3846	2.3869	0.1529	2.9245	-0.0173	-0.0427	0.3121	0.2521
1347	20.3	20	0.3847	2.3871	0.1527	2.9245	-0.0236	-0.0422	0.3142	0.2483
1348	20.4	20	0.3846	2.3876	0.1527	2.9249	-0.0378	-0.035	0.3219	0.2491
1349	20.4	20	0.3834	2.3872	0.1542	2.9249	-0.0249	-0.0386	0.3229	0.2594
1350	20.2	20	0.3831	2.3874	0.1537	2.9241	-0.0217	-0.0351	0.3077	0.2509
1351	20	20	0.3832	2.3873	0.1536	2.9241	-0.0327	-0.0374	0.3061	0.236
1352	20.3	20	0.3834	2.3873	0.1539	2.9246	-0.0526	-0.0283	0.3129	0.232
1353	20.3	20	0.3833	2.387	0.1544	2.9247	-0.0657	-0.0151	0.3158	0.235
1354	19.8	20	0.3835	2.3865	0.1545	2.9245	-0.0688	-0.0055	0.3124	0.2381
1355	19.8	20	0.3844	2.3865	0.1543	2.9252	-0.0647	0.003	0.2962	0.2345
1356	19.7	20	0.3855	2.3865	0.1544	2.9264	-0.0563	0.0062	0.2889	0.2389
1357	20.3	19.9	0.3867	2.3867	0.153	2.9264	-0.0475	0.0088	0.2866	0.2479
1358	20.2	19.9	0.3872	2.387	0.1528	2.927	0.0955	-0.0009	0.1759	0.2705
1359	19.9	19.9	0.3878	2.3874	0.1519	2.927	0.1432	-0.0011	0.1435	0.2856
1360	19.8	19.9	0.3877	2.3874	0.1512	2.9264	0.1681	-0.001	0.1216	0.2888

1361	19.7	20	0.3868	2.3875	0.1514	2.9257	0.1909	-0.0056	0.1039	0.2892
1362	19.5	19.9	0.3853	2.3877	0.1523	2.9254	0.1834	-0.0089	0.12	0.2945
1363	19.6	19.9	0.3845	2.388	0.1533	2.9257	0.1635	-0.0109	0.129	0.2816
1364	20	19.9	0.3856	2.3876	0.153	2.9261	0.1507	-0.004	0.126	0.2727
1365	19.8	19.9	0.3858	2.3881	0.1519	2.9258	0.1367	0.0038	0.1194	0.2599
1366	19.5	19.9	0.3869	2.3888	0.1503	2.926	0.1281	0.0169	0.1084	0.2533
1367	20	19.8	0.3879	2.3892	0.1495	2.9266	0.1213	0.0218	0.1035	0.2465
1368	20.6	19.8	0.3886	2.3891	0.1498	2.9274	0.1127	0.0218	0.1059	0.2404
1369	20.1	19.8	0.3894	2.3888	0.1498	2.9281	0.1112	0.028	0.1124	0.2516
1370	20.6	19.7	0.3896	2.3883	0.1496	2.9275	0.1134	0.0392	0.1064	0.259
1371	19.4	19.7	0.3903	2.3882	0.1497	2.9282	0.0992	0.0459	0.1034	0.2484
1372	20.1	19.7	0.3911	2.3881	0.1488	2.9279	0.0821	0.045	0.1084	0.2355
1373	20	19.7	0.3911	2.3879	0.1478	2.9269	0.0772	0.0409	0.111	0.2291
1374	19.4	19.6	0.391	2.3882	0.1471	2.9263	0.0757	0.0401	0.1105	0.2263
1375	19.1	19.6	0.3905	2.3891	0.1467	2.9264	0.0784	0.0393	0.1088	0.2266
1376	19.6	19.5	0.389	2.3905	0.1467	2.9262	0.0785	0.0338	0.118	0.2303
1377	19	19.5	0.3869	2.3907	0.1473	2.9248	0.0588	0.0371	0.1241	0.22
1378	19.4	19.4	0.3861	2.3914	0.1467	2.9242	0.0564	0.041	0.1326	0.23
1379	19.5	19.3	0.3856	2.392	0.1461	2.9237	0.0562	0.0479	0.1239	0.228
1380	19.2	19.2	0.3854	2.3918	0.1459	2.9231	0.0468	0.0481	0.119	0.2139
1381	19	19.2	0.3852	2.3916	0.1459	2.9227	0.0391	0.0495	0.1097	0.1984
1382	19.5	19.2	0.3845	2.3928	0.1455	2.9228	0.0319	0.0482	0.1064	0.1864
1383	18.8	19.1	0.3843	2.3921	0.1461	2.9225	0.037	0.0519	0.0893	0.1781
1384	18.5	19.1	0.3842	2.3913	0.1469	2.9224	0.0397	0.0429	0.0873	0.1699
1385	18.8	19.1	0.3841	2.3913	0.1468	2.9222	0.045	0.0414	0.076	0.1624
1386	19.2	19.1	0.384	2.3913	0.1463	2.9216	0.0476	0.0393	0.0729	0.1598
1387	19.3	19.1	0.3835	2.3909	0.1461	2.9205	0.04	0.0461	0.0781	0.1641
1388	18.8	19.1	0.3826	2.3905	0.1462	2.9193	0.0437	0.0502	0.076	0.1699
1389	18.3	19.1	0.3822	2.391	0.1455	2.9187	0.0388	0.0392	0.0905	0.1686
1390	19.3	19.1	0.3812	2.3909	0.1456	2.9177	0.0403	0.0296	0.0981	0.168
1391	19.6	19.1	0.381	2.3909	0.1452	2.9171	0.047	0.0272	0.0939	0.168
1392	19.4	19.1	0.3804	2.3908	0.1453	2.9165	0.0507	0.0223	0.0859	0.1588
1393	18.9	19.2	0.3797	2.3907	0.1455	2.916	0.0568	0.0166	0.0886	0.162
1394	18.5	19.3	0.3795	2.3907	0.1456	2.9158	0.0471	0.0124	0.0962	0.1557
1395	19.3	19.3	0.3799	2.3903	0.1456	2.9158	0.0455	0.0148	0.0931	0.1533
1396	19.6	19.4	0.3804	2.3905	0.1452	2.9161	0.0838	0.027	0.0395	0.1503
1397	19.2	19.4	0.3819	2.39	0.144	2.9159	0.1055	0.0302	0.0069	0.1426

1398	19.1	19.5	0.3818	2.3897	0.1436	2.9151	0.104	0.0288	0.0065	0.1393
1399	19.4	19.5	0.3814	2.3897	0.1444	2.9155	0.103	0.0368	0.0084	0.1482
1400	19.8	19.6	0.3817	2.3899	0.1446	2.9162	0.0905	0.0332	0.0247	0.1484
1401	19.8	19.6	0.3825	2.3897	0.1441	2.9164	0.0895	0.0326	0.0116	0.1338
1402	19.6	19.6	0.3832	2.389	0.1438	2.916	0.0886	0.0347	0.0135	0.1368
