

TABULATED CPT DATA

CPT ID Code:

Project: Christchurch 2011 Earthquake - EQC Ground Investigations
T&T Ref: 52000.3000
Location:
CPT ID No: 5805
Test Date: 17-May-2011
Easting: 2482663.86 mE (NZMG)
Northing: 5739523.89 mN (NZMG)
Elevation: 4.73 mRL (Lyttelton Datum)
Located By: Survey GPS (Options = 'Survey GPS', 'Hand GPS' or 'Not located')
CPT Operator:
Pre-Drill: 1.2 m below ground level
Assumed GWL: 4.5 m below ground level
Max Depth: 22.4 m below ground level
Other Testing: (Options = 'Dissipation' and/or 'Seismic downhole')
Comments:
Last Updated: 19-May-2011 Date of last update of header data

Depth (m)	qc (MPa)	fs (MPa)	u (MPa)
0	0.09	0	0
0.01	0.19	0	0
0.02	0.4	0	0.001
0.03	0.52	0	0.001
0.04	0.49	0	0.017
0.05	0.17	0	0.017
0.06	0.17	0.003	0.001
0.07	0.18	0.005	0.001
0.08	0.2	0.005	0
0.09	0.21	0.005	0
0.1	0.24	0.005	0
0.11	0.28	0.006	0
0.12	0.33	0.005	0
0.13	0.39	0.004	0
0.14	0.43	0.004	0
0.15	0.47	0.003	0
0.16	0.47	0.003	0
0.17	0.5	0.003	0
0.18	0.48	0.002	-0.001
0.19	0.45	0.003	0
0.2	0.44	0.003	0
0.21	0.44	0.004	0
0.22	0.44	0.004	0
0.23	0.48	0.004	0
0.24	0.5	0.004	0
0.25	0.5	0.004	0
0.26	0.55	0.004	0
0.27	0.61	0.005	0

0.28	0.68	0.006	0
0.29	0.73	0.006	0
0.3	0.83	0.006	0
0.31	0.9	0.007	0.001
0.32	0.89	0.007	0.001
0.33	0.83	0.007	0
0.34	0.81	0.007	-0.001
0.35	0.81	0.008	-0.001
0.36	0.8	0.003	-0.001
0.37	0.8	0.002	-0.001
0.38	0.79	0.002	-0.001
0.39	0.77	0.001	-0.001
0.4	0.74	0.002	-0.001
0.41	0.71	0.001	-0.001
0.42	0.7	0.001	0
0.43	0.65	0.001	0
0.44	0.45	0.001	0
0.45	0.5	0.001	0
0.46	0.56	0.001	0
0.47	0.55	0.001	0
0.48	0.51	0	0
0.49	0.45	0	-0.001
0.5	0.42	0	-0.001
0.51	0.42	0	-0.001
0.52	0.39	0	-0.001
0.53	0.35	0	-0.001
0.54	0.32	0	-0.001
0.55	0.29	0	-0.001
0.56	0.27	0	-0.001
0.57	0.26	0	-0.001
0.58	0.23	0	-0.001
0.59	0.23	-0.005	-0.001
0.6	0.22	-0.005	-0.002
0.61	0.22	-0.005	-0.001
0.62	0.21	-0.008	-0.001
0.63	0.21	-0.005	0
0.64	0.22	-0.002	0
0.65	0.21	-0.002	0
0.66	0.2	-0.002	0
0.67	0.17	-0.003	0
0.68	0.15	-0.003	0.001
0.69	0.15	-0.003	0.001
0.7	0.14	-0.003	0.001
0.71	0.15	-0.006	0
0.72	0.15	-0.004	0
0.73	0.15	-0.001	0
0.74	0.13	0	0
0.75	0.13	0	0
0.76	0.13	0	-0.001
0.77	0.13	-0.001	0

0.78	0.13	0	0
0.79	0.13	0	0.001
0.8	0.14	-0.003	0
0.81	0.12	-0.006	0
0.82	0.13	-0.008	0
0.83	0.12	-0.004	-0.001
0.84	0.12	-0.001	-0.001
0.85	0.11	-0.001	-0.001
0.86	0.12	0	-0.001
0.87	0.13	0	0
0.88	0.13	0	0
0.89	0.15	0	0
0.9	0.14	0	0.001
0.91	0.13	-0.001	0
0.92	0.13	0	-0.001
0.93	0.14	0	-0.001
0.94	0.14	0	-0.001
0.95	0.16	0	-0.001
0.96	0.15	0	0
0.97	0.15	0	0
0.98	0.15	0	0
0.99	0.18	0	0
1	0.2	0	-0.001
1.01	0.21	0.001	-0.001
1.02	0.25	0.002	-0.001
1.03	0.29	0.003	-0.001
1.04	0.39	0.004	-0.001
1.05	0.49	0.006	-0.001
1.06	0.59	0.007	-0.001
1.07	0.7	0.007	-0.001
1.08	0.7	0.007	-0.001
1.09	0.78	0.008	-0.001
1.1	0.9	0.008	0
1.11	1.02	0.01	0.006
1.12	1.18	0.012	0.003
1.13	1.3	0.014	0.002
1.14	1.4	0.016	0.002
1.15	1.63	0.018	0
1.16	1.86	0.019	0
1.17	1.86	0.021	-0.015
1.18	2.08	0.022	-0.034
1.19	2.08	0.021	-0.036
1.2	2.12	0.021	-0.035
1.21	2.04	0.019	-0.033
1.22	2.03	0.018	-0.036
1.23	2.13	0.018	-0.043
1.24	2.24	0.018	-0.044
1.25	2.45	0.018	-0.048
1.26	2.68	0.019	-0.051
1.27	2.81	0.019	-0.053