1403	20.2	19.6	0.3831	2.3888	0.1437	2.9156	0.0883	0.0301	0.0255	0.1439
1404	20.1	19.7	0.3821	2.3893	0.1448	2.9161	0.09	0.0238	0.0341	0.148
1405	20	19.7	0.3819	2.3892	0.1451	2.9162	0.0946	0.0213	0.0338	0.1497
1406	20	19.7	0.3822	2.3895	0.1447	2.9164	0.1026	0.027	0.0295	0.1591
1407	19.7	19.7	0.3829	2.3903	0.1428	2.9159	0.1111	0.0311	0.0309	0.1731
1408	19.5	19.7	0.3827	2.391	0.1415	2.9152	0.1265	0.0328	0.0146	0.1739
1409	19.7	19.7	0.3816	2.3913	0.1421	2.9151	0.1272	0.0415	0.0176	0.1863
1410	20	19.7	0.3806	2.3915	0.1432	2.9153	0.1285	0.0481	0.0115	0.188
1411	20	19.7	0.3817	2.3911	0.1421	2.9149	0.1278	0.0514	0.0022	0.1814
1412	19.8	19.7	0.382	2.3907	0.1416	2.9143	0.123	0.0541	-0.0026	0.1745
1413	20.1	19.6	0.3818	2.3903	0.1419	2.914	0.1123	0.0535	0.0035	0.1693
1414	19.3	19.6	0.3814	2.3895	0.1426	2.9135	0.0968	0.0558	0.0178	0.1703
1415	18.8	19.5	0.3809	2.3887	0.1434	2.913	0.1049	0.0498	0.018	0.1727
1416	19.4	19.4	0.3807	2.3881	0.1438	2.9127	0.1169	0.0571	0.0033	0.1773
1417	19.5	19.4	0.3815	2.3875	0.1439	2.9129	0.1333	0.0647	-0.0166	0.1814
1418	19.8	19.3	0.3823	2.3865	0.1434	2.9122	0.14	0.0659	-0.0189	0.187
1419	19.4	19.3	0.3829	2.3862	0.1428	2.9118	0.1404	0.0607	-0.0071	0.194
1420	19.3	19.3	0.3828	2.3863	0.1423	2.9114	0.1483	0.0548	-0.0062	0.197
1421	19.1	19.2	0.3825	2.3868	0.1418	2.9111	0.1503	0.0536	-0.0119	0.1919
1422	19.1	19.2	0.3822	2.3873	0.1414	2.9108	0.1598	0.045	-0.0102	0.1946
1423	19.3	19.1	0.3819	2.3875	0.1412	2.9106	0.1677	0.0433	-0.0159	0.1951
1424	19	19	0.3812	2.3876	0.1414	2.9102	0.1719	0.043	-0.0228	0.1922
1425	18.2	19	0.3804	2.3879	0.1409	2.9092	0.1752	0.0479	-0.0313	0.1918
1426	18.7	18.9	0.3801	2.3877	0.1407	2.9085	0.1727	0.0604	-0.0391	0.194
1427	19.1	18.9	0.3799	2.3875	0.1406	2.908	0.1548	0.077	-0.0404	0.1914
1428	19.3	18.9	0.3796	2.3872	0.1407	2.9075	0.1287	0.0769	-0.0305	0.1751
1429	19.3	18.8	0.3792	2.3868	0.1413	2.9073	0.12	0.0812	-0.0335	0.1678
1430	18.9	18.8	0.3788	2.3863	0.1423	2.9073	0.1188	0.0856	-0.043	0.1615
1431	18.3	18.8	0.3792	2.3862	0.1421	2.9075	0.1199	0.0842	-0.0476	0.1565
1432	18.6	18.8	0.3792	2.3855	0.143	2.9077	0.1152	0.083	-0.0447	0.1535
1433	18.4	18.8	0.3793	2.3857	0.1431	2.908	0.1056	0.0966	-0.0461	0.1561
1434	18.2	18.8	0.379	2.386	0.1434	2.9084	0.1039	0.0907	-0.0404	0.1542

1435	18.3	18.9	0.379	2.386	0.1436	2.9085	0.0991	0.0832	-0.0287	0.1536
1436	18.8	18.9	0.3798	2.3855	0.143	2.9083	0.0974	0.0829	-0.0254	0.1549
1437	18.9	18.9	0.3792	2.385	0.1438	2.908	0.0977	0.083	-0.0325	0.1482
1438	19	18.9	0.3793	2.3855	0.1434	2.9082	0.097	0.0788	-0.0346	0.1412
1439	19	18.9	0.3789	2.3858	0.1435	2.9082	0.0895	0.074	-0.0318	0.1318
1440	18.9	19	0.3788	2.3858	0.1438	2.9084	0.0854	0.0781	-0.0339	0.1295
1441	18.9	19.1	0.379	2.3858	0.1437	2.9085	0.0766	0.0773	-0.0306	0.1233
1442	19.3	19.1	0.3794	2.386	0.1431	2.9085	0.0775	0.0798	-0.0375	0.1198
1443	19.3	19.2	0.3801	2.386	0.143	2.9091	0.0754	0.0769	-0.0357	0.1166
1444	19.3	19.3	0.3805	2.3856	0.1432	2.9093	0.0697	0.0829	-0.032	0.1207
1445	19.3	19.4	0.3766	2.3843	0.1487	2.9096	0.0707	0.0871	-0.0274	0.1304
1446	19.4	19.4	0.3741	2.3839	0.1522	2.9102	0.0773	0.0868	-0.0261	0.138
1447	19.6	19.4	0.3743	2.3842	0.152	2.9106	0.0828	0.0908	-0.0309	0.1426
1448	19.6	19.5	0.3743	2.3839	0.1519	2.9101	0.0963	0.0874	-0.0435	0.1402
1449	19.8	19.5	0.3744	2.3839	0.1518	2.9101	0.0969	0.0863	-0.0512	0.1321
1450	19.5	19.5	0.3741	2.3841	0.1525	2.9108	0.1025	0.0834	-0.0442	0.1417
1451	20	19.6	0.3743	2.3839	0.1522	2.9104	0.1025	0.0816	-0.0377	0.1464
1452	20	19.6	0.3745	2.3843	0.1514	2.9102	0.1118	0.0782	-0.0431	0.1469
1453	19.9	19.6	0.3743	2.3846	0.1509	2.9099	0.1169	0.0724	-0.0423	0.147
1454	19.8	19.6	0.374	2.3844	0.1511	2.9095	0.113	0.0715	-0.0385	0.1461
1455	19.7	19.6	0.3742	2.3838	0.1513	2.9093	0.1022	0.0768	-0.031	0.148
1456	18.9	19.6	0.3744	2.3834	0.1513	2.9091	0.1011	0.0782	-0.0333	0.146
1457	19.5	19.6	0.374	2.3834	0.1516	2.909	0.0992	0.0816	-0.0318	0.1489
1458	19.7	19.5	0.3745	2.3829	0.1511	2.9084	0.1014	0.0874	-0.0531	0.1357
1459	19.6	19.5	0.3749	2.3825	0.1507	2.9082	0.0913	0.0913	-0.0599	0.1227
1460	19.5	19.4	0.3749	2.3823	0.151	2.9083	0.0702	0.0933	-0.0452	0.1183
1461	19.6	19.4	0.3745	2.3821	0.1517	2.9082	0.0549	0.094	-0.0279	0.121
1462	19.2	19.3	0.3741	2.3824	0.1519	2.9084	0.0656	0.0869	-0.0318	0.1207
1463	19.9	19.3	0.3748	2.3824	0.1515	2.9087	0.0764	0.0853	-0.045	0.1168
1464	19.6	19.2	0.3751	2.3826	0.1512	2.9089	0.0753	0.087	-0.042	0.1202
1465	19.2	19.1	0.3742	2.3824	0.1516	2.9081	0.0693	0.0884	-0.0339	0.1238
1466	18.7	19.1	0.3736	2.3824	0.1519	2.9079	0.0642	0.085	-0.0262	0.123
1467	18.8	19	0.3739	2.3826	0.1514	2.9079	0.0665	0.0817	-0.0224	0.1257
1468	19.1	19	0.3745	2.383	0.1505	2.908	0.0765	0.0773	-0.0206	0.1333
1469	18.7	18.9	0.3746	2.3833	0.1505	2.9084	0.0827	0.0693	-0.0234	0.1286
1470	18.7	18.9	0.3746	2.3829	0.1508	2.9083	0.0907	0.0694	-0.0337	0.1265
1471	19.1	18.8	0.3743	2.3837	0.1507	2.9087	0.0921	0.068	-0.042	0.118

1472	19.2	18.8	0.3743	2.3837	0.1504	2.9084	0.0827	0.0738	-0.0403	0.1162
1473	18.6	18.8	0.3739	2.3836	0.1501	2.9077	0.0731	0.077	-0.0406	0.1094
1474	17.9	18.8	0.3735	2.3834	0.1503	2.9072	0.0671	0.0746	-0.0403	0.1013
1475	17.6	18.8	0.3733	2.3831	0.1507	2.907	0.0586	0.0696	-0.0351	0.0932
1476	18.3	18.8	0.3735	2.3828	0.1507	2.907	0.0531	0.0663	-0.0356	0.0838
1477	18.9	18.8	0.374	2.383	0.1503	2.9073	0.056	0.0608	-0.0358	0.081
1478	18.3	18.8	0.3741	2.3833	0.15	2.9074	0.061	0.0579	-0.0381	0.0809
1479	18.8	18.8	0.3737	2.3835	0.1504	2.9076	0.0628	0.0562	-0.0373	0.0817
1480	18.8	18.9	0.3734	2.3834	0.1507	2.9075	0.0583	0.0789	-0.0588	0.0784
1481	19.2	18.9	0.3737	2.3832	0.1504	2.9073	0.0542	0.0783	-0.0549	0.0776
1482	19.6	18.9	0.3739	2.3832	0.1501	2.9072	0.0611	0.0724	-0.0532	0.0803
1483	19.4	18.9	0.3739	2.3831	0.1501	2.9071	0.064	0.0579	-0.0378	0.0841
1484	19.2	19	0.3743	2.383	0.1497	2.9071	0.0642	0.0531	-0.0307	0.0866
1485	19.7	19	0.3744	2.383	0.1493	2.9067	0.0579	0.0624	-0.0294	0.0908
1486	19	19	0.3742	2.383	0.1496	2.9068	0.0586	0.064	-0.0277	0.0948
1487	19.1	19	0.3738	2.383	0.1496	2.9064	0.0695	0.0608	-0.0318	0.0985
1488	18.9	19.1	0.3737	2.3831	0.1494	2.9061	0.0671	0.06	-0.0266	0.1005
1489	18.9	19.1	0.3737	2.3832	0.1489	2.9057	0.0677	0.0724	-0.0343	0.1058
1490	19.3	19.1	0.3735	2.3832	0.1486	2.9053	0.0591	0.085	-0.0345	0.1096
1491	19.7	19.1	0.3732	2.3829	0.149	2.9052	0.057	0.0944	-0.0349	0.1165
1492	19.2	19	0.3728	2.3831	0.1489	2.9048	0.0544	0.0925	-0.0276	0.1192
1493	18.9	19	0.3727	2.3824	0.1487	2.9039	0.06	0.0947	-0.0361	0.1186
1494	18.6	19	0.3724	2.382	0.1484	2.9028	0.074	0.0972	-0.0444	0.1268
1495	18.5	19	0.3721	2.3816	0.1483	2.902	0.0808	0.0948	-0.0427	0.1329
1496	18.8	18.9	0.3721	2.3814	0.1483	2.9018	0.0384	0.0801	0.0179	0.1364
1497	19.4	18.9	0.3723	2.3812	0.1484	2.9019	0.0119	0.0728	0.0536	0.1384
1498	19.2	18.9	0.3721	2.381	0.1487	2.9018	0.015	0.0734	0.0572	0.1456
1499	18.6	18.8	0.3711	2.3814	0.1488	2.9013	0.0204	0.0751	0.0487	0.1442
1500	18.3	18.8	0.3714	2.3817	0.1484	2.9016	0.0262	0.0814	0.0423	0.1498
1501	18.5	18.7	0.3714	2.3819	0.1484	2.9017	0.0258	0.0874	0.0478	0.1611
1502	19	18.6	0.3715	2.3818	0.148	2.9013	0.0293	0.0862	0.0441	0.1596
1503	19.4	18.6	0.3718	2.3817	0.1476	2.901	0.0316	0.0899	0.0366	0.1581
1504	19.2	18.6	0.3719	2.3816	0.1479	2.9013	0.0282	0.0926	0.0351	0.1558
1505	18.1	18.6	0.3718	2.3814	0.1484	2.9016	0.0253	0.0881	0.0393	0.1527
1506	18.6	18.6	0.3723	2.3813	0.1479	2.9015	0.0257	0.0716	0.048	0.1453
1507	18.1	18.6	0.3727	2.3815	0.1481	2.9023	0.0307	0.0652	0.0492	0.1452
1508	18	18.6	0.3736	2.3819	0.1475	2.903	0.0285	0.0695	0.0471	0.1451

1509	18.1	18.6	0.3746	2.382	0.1467	2.9032	0.0322	0.0677	0.0401	0.14
1510	18	18.6	0.3752	2.3821	0.1459	2.9032	0.0352	0.0659	0.0379	0.139
1511	18.2	18.6	0.3751	2.3824	0.1453	2.9029	0.0358	0.0644	0.0402	0.1405
1512	18.5	18.5	0.3744	2.3822	0.1461	2.9027	0.0355	0.0631	0.0443	0.1429
1513	18.2	18.5	0.3743	2.3816	0.1461	2.902	0.0309	0.067	0.0494	0.1473
1514	19.1	18.4	0.3745	2.3807	0.146	2.9011	0.0445	0.067	0.0418	0.1532
1515	19.4	18.4	0.3744	2.3802	0.146	2.9007	0.1176	0.0646	-0.0203	0.162
1516	19	18.4	0.3741	2.38	0.1461	2.9001	0.1412	0.0597	-0.0423	0.1587