1.28	2.85	0.019	-0.053
1.29	2.81	0.019	-0.054
1.3	2.77	0.019	-0.053
1.31	2.72	0.02	-0.052
1.32	2.72	0.021	-0.047
1.33	2.63	0.023	-0.036
1.34	2.55	0.024	-0.037
1.35	2.48	0.025	-0.037
1.36	2.43	0.025	-0.037
1.37	2.38	0.025	-0.037
1.38	2.33	0.025	-0.037
1.39	2.3	0.024	-0.036
1.4	2.29	0.023	-0.035
1.41	2.26	0.023	-0.036
1.42	2.23	0.022	-0.036
1.43	2.14	0.022	-0.036
1.44	2.09	0.023	-0.036
1.45	2.02	0.025	-0.036
1.46	2.02	0.025	-0.036
1.47	1.85	0.025	-0.036
1.48	1.85	0.025	-0.036
1.49	1.74	0.026	-0.035
1.5	1.65	0.026	-0.035
1.51	1.73	0.026	-0.034
1.52	1.8	0.025	-0.021
1.53	1.78	0.024	-0.029
1.54	1.78	0.021	-0.032
1.55	1.8	0.018	-0.035
1.56	1.82	0.014	-0.038
1.57	1.94	0.01	-0.039
1.58	2.13	0.01	-0.043
1.59	2.29	0.01	-0.052
1.6	2.41	0.01	-0.056
1.61	2.52	0.011	-0.057
1.62	2.59	0.013	-0.058
1.63	2.65	0.014	-0.058
1.64	2.67	0.015	-0.058
1.65	2.67	0.016	-0.058
1.66	2.64	0.016	-0.057
1.67	2.58	0.021	-0.057
1.68	2.52	0.021	-0.057
1.69	2.46	0.023	-0.055
1.7	2.4	0.025	-0.055
1.71	2.31	0.026	-0.055
1.72	2.16	0.027	-0.055
1.73	2.05	0.028	-0.055
1.74	1.93	0.028	-0.054
1.75	1.84	0.028	-0.054
1.76	1.78	0.028	-0.054
1.77	1.78	0.025	-0.052

1.78	1.77	0.023	-0.052
1.79	1.77	0.021	-0.051
1.8	1.78	0.019	-0.05
1.81	1.8	0.017	-0.05
1.82	1.89	0.014	-0.049
1.83	1.89	0.013	-0.052
1.84	1.86	0.011	-0.055
1.85	1.82	0.01	-0.055
1.86	1.78	0.012	-0.055
1.87	1.72	0.013	-0.055
1.88	1.7	0.013	-0.054
1.89	1.64	0.013	-0.055
1.9	1.62	0.013	-0.054
1.91	1.58	0.013	-0.054
1.92	1.56	0.018	-0.053
1.93	1.56	0.018	-0.052
1.94	1.55	0.019	-0.052
1.95	1.51	0.018	-0.052
1.96	1.46	0.018	-0.052
1.97	1.39	0.019	-0.05
1.98	1.28	0.02	-0.05
1.99	1.19	0.019	-0.051
2	1.14	0.018	-0.054
2.01	1.12	0.018	-0.054
2.02	1.14	0.017	-0.053
2.03	1.16	0.015	-0.053
2.04	1.31	0.013	-0.052
2.05	1.53	0.011	-0.052
2.06	1.77	0.011	-0.053
2.07	1.84	0.011	-0.054
2.08	1.86	0.011	-0.054
2.09	1.91	0.011	-0.055
2.1	1.94	0.01	-0.055
2.11	2	0.007	-0.054
2.12	2.09	0.007	-0.054
2.13	2.16	0.007	-0.055
2.14	2.2	0.007	-0.055
2.15	2.23	0.007	-0.055
2.16	2.21	0.007	-0.055
2.17	2.22	0.011	-0.055
2.18	2.17	0.011	-0.055
2.19	2.09	0.012	-0.055
2.2	2.02	0.014	-0.055
2.21	1.92	0.016	-0.055
2.22	1.83	0.018	-0.055
2.23	1.73	0.019	-0.055
2.24	1.64	0.021	-0.055
2.25	1.56	0.024	-0.054
2.26	1.49	0.025	-0.054
2.27	1.49	0.024	-0.054

2.28	1.44	0.024	-0.053
2.29	1.38	0.022	-0.053
2.3	1.39	0.021	-0.053
2.31	1.39	0.022	-0.053
2.32	1.42	0.022	-0.053
2.33	1.48	0.023	-0.053
2.34	1.55	0.022	-0.053
2.35	1.56	0.021	-0.055
2.36	1.58	0.017	-0.055
2.37	1.7	0.017	-0.055
2.38	1.85	0.014	-0.055
2.39	1.94	0.012	-0.056
2.4	1.97	0.013	-0.056
2.41	1.97	0.014	-0.059
2.42	1.97	0.014	-0.06
2.43	1.95	0.015	-0.06
2.44	1.94	0.015	-0.06
2.45	1.94	0.016	-0.06
2.46	1.93	0.017	-0.059
2.47	2.16	0.018	-0.059
2.48	2.27	0.018	-0.051
2.49	2.38	0.017	-0.051
2.5	2.38	0.017	-0.054
2.51	2.45	0.015	-0.059
2.52	2.59	0.014	-0.061
2.53	2.81	0.015	-0.061
2.54	3.05	0.015	-0.062
2.55	3.21	0.017	-0.063
2.56	3.25	0.019	-0.064
2.57	3.27	0.021	-0.064
2.58	3.23	0.023	-0.064
2.59	3.19	0.026	-0.063
2.6	3.2	0.027	-0.063
2.61	3.2	0.027	-0.063
2.62	3.28	0.028	-0.062
2.63	3.32	0.029	-0.062
2.64	3.32	0.029	-0.062
2.65	3.32	0.03	-0.062
2.66	3.34	0.03	-0.061
2.67	3.34	0.031	-0.061
2.68	3.35	0.031	-0.06
2.69	3.36	0.031	-0.06
2.7	3.34	0.031	-0.06
2.71	3.28	0.031	-0.059
2.72	3.2	0.032	-0.06
2.73	3.12	0.032	-0.06
2.74	3.04	0.032	-0.06
2.75	2.98	0.032	-0.06
2.76	2.91	0.032	-0.06
2.77	2.81	0.032	-0.059