1517	18.6	18.4	0.3738	2.3798	0.146	2.8996	0.1363	0.0602	-0.0377	0.1588
1518	18.5	18.4	0.374	2.3796	0.1457	2.8993	0.1375	0.0669	-0.0445	0.1598
1519	17.9	18.4	0.3738	2.3792	0.1461	2.8991	0.1396	0.0756	-0.0573	0.1578
1520	18.6	18.4	0.3736	2.3795	0.1465	2.8996	0.13	0.0792	-0.0513	0.1579
1521	18.5	18.4	0.3742	2.3794	0.1458	2.8994	0.1281	0.0763	-0.0446	0.1598
1522	18.5	18.4	0.3749	2.3796	0.1454	2.8999	0.126	0.0855	-0.042	0.1695
1523	18.1	18.4	0.3752	2.3801	0.1452	2.9005	0.1237	0.0851	-0.0412	0.1676
1524	17.8	18.4	0.3753	2.3806	0.1449	2.9008	0.1192	0.0882	-0.0432	0.1642
1525	18.1	18.3	0.3751	2.3812	0.1445	2.9008	0.1155	0.1259	-0.0167	0.2247
1526	18.5	18.3	0.3745	2.3816	0.1443	2.9004	0.1118	0.195	0.0461	0.3529
1527	17.6	18.3	0.3738	2.3817	0.1444	2.8999	0.1108	0.1923	0.0543	0.3574
1528	18.4	18.2	0.3733	2.3816	0.1444	2.8994	0.1067	0.1965	0.0576	0.3608
1529	18.2	18.3	0.3734	2.3789	0.1472	2.8995	0.1044	0.2018	0.0578	0.3641
1530	18.3	18.3	0.3733	2.3785	0.1478	2.8996	0.1019	0.2022	0.0612	0.3654
1531	18.5	18.3	0.3731	2.379	0.1474	2.8995	0.1028	0.1971	0.0635	0.3633
1532	18.5	18.2	0.3728	2.3797	0.1468	2.8993	0.1101	0.1931	0.0615	0.3648
1533	18	18.3	0.3728	2.3804	0.1461	2.8994	0.117	0.1932	0.0614	0.3716
1534	18.3	18.3	0.3732	2.3798	0.1463	2.8993	0.1202	0.1909	0.0604	0.3715
1535	18.5	18.3	0.3731	2.3796	0.1464	2.8991	0.1241	0.1918	0.0628	0.3787
1536	18.1	18.4	0.3728	2.3794	0.1462	2.8985	0.1288	0.1912	0.0615	0.3815
1537	18.2	18.4	0.3725	2.379	0.1464	2.898	0.1347	0.191	0.0626	0.3883
1538	18.7	18.4	0.3725	2.3782	0.1468	2.8976	0.1362	0.1895	0.06	0.3857
1539	18.9	18.4	0.373	2.3773	0.1469	2.8972	0.1386	0.1875	0.0582	0.3844
1540	18.1	18.3	0.3731	2.3764	0.1473	2.8967	0.1414	0.1861	0.0572	0.3846
1541	17.9	18.4	0.3736	2.3765	0.1465	2.8966	0.1429	0.1826	0.0515	0.377
1542	18.5	18.4	0.3734	2.3765	0.1467	2.8966	0.136	0.1758	0.0567	0.3685
1543	18.6	18.4	0.3727	2.3763	0.1474	2.8964	0.1252	0.1711	0.059	0.3553
1544	18.7	18.4	0.3724	2.3761	0.1475	2.896	0.1205	0.1574	0.0572	0.3351
1545	18.9	18.4	0.3727	2.3763	0.1469	2.8959	0.1193	0.1461	0.0514	0.3168

1546	18.8	18.4	0.3729	2.3766	0.1468	2.8964	0.1204	0.1394	0.0521	0.3119
1547	18.1	18.4	0.3728	2.3769	0.1463	2.896	0.1197	0.1378	0.0616	0.3192
1548	17.4	18.4	0.3723	2.3764	0.147	2.8957	0.1187	0.1393	0.0661	0.3241
1549	17.9	18.3	0.3718	2.3758	0.1475	2.8951	0.1161	0.14	0.0709	0.327
1550	18.7	18.3	0.3715	2.3753	0.1478	2.8946	0.1107	0.1453	0.0691	0.3251
1551	18.8	18.3	0.3714	2.3752	0.1478	2.8945	0.1165	0.1488	0.0644	0.3297
1552	18.5	18.2	0.3714	2.3753	0.1477	2.8944	0.1166	0.1522	0.0641	0.3329
1553	18.4	18.2	0.3715	2.3753	0.1474	2.8943	0.1174	0.1561	0.0617	0.3352
1554	17.9	18.2	0.3715	2.3756	0.1472	2.8942	0.1189	0.1579	0.0664	0.3432
1555	18.7	18.1	0.3716	2.3766	0.1465	2.8947	0.1218	0.1577	0.067	0.3464
1556	18.6	18.1	0.3713	2.3769	0.1464	2.8946	0.1147	0.1568	0.0743	0.3458
1557	17.7	18.1	0.3712	2.3764	0.1469	2.8945	0.1201	0.1543	0.0679	0.3423
1558	17.3	18.2	0.3713	2.3761	0.147	2.8944	0.1268	0.1564	0.0706	0.3538
1559	17.8	18.3	0.3714	2.376	0.147	2.8943	0.1371	0.1639	0.0657	0.3666
1560	18	18.2	0.3713	2.3759	0.147	2.8942	0.1471	0.1703	0.0552	0.3726
1561	17.2	18.2	0.3709	2.3758	0.1473	2.894	0.1549	0.1719	0.0513	0.3781
1562	18.4	18.2	0.371	2.3757	0.147	2.8937	0.1597	0.1772	0.043	0.38
1563	18.1	18.2	0.3703	2.3757	0.1473	2.8934	0.1588	0.1769	0.0459	0.3816
1564	17.8	18.2	0.3633	2.3761	0.1533	2.8927	0.1584	0.1751	0.0429	0.3764
1565	18.3	18.3	0.36	2.3764	0.1558	2.8922	0.1585	0.1667	0.0417	0.3668
1566	19	18.3	0.3599	2.3763	0.1557	2.892	0.1589	0.1579	0.0438	0.3606
1567	19	18.4	0.3601	2.3759	0.1559	2.8919	0.1578	0.1516	0.0496	0.359
1568	18.6	18.4	0.3606	2.3755	0.1562	2.8923	0.1667	0.1497	0.0452	0.3615
1569	17.8	18.4	0.3616	2.3754	0.1556	2.8926	0.1701	0.1463	0.0445	0.3609
1570	18.5	18.5	0.3618	2.3753	0.1553	2.8923	0.1645	0.1371	0.0546	0.3562
1571	18.5	18.5	0.3617	2.3752	0.1549	2.8918	0.1635	0.1369	0.0589	0.3594
1572	18.6	18.5	0.3619	2.3752	0.1545	2.8917	0.1708	0.1358	0.0507	0.3573
1573	18.6	18.5	0.362	2.3748	0.1544	2.8913	0.1754	0.1369	0.0478	0.3601
1574	18.9	18.5	0.3619	2.3708	0.1519	2.8847	0.1779	0.1407	0.0483	0.3669
1575	19.3	18.5	0.3621	2.3636	0.146	2.8717	0.1763	0.1474	0.0511	0.3748
1576	18.9	18.4	0.3624	2.3636	0.1453	2.8713	0.1714	0.1495	0.0468	0.3678
1577	18.5	18.4	0.3633	2.3633	0.1445	2.8712	0.1611	0.1504	0.0446	0.356
1578	18.1	18.4	0.3636	2.3631	0.1443	2.871	0.148	0.1508	0.0459	0.3447
1579	18.4	18.4	0.3635	2.3632	0.1443	2.871	0.1382	0.1485	0.0473	0.334
1580	18.5	18.3	0.3631	2.3637	0.1443	2.8711	0.1376	0.1142	0.0759	0.3278
1581	18.3	18.3	0.3626	2.3639	0.1442	2.8708	0.1366	0.1046	0.0837	0.325
1582	18.3	18.3	0.3622	2.3638	0.1439	2.87	0.1392	0.1115	0.0793	0.33

1583	18.2	18.2	0.3619	2.364	0.1441	2.87	0.1315	0.1143	0.0787	0.3246
1584	17.9	18.2	0.3619	2.3638	0.1435	2.8692	0.1304	0.1197	0.0726	0.3227
1585	17.6	18.1	0.3615	2.3639	0.1432	2.8686	0.1339	0.1185	0.0744	0.3269
1586	17.8	18.1	0.3608	2.3639	0.1433	2.868	0.1359	0.1259	0.0744	0.3362
1587	18.1	18.1	0.3601	2.3641	0.1436	2.8678	0.1429	0.1325	0.0678	0.3432
1588	18.1	18	0.3598	2.3643	0.1435	2.8676	0.1463	0.13	0.0658	0.3421
1589	18	18	0.3595	2.3646	0.1432	2.8673	0.1523	0.1239	0.0715	0.3477
1590	18	18	0.3592	2.3649	0.1435	2.8676	0.1664	0.1155	0.0722	0.354
1591	17.6	18	0.3596	2.3653	0.1433	2.8683	0.1715	0.1099	0.0743	0.3557
1592	18.3	18	0.3603	2.366	0.143	2.8693	0.1776	0.1163	0.0669	0.3608
1593	18.4	18	0.3607	2.3667	0.143	2.8704	0.1792	0.1183	0.0707	0.3682
1594	17.9	18.1	0.3605	2.3674	0.1432	2.8711	0.1695	0.1158	0.0765	0.3619
1595	17.6	18.1	0.3601	2.3677	0.143	2.8708	0.1679	0.1162	0.077	0.361
1596	18.1	18.1	0.3601	2.3676	0.1421	2.8699	0.1715	0.1135	0.0769	0.3619
1597	17.7	18.2	0.3604	2.3673	0.1418	2.8695	0.177	0.1105	0.0784	0.366
1598	18.3	18.2	0.3605	2.367	0.1416	2.8691	0.1781	0.1122	0.0754	0.3658
1599	18.2	18.2	0.3601	2.3669	0.1419	2.8688	0.1719	0.1102	0.0833	0.3653
1600	18.4	18.2	0.3598	2.3669	0.1419	2.8686	0.1654	0.105	0.0858	0.3562
1601	18.5	18.2	0.3597	2.3666	0.142	2.8684	0.1574	0.1015	0.0895	0.3484
1602	18.4	18.2	0.3598	2.3662	0.1418	2.8678	0.1578	0.1005	0.0865	0.3448
1603	18.3	18.2	0.3599	2.3659	0.1409	2.8667	0.1551	0.1003	0.0863	0.3417
1604	18.1	18.2	0.3597	2.3658	0.1412	2.8667	0.1531	0.1013	0.0854	0.3398
1605	18.6	18.3	0.3603	2.3657	0.141	2.867	0.1491	0.1062	0.0853	0.3406
1606	18.6	18.3	0.3603	2.3659	0.1411	2.8673	0.146	0.1203	0.0818	0.3481
1607	18.9	18.3	0.3601	2.3659	0.141	2.8669	0.1439	0.1218	0.08	0.3457
1608	18.7	18.3	0.3599	2.3655	0.1409	2.8663	0.1395	0.1184	0.0845	0.3423
1609	17.4	18.3	0.3599	2.365	0.1411	2.866	0.1372	0.1142	0.0865	0.3379
1610	18.1	18.2	0.3597	2.3649	0.1408	2.8654	0.1305	0.1099	0.0936	0.334
1611	17.8	18.2	0.3592	2.3647	0.141	2.8649	0.1263	0.1083	0.097	0.3316
1612	18.2	18.1	0.3585	2.3645	0.1415	2.8645	0.1208	0.1074	0.0973	0.3256
1613	18.7	18.1	0.3585	2.3641	0.1418	2.8643	0.1175	0.1049	0.0947	0.3171
1614	18.5	18.1	0.3586	2.364	0.1419	2.8645	0.1029	0.1018	0.1028	0.3075
1615	17.8	18.1	0.3585	2.3644	0.1416	2.8646	0.0224	0.1042	0.1655	0.2922
1616	17.4	18.1	0.3583	2.3648	0.1411	2.8642	-0.0138	0.1055	0.1933	0.285
1617	18.5	18	0.3572	2.3648	0.1415	2.8634	-0.0207	0.1031	0.1949	0.2773
1618	17.9	18	0.357	2.365	0.1413	2.8632	-0.0239	0.0998	0.1998	0.2757
1619	17.4	18.1	0.3573	2.3655	0.1407	2.8635	-0.0238	0.0965	0.2068	0.2795

1620	17.7	18.1	0.3573	2.3658	0.1406	2.8637	-0.018	0.0954	0.203	0.2804
1621	18.1	18.1	0.3571	2.3658	0.1408	2.8637	-0.0163	0.0963	0.1957	0.2757
1622	18.1	18.1	0.3573	2.3659	0.1406	2.8639	-0.0167	0.0964	0.194	0.2736
1623	17.7	18.1	0.3574	2.366	0.1404	2.8638	-0.0109	0.0971	0.1901	0.2764
1624	18.1	18.1	0.3577	2.3659	0.1398	2.8634	-0.0076	0.095	0.1868	0.2742
1625	18	18.2	0.358	2.3663	0.1398	2.864	-0.0021	0.0584	0.1583	0.2146
1626	17.9	18.2	0.3584	2.3666	0.1399	2.8648	0.0073	-0.0109	0.0971	0.0935
1627	18.3	18.2	0.359	2.3666	0.1398	2.8654	0.0147	-0.0099	0.0902	0.095
1628	18.6	18.2	0.3595	2.3668	0.1397	2.866	0.0236	-0.0152	0.0866	0.095
1629	18.4	18.3	0.3596	2.3675	0.1396	2.8667	0.0301	-0.0137	0.0863	0.1027
1630	18.8	18.4	0.3597	2.368	0.1394	2.8671	0.0323	-0.0086	0.0813	0.1049