2.78	2.72	0.032	-0.059
2.79	2.64	0.032	-0.059
2.8	2.59	0.032	-0.059
2.81	2.55	0.031	-0.058
2.82	2.55	0.031	-0.058
2.83	2.53	0.03	-0.059
2.84	2.54	0.029	-0.058
2.85	2.55	0.027	-0.058
2.86	2.59	0.026	-0.057
2.87	2.6	0.026	-0.057
2.88	2.54	0.026	-0.057
2.89	2.48	0.026	-0.057
2.9	2.35	0.026	-0.057
2.91	2.21	0.029	-0.057
2.92	2.05	0.03	-0.057
2.93	1.93	0.03	-0.057
2.94	1.83	0.029	-0.056
2.95	1.73	0.025	-0.056
2.96	1.71	0.025	-0.056
2.97	1.74	0.019	-0.056
2.98	1.77	0.013	-0.056
2.99	1.82	0.013	-0.057
3	1.76	0.013	-0.058
3.01	1.6	0.013	-0.058
3.02	1.41	0.014	-0.059
3.03	1.25	0.017	-0.06
3.04	1.13	0.016	-0.059
3.05	1.03	0.016	-0.059
3.06	0.97	0.014	-0.059
3.07	0.97	0.013	-0.059
3.08	0.93	0.012	-0.06
3.09	0.86	0.013	-0.06
3.1	0.82	0.012	-0.059
3.11	0.73	0.012	-0.059
3.12	0.7	0.013	-0.059
3.13	0.67	0.014	-0.059
3.14	0.61	0.016	-0.059
3.15	0.59	0.017	-0.058
3.16	0.66	0.023	-0.058
3.17	0.73	0.027	-0.058
3.18	1.09	0.031	-0.058
3.19	1.45	0.034	-0.056
3.2	1.52	0.037	-0.055
3.21	1.48	0.044	-0.02
3.22	1.77	0.048	0.081
3.23	1.97	0.054	0.083
3.24	2	0.054	0.097
3.25	1.82	0.054	0.087
3.26	1.77	0.054	0.079
3.27	1.65	0.052	0.071

3.28	1.35	0.049	0.068
3.29	1.1	0.049	0.066
3.3	0.83	0.046	0.066
3.31	0.69	0.045	0.063
3.32	0.7	0.042	0.066
3.33	0.71	0.039	0.069
3.34	0.89	0.039	0.072
3.35	1.23	0.038	0.15
3.36	1.23	0.039	0.132
3.37	2.04	0.04	0.071
3.38	2.41	0.04	0.048
3.39	2.41	0.045	0.014
3.4	3.44	0.045	-0.014
3.41	4.17	0.046	-0.021
3.42	4.17	0.052	-0.027
3.43	4.88	0.052	-0.03
3.44	5.3	0.053	-0.032
3.45	5.11	0.053	-0.035
3.46	4.79	0.027	-0.038
3.47	4.36	0.028	-0.04
3.48	3.89	0.026	-0.041
3.49	3.38	0.024	-0.042
3.5	2.87	0.022	-0.044
3.51	2.41	0.019	-0.045
3.52	2.04	0.018	-0.046
3.53	2.04	0.016	-0.037
3.54	1.74	0.015	-0.029
3.55	1.44	0.013	-0.035
3.56	1.26	0.012	-0.035
3.57	1.1	0.012	-0.034
3.58	0.93	0.012	-0.033
3.59	0.79	0.011	-0.03
3.6	0.75	0.01	-0.022
3.61	0.72	0.01	-0.019
3.62	0.71	0.01	-0.019
3.63	0.66	0.009	-0.018
3.64	0.66	0.008	-0.019
3.65	0.66	0.008	-0.018
3.66	0.66	0.008	-0.02
3.67	0.66	0.008	-0.02
3.68	0.66	0.008	-0.021
3.69	0.64	0.008	-0.021
3.7	0.61	0.008	-0.02
3.71	0.6	0.008	-0.021
3.72	0.59	0.008	-0.021
3.73	0.6	0.008	-0.021
3.74	0.61	0.009	-0.021
3.75	0.64	0.009	-0.021
3.76	0.65	0.009	-0.02
3.77	0.68	0.012	-0.02

3.78	0.71	0.016	-0.02
3.79	0.81	0.018	-0.02
3.8	0.81	0.02	-0.02
3.81	1.48	0.023	-0.02
3.82	1.48	0.025	-0.018
3.83	2.06	0.027	-0.018
3.84	2.57	0.03	-0.02
3.85	2.84	0.031	-0.026
3.86	2.84	0.031	-0.033
3.87	2.74	0.031	-0.041
3.88	2.55	0.031	-0.046
3.89	2.29	0.03	-0.048
3.9	2.05	0.03	-0.048
3.91	1.82	0.03	-0.049
3.92	1.58	0.031	-0.05
3.93	1.4	0.033	-0.05
3.94	1.27	0.032	-0.05
3.95	1.18	0.033	-0.05
3.96	1.19	0.034	-0.05
3.97	1.2	0.034	-0.049
3.98	1.26	0.034	-0.048
3.99	1.36	0.033	-0.048
4	1.42	0.032	-0.048
4.01	1.4	0.029	-0.047
4.02	1.37	0.028	-0.047
4.03	1.31	0.027	-0.046
4.04	1.25	0.026	-0.046
4.05	1.2	0.026	-0.045
4.06	1.14	0.026	-0.045
4.07	1.07	0.026	-0.044
4.08	1.07	0.027	-0.044
4.09	1.05	0.028	-0.044
4.1	1.03	0.028	-0.043
4.11	0.95	0.027	-0.042
4.12	0.88	0.026	-0.042
4.13	0.79	0.026	-0.043
4.14	0.75	0.026	-0.042
4.15	0.7	0.026	-0.041
4.16	0.67	0.026	-0.042
4.17	0.64	0.025	-0.041
4.18	0.61	0.023	-0.041
4.19	0.59	0.02	-0.041
4.2	0.57	0.018	-0.041
4.21	0.52	0.016	-0.041
4.22	0.52	0.015	-0.041
4.23	0.52	0.014	-0.04
4.24	0.47	0.013	-0.04
4.25	0.47	0.012	-0.039
4.26	0.47	0.011	-0.039
4.27	0.46	0.011	-0.038