1631	18.5	18.4	0.3592	2.3678	0.1395	2.8665	0.0305	-0.005	0.0833	0.1087
1632	18.3	18.4	0.3596	2.3683	0.139	2.8669	0.0288	-0.006	0.0852	0.108
1633	18.6	18.3	0.3598	2.3685	0.1389	2.8671	0.028	-0.0106	0.0834	0.1007
1634	18.6	18.4	0.3598	2.368	0.1389	2.8666	0.0236	-0.0087	0.085	0.0999
1635	18.3	18.4	0.3595	2.367	0.1389	2.8654	0.0211	-0.0079	0.0816	0.0948
1636	18.3	18.4	0.3586	2.3662	0.1394	2.8642	0.0125	-0.0072	0.081	0.0863
1637	18.8	18.4	0.3579	2.366	0.1398	2.8638	0.0049	-0.0058	0.086	0.0851
1638	18.6	18.4	0.3573	2.3659	0.1397	2.8628	-0.0014	-0.0035	0.0919	0.087
1639	18.7	18.4	0.3564	2.3657	0.1397	2.8618	-0.0064	0.001	0.0937	0.0883
1640	18.4	18.3	0.3559	2.3654	0.1398	2.8612	-0.0096	0.0095	0.0931	0.093
1641	17.8	18.3	0.3558	2.3649	0.1398	2.8605	-0.0118	0.0215	0.0978	0.1075
1642	17.5	18.3	0.3554	2.3647	0.1396	2.8598	-0.0084	0.0298	0.0945	0.1158
1643	18.5	18.2	0.3557	2.3647	0.1398	2.8602	-0.0035	0.0334	0.0946	0.1244
1644	18	18.2	0.3556	2.3645	0.1398	2.8599	0.0002	0.0386	0.0988	0.1377
1645	18.9	18.2	0.3556	2.3649	0.1392	2.8598	-0.0006	0.046	0.1048	0.1502
1646	18.4	18.1	0.3552	2.3656	0.139	2.8598	-0.0044	0.0511	0.1063	0.153
1647	18	18.1	0.355	2.3657	0.1388	2.8594	-0.0055	0.0471	0.1006	0.1422
1648	18.1	18	0.3551	2.3654	0.1387	2.8591	-0.0021	0.0376	0.1024	0.1379
1649	18.2	18	0.3552	2.3653	0.139	2.8595	-0.0004	0.0336	0.1028	0.136
1650	17.8	17.9	0.3558	2.3652	0.1388	2.8598	-0.0068	0.0328	0.1077	0.1337
1651	17.5	18	0.3556	2.3652	0.1391	2.86	-0.0111	0.034	0.1107	0.1336
1652	17.6	18	0.3559	2.3653	0.1391	2.8602	-0.0112	0.0335	0.1112	0.1335
1653	17.8	18	0.3562	2.3652	0.1389	2.8603	-0.0086	0.0321	0.1031	0.1267
1654	18	18.1	0.3566	2.3649	0.1386	2.8602	-0.0082	0.0308	0.0916	0.1141
1655	18	18	0.357	2.3646	0.1383	2.8599	-0.0099	0.0308	0.0923	0.1132
1656	17.6	18	0.3569	2.3647	0.1384	2.86	-0.001	0.0356	0.0849	0.1195

1657	17.7	18	0.3573	2.3646	0.1384	2.8603	0.0034	0.0414	0.0817	0.1265
1658	17.7	18	0.3575	2.3647	0.1384	2.8606	0.0013	0.0415	0.0811	0.124
1659	17.7	18	0.3583	2.365	0.1376	2.8609	-0.0053	0.0367	0.0837	0.1151
1660	18.3	18	0.3587	2.365	0.1373	2.8611	-0.0105	0.0353	0.0873	0.1121
1661	18.5	18.1	0.3588	2.365	0.1375	2.8614	-0.0141	0.0402	0.0832	0.1093
1662	18.4	18.1	0.3593	2.3652	0.1375	2.862	-0.0145	0.0413	0.0772	0.104
1663	18.8	18.1	0.36	2.3655	0.1371	2.8626	-0.013	0.0408	0.0704	0.0982
1664	18	18.1	0.3611	2.3657	0.1367	2.8635	-0.0088	0.0388	0.0651	0.095
1665	18.1	18	0.3614	2.3659	0.1365	2.8637	-0.0118	0.0414	0.0687	0.0983
1666	18.3	18	0.362	2.366	0.1362	2.8642	-0.0163	0.0472	0.072	0.1029
1667	18.2	18	0.3625	2.3659	0.1359	2.8643	-0.0244	0.0487	0.0734	0.0977
1668	18	18	0.363	2.3658	0.1355	2.8643	-0.0357	0.0464	0.0826	0.0933
1669	18	17.9	0.3634	2.3659	0.1353	2.8646	-0.0382	0.0459	0.0893	0.0971
1670	18.4	17.9	0.3634	2.3657	0.1357	2.8648	-0.0402	0.0496	0.096	0.1054
1671	18.1	17.8	0.3634	2.3655	0.1355	2.8644	-0.044	0.0487	0.1027	0.1074
1672	18.2	17.8	0.363	2.3655	0.1355	2.864	-0.0473	0.0496	0.1037	0.1061
1673	17.4	17.7	0.3628	2.3653	0.1358	2.8638	-0.0449	0.0494	0.1032	0.1077
1674	17.3	17.7	0.3621	2.365	0.1361	2.8632	-0.0434	0.0485	0.1029	0.108
1675	17.8	17.7	0.3613	2.3647	0.1363	2.8624	-0.0424	0.049	0.0979	0.1045
1676	17.6	17.6	0.3609	2.3646	0.1363	2.8618	-0.0416	0.0509	0.1011	0.1104
1677	17.2	17.6	0.361	2.3649	0.1359	2.8617	-0.0358	0.0526	0.1026	0.1194
1678	16.2	17.5	0.3606	2.3644	0.1356	2.8607	-0.0281	0.0508	0.1021	0.1249
1679	17	17.5	0.3603	2.3641	0.1361	2.8605	-0.0226	0.0491	0.101	0.1276
1680	17.3	17.4	0.3601	2.3642	0.136	2.8603	-0.021	0.0516	0.1032	0.1339
1681	17.3	17.4	0.3598	2.3645	0.1357	2.86	-0.0216	0.0573	0.1055	0.1411
1682	17.5	17.4	0.3594	2.3649	0.1356	2.8599	-0.026	0.0547	0.1079	0.1366
1683	18.1	17.5	0.3595	2.3649	0.1356	2.86	-0.0192	0.0577	0.1019	0.1404
1684	17.6	17.5	0.3598	2.3646	0.1353	2.8597	-0.0168	0.059	0.1004	0.1425
1685	17.7	17.5	0.3603	2.3646	0.1351	2.8599	-0.0138	0.0451	0.1106	0.1419
1686	17	17.6	0.3603	2.3645	0.1347	2.8594	-0.0128	0.0327	0.1124	0.1323
1687	17	17.6	0.3603	2.3644	0.1344	2.8591	-0.0203	0.0247	0.117	0.1214