4.28	0.47	0.011	-0.038
4.29	0.47	0.012	-0.038
4.3	0.5	0.012	-0.038
4.31	0.55	0.012	-0.037
4.32	0.57	0.012	-0.037
4.33	0.6	0.014	-0.037
4.34	0.61	0.014	-0.037
4.35	0.61	0.015	-0.037
4.36	0.62	0.015	-0.037
4.37	0.64	0.016	-0.037
4.38	0.64	0.016	-0.037
4.39	0.65	0.017	-0.037
4.4	0.65	0.017	-0.036
4.41	0.65	0.016	-0.037
4.42	0.63	0.015	-0.037
4.43	0.6	0.015	-0.037
4.44	0.57	0.014	-0.037
4.45	0.57	0.013	-0.037
4.46	0.56	0.012	-0.037
4.47	0.55	0.011	-0.037
4.48	0.53	0.009	-0.036
4.49	0.52	0.008	-0.036
4.5	0.52	0.008	-0.035
4.51	0.51	0.008	-0.035
4.52	0.52	0.008	-0.035
4.53	0.5	0.011	-0.035
4.54	0.55	0.015	-0.027
4.55	0.59	0.016	-0.026
4.56	0.63	0.015	-0.025
4.57	0.71	0.013	-0.024
4.58	0.83	0.011	-0.023
4.59	1.1	0.011	-0.022
4.6	1.67	0.01	-0.022
4.61	2.4	0.011	-0.022
4.62	2.83	0.012	-0.022
4.63	2.91	0.014	-0.027
4.64	2.84	0.017	-0.023
4.65	2.69	0.02	-0.019
4.66	2.57	0.021	-0.007
4.67	2.52	0.021	-0.01
4.68	2.52	0.023	-0.01
4.69	2.42	0.025	-0.008
4.7	2.42	0.027	-0.007
4.71	2.31	0.026	-0.008
4.72	2.19	0.026	-0.01
4.73	2.08	0.026	-0.014
4.74	1.99	0.026	-0.021
4.75	1.96	0.026	-0.023
4.76	1.95	0.024	-0.023
4.77	1.92	0.025	-0.024

4.78	1.91	0.021	-0.024
4.79	1.93	0.024	-0.025
4.8	1.96	0.025	-0.024
4.81	2.06	0.023	-0.026
4.82	2.16	0.021	-0.026
4.83	2.31	0.016	-0.027
4.84	2.5	0.014	-0.027
4.85	2.61	0.014	-0.027
4.86	2.68	0.013	-0.026
4.87	2.73	0.016	-0.026
4.88	2.76	0.018	-0.028
4.89	2.81	0.026	-0.029
4.9	2.84	0.026	-0.029
4.91	2.88	0.024	-0.029
4.92	2.93	0.022	-0.03
4.93	3.03	0.022	-0.03
4.94	3.19	0.02	-0.031
4.95	3.39	0.02	-0.032
4.96	3.6	0.02	-0.033
4.97	3.82	0.017	-0.035
4.98	3.9	0.017	-0.036
4.99	3.9	0.017	-0.037
5	3.9	0.018	-0.037
5.01	3.72	0.019	-0.038
5.02	3.67	0.021	-0.038
5.03	3.67	0.022	-0.038
5.04	3.54	0.022	-0.037
5.05	3.51	0.023	-0.038
5.06	3.51	0.024	-0.038
5.07	3.45	0.024	-0.038
5.08	3.44	0.023	-0.039
5.09	3.51	0.021	-0.04
5.1	3.59	0.021	-0.041
5.11	3.8	0.022	-0.041
5.12	4.04	0.023	-0.041
5.13	4.26	0.025	-0.043
5.14	4.45	0.026	-0.043
5.15	4.45	0.028	-0.043
5.16	4.49	0.031	-0.043
5.17	4.58	0.034	-0.042
5.18	4.72	0.034	-0.042
5.19	4.79	0.037	-0.042
5.2	4.79	0.042	-0.041
5.21	4.91	0.042	-0.041
5.22	5.02	0.041	-0.04
5.23	5.22	0.042	-0.04
5.24	5.5	0.041	-0.04
5.25	5.73	0.04	-0.04
5.26	5.96	0.04	-0.039
5.27	6.19	0.041	-0.039

5.28	6.44	0.041	-0.037
5.29	6.66	0.043	-0.037
5.3	6.88	0.045	-0.037
5.31	7.17	0.046	-0.037
5.32	7.51	0.047	-0.036
5.33	7.95	0.047	-0.036
5.34	8.39	0.048	-0.036
5.35	8.74	0.051	-0.035
5.36	9.02	0.054	-0.035
5.37	9.24	0.056	-0.034
5.38	9.47	0.058	-0.034
5.39	9.72	0.061	-0.034
5.4	10.06	0.063	-0.034
5.41	10.11	0.065	-0.033
5.42	10.16	0.067	-0.033
5.43	10.25	0.069	-0.033
5.44	10.34	0.072	-0.033
5.45	10.47	0.076	-0.032
5.46	10.58	0.079	-0.032
5.47	10.7	0.081	-0.032
5.48	10.81	0.082	-0.031
5.49	10.94	0.082	-0.031
5.5	11.04	0.05	-0.03
5.51	11.16	0.062	-0.029
5.52	11.24	0.075	-0.029
5.53	11.32	0.077	-0.028
5.54	11.39	0.079	-0.028
5.55	11.5	0.082	-0.028
5.56	11.59	0.085	-0.028
5.57	11.64	0.086	-0.025
5.58	11.48	0.089	-0.021
5.59	11.49	0.091	-0.024
5.6	11.51	0.091	-0.025
5.61	11.59	0.092	-0.025
5.62	11.63	0.095	-0.025
5.63	11.65	0.098	-0.025
5.64	11.68	0.098	-0.025
5.65	11.77	0.098	-0.024
5.66	11.82	0.099	-0.024
5.67	11.94	0.1	-0.023
5.68	12.14	0.1	-0.023
5.69	12.26	0.099	-0.023
5.7	12.42	0.102	-0.023
5.71	12.44	0.105	-0.022
5.72	12.49	0.106	-0.021
5.73	12.47	0.106	-0.021
5.74	12.46	0.108	-0.021
5.75	12.41	0.11	-0.021
5.76	12.17	0.112	-0.021
5.77	12.01	0.112	-0.02

5.78	11.84	0.112	-0.021
5.79	11.63	0.111	-0.021
5.8	11.41	0.11	-0.021
5.81	11.22	0.11	-0.021
5.82	10.96	0.11	-0.021
5.83	10.74	0.109	-0.021
5.84	10.33	0.109	-0.021
5.85	10.17	0.109	-0.021
5.86	9.99	0.108	-0.021
5.87	9.85	0.107	-0.021
5.88	9.7	0.105	-0.02
5.89	9.59	0.103	-0.02
5.9	9.43	0.103	-0.019
5.91	9.3	0.103	-0.019
5.92	9.18	0.103	-0.019
5.93	9	0.103	-0.019
5.94	8.9	0.103	-0.019
5.95	8.72	0.103	-0.019
5.96	8.7	0.101	-0.019
5.97	8.7	0.099	-0.018
5.98	8.7	0.099	-0.018
5.99	8.76	0.098	-0.018
6	8.87	0.098	-0.017
6.01	8.94	0.097	-0.017
6.02	9.09	0.097	-0.017
6.03	9.23	0.097	-0.017
6.04	9.57	0.095	-0.017
6.05	9.73	0.094	-0.017
6.06	9.91	0.091	-0.017
6.07	10.09	0.092	-0.017
6.08	10.27	0.091	-0.017
6.09	10.5	0.091	-0.017
6.1	10.76	0.091	-0.018
6.11	11.01	0.092	-0.017
6.12	11.23	0.092	-0.017
6.13	11.43	0.092	-0.017
6.14	11.47	0.092	-0.017
6.15	11.56	0.093	-0.017
6.16	11.59	0.095	-0.017
6.17	11.67	0.096	-0.017
6.18	11.76	0.098	-0.017
6.19	11.89	0.097	-0.017
6.2	12.04	0.096	-0.015
6.21	12.24	0.094	-0.015
6.22	12.25	0.095	-0.015
6.23	12.14	0.096	-0.015
6.24	12.03	0.101	-0.015
6.25	11.95	0.105	-0.015
6.26	11.87	0.108	-0.016
6.27	11.76	0.112	-0.016

6.28	11.62	0.114	-0.017
6.29	11.44	0.115	-0.016
6.3	11.27	0.115	-0.016
6.31	11.02	0.116	-0.015
6.32	10.94	0.115	-0.014
6.33	10.79	0.117	-0.014
6.34	10.67	0.119	-0.014
6.35	10.49	0.123	-0.014
6.36	10.33	0.124	-0.014
6.37	10.14	0.061	-0.013
6.38	9.96	0.084	-0.013
6.39	9.78	0.094	-0.014
6.4	9.46	0.098	-0.014
6.41	9.35	0.099	-0.014
6.42	9.25	0.1	-0.014
6.43	9.17	0.099	-0.014
6.44	9.1	0.098	-0.014
6.45	8.88	0.096	-0.009
6.46	8.82	0.095	-0.014
6.47	8.82	0.094	-0.015
6.48	8.81	0.092	-0.016
6.49	8.83	0.091	-0.016
6.5	8.84	0.091	-0.015
6.51	8.89	0.092	-0.015
6.52	8.96	0.092	-0.014
6.53	9.02	0.093	-0.014
6.54	9.04	0.093	-0.014
6.55	9.05	0.093	-0.013
6.56	9.07	0.093	-0.013
6.57	9.07	0.093	-0.013
6.58	9.02	0.094	-0.013
6.59	9	0.094	-0.012
6.6	8.93	0.094	-0.012
6.61	8.89	0.094	-0.012
6.62	8.83	0.094	-0.012
6.63	8.77	0.094	-0.012
6.64	8.73	0.094	-0.012
6.65	8.66	0.093	-0.012
6.66	8.64	0.093	-0.012
6.67	8.57	0.092	-0.013
6.68	8.52	0.092	-0.013
6.69	8.4	0.091	-0.012
6.7	8.38	0.091	-0.012
6.71	8.38	0.09	-0.012
6.72	8.41	0.089	-0.012
6.73	8.44	0.089	-0.012
6.74	8.52	0.089	-0.012
6.75	8.64	0.089	-0.012
6.76	8.81	0.09	-0.012
6.77	8.98	0.09	-0.011