1688	17.4	17.7	0.3604	2.3642	0.1342	2.8588	-0.0302	0.0222	0.1275	0.1195
1689	17.2	17.8	0.3605	2.3636	0.1339	2.858	-0.0404	0.0197	0.1358	0.1151
1690	17.6	17.8	0.3604	2.3628	0.1337	2.8569	-0.0489	0.017	0.1375	0.1057
1691	18.5	17.9	0.3605	2.3624	0.1339	2.8567	-0.0488	0.0149	0.1347	0.1008
1692	18.4	17.9	0.3606	2.3627	0.1335	2.8568	-0.0503	0.0093	0.135	0.0939
1693	18.2	17.9	0.3606	2.3629	0.1331	2.8566	-0.0604	0.0005	0.1405	0.0806

1694	18.1	17.9	0.3606	2.3627	0.1327	2.8561	-0.057	-0.0072	0.1431	0.079
1695	18	17.9	0.3605	2.3626	0.1324	2.8555	-0.0561	-0.0142	0.1466	0.0764
1696	18.1	18	0.3607	2.3629	0.1321	2.8557	-0.0527	-0.0139	0.1391	0.0725
1697	18	18.1	0.3606	2.3635	0.1316	2.8557	-0.0555	-0.0109	0.138	0.0716
1698	18.5	18.1	0.3605	2.3637	0.1313	2.8555	-0.0606	-0.0127	0.1385	0.0652
1699	18.4	18.1	0.3607	2.3636	0.1311	2.8554	-0.0742	-0.018	0.1358	0.0435
1700	18.1	18.2	0.3609	2.3635	0.1309	2.8552	-0.0814	-0.0206	0.1401	0.0382
1701	18	18.1	0.3608	2.3633	0.1309	2.855	-0.0781	-0.0225	0.1408	0.0401
1702	18.6	18.1	0.3606	2.363	0.1315	2.8551	-0.0779	-0.0223	0.1459	0.0456
1703	17.9	18.1	0.3607	2.3628	0.1318	2.8553	-0.0719	-0.0203	0.1464	0.0541
1704	17.9	18.1	0.3607	2.3627	0.132	2.8554	-0.0661	-0.021	0.1467	0.0595
1705	18.3	18.1	0.3604	2.3622	0.1325	2.8551	-0.0525	-0.0246	0.1405	0.0634
1706	18.2	18.1	0.36	2.3617	0.1329	2.8546	-0.045	-0.0232	0.1317	0.0635
1707	17.9	18	0.3599	2.3617	0.1329	2.8546	-0.0462	-0.0192	0.1285	0.0632
1708	18	18	0.3604	2.3618	0.1326	2.8548	-0.0435	-0.0189	0.1279	0.0655
1709	18.1	17.9	0.3609	2.3614	0.1324	2.8548	-0.0409	-0.0185	0.1297	0.0703
1710	17.9	17.8	0.3611	2.3609	0.1325	2.8544	-0.0337	-0.0163	0.1244	0.0744
1711	18.2	17.8	0.3606	2.3606	0.1333	2.8545	-0.03	-0.0156	0.1259	0.0804
1712	18.4	17.7	0.3598	2.3604	0.1345	2.8547	-0.0396	-0.0203	0.1338	0.0739
1713	18.2	17.7	0.3594	2.3602	0.1353	2.8548	-0.0354	-0.0236	0.1359	0.077
1714	17.6	17.7	0.3598	2.3599	0.135	2.8546	-0.0241	-0.0242	0.1325	0.0842
1715	17.2	17.8	0.3602	2.3597	0.1344	2.8543	-0.0127	-0.0241	0.1314	0.0946
1716	17.5	17.8	0.3607	2.3599	0.1338	2.8545	-0.0108	-0.0224	0.132	0.0988
1717	16.8	17.8	0.3607	2.3602	0.1332	2.8541	-0.0108	-0.0207	0.132	0.1005
1718	16.6	17.8	0.3608	2.3604	0.1323	2.8535	-0.0002	-0.0215	0.124	0.1023
1719	17.5	17.7	0.3614	2.3606	0.1311	2.853	0.0082	-0.0173	0.1212	0.1121
1720	17.4	17.7	0.3616	2.3609	0.1303	2.8529	0.016	-0.0093	0.1209	0.1276
1721	17.4	17.7	0.3618	2.3609	0.1304	2.8531	0.0214	-0.0031	0.1232	0.1414
1722	17.5	17.7	0.3618	2.361	0.1303	2.8531	0.028	0.0022	0.1169	0.1471
1723	17.9	17.7	0.3618	2.3611	0.1301	2.853	0.0243	0.0074	0.1196	0.1513
1724	19	17.6	0.3619	2.361	0.13	2.8529	0.0236	0.0159	0.1117	0.1512
1725	18.3	17.7	0.3622	2.3612	0.1297	2.853	0.019	0.0178	0.1094	0.1462
1726	18	17.7	0.362	2.3613	0.1296	2.8529	0.0074	0.0165	0.1091	0.133
1727	17.8	17.7	0.3618	2.3615	0.1296	2.8529	0.0002	0.0175	0.1063	0.124
1728	17.7	17.8	0.3618	2.3619	0.1296	2.8532	-0.0017	0.0209	0.0997	0.1189
1729	17.8	17.8	0.3617	2.3623	0.1292	2.8533	-0.0087	0.0146	0.0965	0.1024
1730	17.9	17.8	0.3618	2.3623	0.1289	2.853	-0.0171	0.007	0.1073	0.0972

1731	17.9	17.8	0.3618	2.3623	0.1287	2.8528	-0.0262	0.0068	0.1106	0.0912
1732	17.7	17.8	0.3616	2.3625	0.1288	2.8528	-0.0318	0.0118	0.1117	0.0917
1733	17.1	17.8	0.3615	2.3626	0.1288	2.8529	-0.0352	0.0171	0.1131	0.095
1734	18.1	17.8	0.3612	2.3634	0.1278	2.8524	-0.0357	0.0159	0.1153	0.0955
1735	17.7	17.8	0.3608	2.3637	0.1277	2.8522	-0.0355	0.0119	0.1145	0.0909
1736	17.2	17.8	0.3606	2.3637	0.1277	2.852	-0.0289	0.0141	0.1109	0.0961
1737	17.7	17.8	0.3609	2.3638	0.1271	2.8518	-0.0263	0.0137	0.1089	0.0963
1738	18	17.8	0.3613	2.3639	0.1261	2.8513	-0.0244	0.0113	0.1077	0.0947
1739	17.8	17.9	0.3613	2.364	0.126	2.8513	-0.0234	0.0091	0.1064	0.0922
1740	17.8	17.9	0.3608	2.3639	0.1264	2.8511	-0.0226	0.0016	0.1037	0.0827
1741	17.9	17.9	0.3609	2.364	0.1263	2.8511	-0.0246	-0.0098	0.1041	0.0697
1742	17.7	17.9	0.3615	2.3646	0.1256	2.8517	-0.0256	-0.0161	0.1087	0.0671
1743	18.1	17.9	0.3614	2.3654	0.1255	2.8523	-0.0217	-0.0128	0.1051	0.0706