6.78	9.26	0.09	-0.011
6.79	9.38	0.09	-0.01
6.8	9.46	0.09	-0.01
6.81	9.51	0.091	-0.009
6.82	9.6	0.091	-0.009
6.83	9.69	0.094	-0.008
6.84	9.87	0.095	-0.009
6.85	10.18	0.096	-0.009
6.86	10.69	0.099	-0.009
6.87	12.12	0.101	-0.01
6.88	12.78	0.1	-0.011
6.89	13.49	0.104	-0.011
6.9	14.2	0.104	-0.012
6.91	14.93	0.106	-0.014
6.92	15.61	0.108	-0.018
6.93	16.06	0.111	-0.018
6.94	16.25	0.113	-0.019
6.95	16.35	0.119	-0.019
6.96	16.55	0.123	-0.021
6.97	16.59	0.136	-0.021
6.98	16.62	0.141	-0.02
6.99	16.61	0.143	-0.02
7	16.61	0.143	-0.02
7.01	16.59	0.143	-0.019
7.02	16.52	0.143	-0.019
7.03	16.47	0.144	-0.018
7.04	16.3	0.145	-0.017
7.05	16.32	0.147	-0.017
7.06	16.33	0.149	-0.016
7.07	16.42	0.153	-0.016
7.08	16.52	0.157	-0.016
7.09	16.59	0.161	-0.016
7.1	16.5	0.16	-0.015
7.11	16.27	0.159	-0.015
7.12	16.06	0.16	-0.015
7.13	15.72	0.16	-0.014
7.14	15.16	0.159	-0.014
7.15	14.74	0.158	-0.013
7.16	14.17	0.155	-0.013
7.17	13.76	0.149	-0.014
7.18	13.48	0.147	-0.014
7.19	13.24	0.146	-0.015
7.2	12.96	0.144	-0.015
7.21	12.6	0.143	-0.016
7.22	12.57	0.138	-0.016
7.23	12.58	0.135	-0.016
7.24	12.6	0.129	-0.015
7.25	12.6	0.127	-0.015
7.26	12.51	0.123	-0.014
7.27	12.39	0.119	-0.014

7.28	12.17	0.116	-0.014
7.29	11.93	0.117	-0.014
7.3	11.79	0.117	-0.013
7.31	11.78	0.121	-0.014
7.32	11.91	0.121	-0.014
7.33	12.03	0.12	-0.014
7.34	12.29	0.118	-0.014
7.35	12.43	0.116	-0.014
7.36	12.46	0.115	-0.014
7.37	12.43	0.115	-0.013
7.38	12.43	0.116	-0.012
7.39	12.43	0.116	-0.012
7.4	12.43	0.116	-0.012
7.41	12.46	0.116	-0.013
7.42	12.5	0.101	-0.013
7.43	12.58	0.101	-0.012
7.44	12.68	0.101	-0.012
7.45	12.76	0.095	-0.012
7.46	12.76	0.092	-0.012
7.47	12.75	0.091	-0.011
7.48	12.72	0.092	-0.012
7.49	12.75	0.092	-0.011
7.5	12.38	0.093	-0.014
7.51	12.62	0.094	-0.014
7.52	12.87	0.095	-0.013
7.53	13.03	0.095	-0.012
7.54	13.14	0.095	-0.012
7.55	13.2	0.096	-0.012
7.56	13.28	0.098	-0.01
7.57	13.33	0.098	-0.01
7.58	13.34	0.1	-0.01
7.59	13.34	0.101	-0.009
7.6	13.39	0.103	-0.009
7.61	13.44	0.106	-0.009
7.62	13.5	0.108	-0.008
7.63	13.63	0.109	-0.008
7.64	13.72	0.109	-0.008
7.65	13.82	0.11	-0.008
7.66	13.98	0.112	-0.008
7.67	14.17	0.113	-0.007
7.68	14.46	0.114	-0.007
7.69	14.53	0.116	-0.007
7.7	14.66	0.118	-0.007
7.71	14.71	0.12	-0.007
7.72	14.71	0.122	-0.007
7.73	14.74	0.124	-0.007
7.74	14.75	0.124	-0.007
7.75	14.78	0.125	-0.006
7.76	14.82	0.126	-0.005
7.77	14.89	0.127	-0.005

7.78	14.9	0.129	-0.005
7.79	15	0.131	-0.004
7.8	15.17	0.13	-0.004
7.81	15.41	0.129	-0.004
7.82	15.56	0.13	-0.004
7.83	15.59	0.131	-0.004
7.84	15.53	0.133	-0.003
7.85	15.38	0.135	-0.003
7.86	15	0.139	-0.006
7.87	14.73	0.142	-0.009
7.88	14.45	0.144	-0.01
7.89	14.2	0.146	-0.009
7.9	13.93	0.147	-0.008
7.91	13.66	0.146	-0.008
7.92	13.36	0.145	-0.008
7.93	13.1	0.146	-0.008
7.94	12.84	0.147	-0.007
7.95	12.26	0.147	-0.007
7.96	11.93	0.146	-0.007
7.97	11.59	0.145	-0.006
7.98	11.21	0.141	-0.006
7.99	10.89	0.14	-0.005
8	10.59	0.138	-0.005
8.01	10.38	0.136	-0.004
8.02	10.13	0.136	-0.005
8.03	9.97	0.132	-0.005
8.04	9.82	0.128	-0.005
8.05	9.48	0.124	-0.006
8.06	9.41	0.12	-0.005
8.07	9.3	0.116	-0.005
8.08	9.31	0.115	-0.005
8.09	9.33	0.111	-0.005
8.1	9.53	0.108	-0.005
8.11	9.85	0.103	-0.005
8.12	10.28	0.1	-0.005
8.13	10.75	0.098	-0.004
8.14	11.21	0.097	-0.003
8.15	12.05	0.097	-0.006
8.16	12.33	0.097	-0.008
8.17	12.54	0.098	-0.009
8.18	12.7	0.101	-0.009
8.19	12.87	0.102	-0.009
8.2	12.99	0.104	-0.008
8.21	13.2	0.104	-0.007
8.22	13.37	0.104	-0.006
8.23	13.72	0.105	-0.006
8.24	13.91	0.107	-0.004
8.25	14.1	0.11	-0.003
8.26	14.32	0.112	-0.003
8.27	14.54	0.115	-0.003

8.28	14.77	0.12	-0.002
8.29	14.97	0.123	-0.002
8.3	15.29	0.129	-0.001
8.31	15.39	0.135	-0.001
8.32	15.41	0.134	-0.001
8.33	15.43	0.133	-0.001
8.34	15.38	0.134	0
8.35	15.29	0.135	0
8.36	15.19	0.143	0.001
8.37	15	0.172	0
8.38	15.07	0.158	0
8.39	15.14	0.165	-0.001
8.4	15.41	0.165	-0.002
8.41	15.74	0.157	-0.004
8.42	16.27	0.15	-0.007
8.43	15.96	0.144	-0.006
8.44	15.63	0.143	-0.007
8.45	15.64	0.143	-0.004
8.46	15.02	0.144	-0.001
8.47	14.4	0.146	-0.002
8.48	14.35	0.15	-0.001
8.49	14.33	0.153	0
8.5	14.25	0.151	0.003
8.51	14.09	0.149	0.002
8.52	14.01	0.133	0.003
8.53	13.89	0.116	0.003
8.54	13.82	0.112	0.003
8.55	13.72	0.111	0.002
8.56	13.66	0.112	0.002
8.57	13.5	0.113	0.002
8.58	13.47	0.113	0.003
8.59	13.3	0.112	0
8.6	13.29	0.11	-0.001
8.61	13.35	0.108	-0.001
8.62	13.4	0.107	0
8.63	13.5	0.107	0.001
8.64	13.59	0.107	0.003
8.65	13.72	0.108	0.003
8.66	13.91	0.109	0.004
8.67	14.52	0.11	0.004
8.68	14.83	0.111	0.004
8.69	15.09	0.112	0.005
8.7	15.23	0.114	0.006
8.71	15.34	0.116	0.007
8.72	15.45	0.118	0.007
8.73	15.55	0.121	0.007
8.74	15.72	0.124	0.008
8.75	16.09	0.132	0.008
8.76	16.27	0.135	0.008
8.77	16.37	0.137	0.008

8.78	16.49	0.138	0.01
8.79	16.53	0.141	0.01
8.8	16.56	0.144	0.011
8.81	16.54	0.148	0.011
8.82	16.57	0.151	0.011
8.83	16.57	0.158	0.011
8.84	16.56	0.158	0.011
8.85	16.56	0.16	0.011
8.86	16.55	0.161	0.012
8.87	16.51	0.162	0.013
8.88	16.49	0.162	0.014
8.89	16.39	0.162	0.013
8.9	16.21	0.162	0.014
8.91	16.09	0.163	0.014
8.92	15.97	0.163	0.014
8.93	15.85	0.163	0.014
8.94	15.69	0.161	0.014
8.95	15.53	0.159	0.013
8.96	15.32	0.156	0.014
8.97	15.11	0.155	0.014
8.98	14.88	0.152	0.013
8.99	14.51	0.151	0.013
9	14.33	0.149	0.013
9.01	14.18	0.147	0.012
9.02	14.1	0.146	0.013
9.03	14.05	0.143	0.013
9.04	13.93	0.142	0.013
9.05	13.86	0.14	0.013
9.06	13.81	0.14	0.014
9.07	13.79	0.14	0.014
9.08	13.76	0.14	0.015
9.09	13.72	0.141	0.016
9.1	13.71	0.141	0.016
9.11	13.68	0.141	0.016
9.12	13.62	0.141	0.016
9.13	13.55	0.14	0.016
9.14	13.5	0.14	0.016
9.15	13.46	0.14	0.016
9.16	13.4	0.141	0.016
9.17	13.33	0.14	0.016
9.18	13.33	0.14	0.016
9.19	13.33	0.14	0.015
9.2	13.32	0.14	0.016
9.21	13.33	0.14	0.016
9.22	13.35	0.14	0.016
9.23	13.44	0.141	0.018
9.24	13.55	0.141	0.017
9.25	13.99	0.141	0.018
9.26	14.3	0.143	0.019
9.27	14.62	0.147	0.02

9.28	14.99	0.151	0.023
9.29	15.4	0.155	0.023
9.3	15.79	0.159	0.024
9.31	16.23	0.165	0.024
9.32	16.63	0.171	0.024
9.33	17.06	0.176	0.025
9.34	17.63	0.187	0.025
9.35	17.87	0.193	0.023
9.36	18.07	0.198	0.023
9.37	18.31	0.204	0.022
9.38	18.55	0.21	0.021
9.39	18.75	0.215	0.021
9.4	19.13	0.202	0.02
9.41	19.36	0.199	0.019
9.42	19.51	0.196	0.019
9.43	19.72	0.196	0.019
9.44	19.91	0.197	0.019
9.45	20.05	0.201	0.018
9.46	20.2	0.206	0.018
9.47	20.34	0.219	0.016
9.48	19.9	0.226	0.011
9.49	19.9	0.232	0.01
9.5	19.89	0.238	0.009
9.51	19.97	0.242	0.009
9.52	19.84	0.245	0.009
9.53	19.22	0.247	0.009
9.54	18.62	0.248	0.008
9.55	18.06	0.25	0.007
9.56	17.37	0.251	0.006
9.57	16.88	0.251	0.006
9.58	16.43	0.25	0.005
9.59	16.23	0.243	0.004
9.6	16.02	0.235	0.004
9.61	16.05	0.225	0.005
9.62	16.08	0.212	0.005
9.63	16.16	0.201	0.004
9.64	16.27	0.195	0.006
9.65	16.32	0.186	-0.001
9.66	16.22	0.184	-0.008
9.67	16.12	0.182	-0.015
9.68	15.97	0.182	-0.02
9.69	15.79	0.182	-0.021
9.7	15.72	0.18	-0.021
9.71	15.75	0.18	-0.02
9.72	15.78	0.182	-0.019
9.73	16.09	0.185	-0.017
9.74	16.39	0.184	-0.016
9.75	16.66	0.184	-0.014
9.76	16.89	0.184	-0.012
9.77	17.11	0.186	-0.012