1744	17.9	18	0.3612	2.3659	0.1251	2.8523	-0.0178	-0.0125	0.0998	0.0695
1745	18.1	18	0.3609	2.3663	0.1253	2.8525	-0.0213	-0.0135	0.1013	0.0665
1746	18.3	18.1	0.3607	2.3667	0.1252	2.8526	-0.0148	-0.0168	0.1007	0.0691
1747	18.5	18.1	0.3611	2.3669	0.1249	2.8529	-0.0035	-0.0158	0.0963	0.077
1748	18.2	18.1	0.3625	2.3672	0.1251	2.8548	0.0034	-0.0133	0.0895	0.0795
1749	18.1	18.1	0.3633	2.3673	0.125	2.8556	0.0099	-0.0139	0.0865	0.0825
1750	18	18.2	0.3636	2.3675	0.1247	2.8558	0.0178	-0.0122	0.0831	0.0886
1751	17.9	18.1	0.3634	2.3674	0.1246	2.8554	0.0165	-0.0056	0.0766	0.0875
1752	17.9	18.2	0.3631	2.3673	0.1244	2.8548	0.0159	-0.0072	0.0777	0.0863
1753	18.6	18.2	0.3628	2.3673	0.1242	2.8543	0.0138	-0.0106	0.0849	0.0882
1754	18.7	18.2	0.3618	2.3674	0.1246	2.8538	0.0149	-0.0124	0.0884	0.0909
1755	18.5	18.2	0.3615	2.3669	0.1251	2.8536	0.0151	-0.0135	0.0911	0.0927
1756	18	18.2	0.3615	2.3666	0.1255	2.8537	0.0124	-0.0194	0.0974	0.0904
1757	18	18.1	0.3616	2.3665	0.1256	2.8537	0.0077	-0.0242	0.1032	0.0867
1758	18.5	18.1	0.3616	2.3665	0.1254	2.8536	0.0073	-0.0247	0.1043	0.0868
1759	18.3	18.1	0.3617	2.3666	0.1252	2.8535	0.0128	-0.0239	0.1016	0.0905
1760	17.5	18.1	0.3617	2.3666	0.1247	2.853	0.0182	-0.0282	0.1011	0.0911
1761	18.1	18	0.3628	2.3671	0.1242	2.854	0.0203	-0.035	0.1031	0.0884
1762	18.6	18	0.3628	2.3676	0.1239	2.8543	0.0153	-0.0384	0.1129	0.0898
1763	18.3	18	0.3625	2.3679	0.1238	2.8542	0.0065	-0.041	0.1279	0.0933
1764	17.8	17.9	0.3623	2.3681	0.1236	2.854	0.0011	-0.0441	0.1391	0.0961
1765	17.8	17.9	0.3625	2.3681	0.1233	2.8539	0.0061	-0.0482	0.137	0.0949
1766	18.1	17.9	0.3631	2.3681	0.123	2.8542	0.0109	-0.0507	0.1319	0.0922
1767	17.4	17.8	0.3625	2.3681	0.1235	2.8541	0.0176	-0.0486	0.126	0.0949

1768	17.6	17.8	0.3621	2.3676	0.1234	2.8531	0.0178	-0.0464	0.1206	0.092
1769	17.6	17.8	0.3618	2.3668	0.1232	2.8518	0.0193	-0.0444	0.1112	0.086
1770	17.2	17.8	0.3613	2.366	0.1234	2.8506	0.0259	-0.0426	0.0971	0.0804
1771	16.9	17.8	0.3606	2.3653	0.1238	2.8497	0.0299	-0.0385	0.089	0.0804
1772	18.5	17.8	0.3606	2.3648	0.1235	2.8489	0.0326	-0.0398	0.0909	0.0838
1773	18	17.7	0.3604	2.3637	0.1246	2.8487	0.0327	-0.0388	0.0911	0.085
1774	17.7	17.7	0.3602	2.3632	0.1252	2.8486	0.0324	-0.0372	0.0891	0.0844
1775	17.6	17.6	0.3606	2.363	0.1254	2.8491	0.035	-0.0395	0.0891	0.0846
1776	17.5	17.6	0.3609	2.3628	0.1257	2.8494	0.0387	-0.0379	0.086	0.0868
1777	17.7	17.6	0.3611	2.3628	0.1259	2.8498	0.0366	-0.0364	0.0863	0.0865
1778	17.9	17.6	0.3615	2.363	0.126	2.8505	0.0349	-0.034	0.0875	0.0884
1779	17.4	17.6	0.362	2.3634	0.1254	2.8508	0.0352	-0.03	0.0883	0.0935
1780	18.4	17.6	0.3627	2.3635	0.125	2.8512	0.0346	-0.0236	0.085	0.0959
1781	17.9	17.6	0.3629	2.3634	0.1245	2.8508	0.0369	-0.025	0.0807	0.0926
1782	17.1	17.6	0.3629	2.3632	0.1243	2.8504	0.0362	-0.0241	0.0796	0.0916
1783	17.1	17.6	0.3631	2.3633	0.124	2.8504	0.0341	-0.0222	0.0816	0.0934
1784	17.6	17.5	0.3633	2.3634	0.1239	2.8506	0.0332	-0.0216	0.0838	0.0954
1785	17.5	17.6	0.3632	2.3632	0.124	2.8503	0.0292	-0.0085	0.0694	0.0901
1786	17	17.6	0.3629	2.3631	0.1238	2.8498	0.0238	-0.0048	0.069	0.088
1787	18.1	17.6	0.3627	2.3633	0.1236	2.8496	0.0208	-0.0045	0.0706	0.0868
1788	17.6	17.5	0.3628	2.3633	0.1235	2.8496	0.0261	-0.0034	0.0617	0.0845
1789	17.2	17.5	0.3627	2.3635	0.1235	2.8497	0.0333	-0.0021	0.0465	0.0777
1790	17.2	17.5	0.3629	2.3638	0.1233	2.8499	0.0329	0.0004	0.0452	0.0785
1791	17.6	17.5	0.363	2.364	0.123	2.85	0.0262	-0.0021	0.0527	0.0768
1792	17.5	17.5	0.3628	2.3639	0.123	2.8498	0.0271	-0.0005	0.0526	0.0791
1793	17	17.5	0.3624	2.3641	0.1232	2.8497	0.0384	0.011	0.0409	0.0903
1794	18.6	17.5	0.3627	2.3641	0.1226	2.8494	0.0375	0.0246	0.04	0.1021
1795	18	17.6	0.362	2.3643	0.1223	2.8486	0.0351	0.0345	0.0344	0.104
1796	17.4	17.6	0.361	2.3645	0.1224	2.848	0.0293	0.0422	0.038	0.1095
1797	17.2	17.7	0.3603	2.3649	0.1226	2.8477	0.0275	0.049	0.0369	0.1134
1798	17.4	17.5	0.3595	2.3651	0.1227	2.8473	0.0339	0.0552	0.0324	0.1215
1799	17.8	17.6	0.359	2.3648	0.1228	2.8466	0.0628	0.0608	0.036	0.1596
1800	17.5	17.5	0.3593	2.364	0.1232	2.8465	0.0803	0.0653	0.0342	0.1798