9.78	17.28	0.187	-0.01
9.79	17.54	0.189	-0.009
9.8	17.64	0.189	-0.006
9.81	17.75	0.193	-0.003
9.82	17.89	0.195	-0.002
9.83	18.06	0.199	0
9.84	18.19	0.202	0.001
9.85	18.52	0.204	0
9.86	18.63	0.205	0
9.87	18.74	0.207	0.001
9.88	18.86	0.209	0
9.89	18.96	0.213	0
9.9	18.99	0.214	0
9.91	19.11	0.217	-0.001
9.92	19.18	0.221	-0.001
9.93	19.27	0.223	-0.001
9.94	19.32	0.224	-0.002
9.95	19.43	0.224	-0.001
9.96	19.44	0.225	-0.001
9.97	19.47	0.226	-0.002
9.98	19.56	0.227	-0.002
9.99	19.66	0.228	-0.003
10	19.73	0.23	-0.003
10.01	19.78	0.235	-0.003
10.02	19.85	0.236	-0.004
10.03	19.9	0.237	-0.004
10.04	19.95	0.241	-0.004
10.05	19.92	0.241	-0.005
10.06	19.84	0.24	-0.006
10.07	19.54	0.24	-0.006
10.08	19.28	0.238	-0.006
10.09	19.22	0.236	-0.007
10.1	19.1	0.235	-0.007
10.11	18.94	0.235	-0.007
10.12	18.91	0.235	-0.007
10.13	18.92	0.234	-0.007
10.14	18.78	0.234	-0.007
10.15	18.61	0.234	-0.007
10.16	18.31	0.229	-0.007
10.17	17.93	0.228	-0.007
10.18	17.45	0.226	-0.005
10.19	16.89	0.223	-0.005
10.2	16.31	0.22	-0.005
10.21	15.78	0.218	-0.004
10.22	14.94	0.215	-0.005
10.23	14.69	0.214	-0.004
10.24	14.55	0.212	-0.003
10.25	14.58	0.198	-0.001
10.26	14.61	0.188	-0.001
10.27	14.73	0.178	0

10.28	14.85	0.172	0.001
10.29	14.98	0.166	0.002
10.3	15.19	0.159	0.002
10.31	15.26	0.159	0.003
10.32	15.36	0.159	0.002
10.33	15.46	0.16	-0.001
10.34	15.52	0.162	-0.004
10.35	15.61	0.165	-0.006
10.36	15.64	0.1	-0.01
10.37	15.58	0.125	-0.01
10.38	15.21	0.136	-0.01
10.39	14.8	0.142	-0.01
10.4	14.44	0.147	-0.008
10.41	13.98	0.148	-0.007
10.42	13.57	0.148	-0.005
10.43	13.18	0.148	-0.004
10.44	12.79	0.15	-0.004
10.45	12.66	0.149	-0.001
10.46	12.78	0.148	0.002
10.47	12.9	0.141	0.011
10.48	13.48	0.138	0.014
10.49	14.18	0.136	0.016
10.5	14.92	0.13	0.018
10.51	15.56	0.124	0.016
10.52	16.42	0.125	0.008
10.53	16.69	0.126	-0.001
10.54	16.84	0.136	-0.012
10.55	16.98	0.14	-0.029
10.56	17.1	0.146	-0.03
10.57	17.24	0.15	-0.033
10.58	17.4	0.154	-0.034
10.59	17.49	0.16	-0.034
10.6	17.58	0.168	-0.033
10.61	17.57	0.174	-0.031
10.62	17.49	0.184	-0.03
10.63	17.34	0.187	-0.028
10.64	17.18	0.191	-0.026
10.65	16.96	0.191	-0.025
10.66	16.85	0.194	-0.024
10.67	16.74	0.194	-0.024
10.68	16.66	0.197	-0.021
10.69	16.52	0.198	-0.017
10.7	16.39	0.198	-0.014
10.71	16.09	0.197	-0.014
10.72	15.85	0.192	-0.013
10.73	15.52	0.192	-0.012
10.74	15.23	0.191	-0.009
10.75	14.87	0.19	-0.008
10.76	14.53	0.188	-0.009
10.77	13.93	0.185	-0.009

10.78	13.72	0.183	-0.007
10.79	13.53	0.18	-0.005
10.8	13.37	0.171	-0.001
10.81	13.18	0.167	0
10.82	12.96	0.162	0.003
10.83	12.72	0.159	0.005
10.84	12.5	0.156	0.007
10.85	12.36	0.153	0.01
10.86	12.28	0.15	0.012
10.87	12.1	0.149	0.014
10.88	12.08	0.146	0.016
10.89	12.12	0.142	0.018
10.9	12.15	0.142	0.018
10.91	12.34	0.138	0.019
10.92	12.61	0.125	0.019
10.93	12.9	0.12	0.02
10.94	13.2	0.117	0.02
10.95	13.41	0.116	0.021
10.96	13.57	0.116	0.022
10.97	13.97	0.116	0.018
10.98	14.25	0.115	0.014
10.99	14.55	0.116	0.012
11	14.8	0.117	0.013
11.01	15.13	0.118	0.015
11.02	15.41	0.119	0.017
11.03	15.66	0.121	0.019
11.04	15.91	0.123	0.02
11.05	16.32	0.13	0.021
11.06	16.41	0.137	0.025
11.07	16.44	0.145	0.029
11.08	16.38	0.149	0.03
11.09	16.35	0.15	0.03
11.1	16.32	0.151	0.031
11.11	16.36	0.152	0.033
11.12	16.39	0.156	0.034
11.13	16.49	0.159	0.034
11.14	16.75	0.161	0.036
11.15	16.95	0.163	0.038
11.16	17.13	0.17	0.04
11.17	17.28	0.173	0.039
11.18	17.3	0.174	0.041
11.19	17.19	0.175	0.04
11.2	16.99	0.175	0.04
11.21	16.74	0.176	0.04
11.22	16.07	0.177	0.04
11.23	15.87	0.178	0.04
11.24	15.8	0.178	0.039
11.25	15.82	0.177	0.039
11.26	15.84	0.177	0.039
11.27	15.91	0.177	0.04

11.28	15.91	0.177	0.04
11.29	15.92	0.176	0.04
11.3	16.11	0.174	0.041
11.31	16.28	0.172	0.042
11.32	16.48	0.17	0.042
11.33	16.69	0.167	0.043
11.34	16.88	0.164	0.045
11.35	17.01	0.161	0.045
11.36	17.23	0.159	0.045
11.37	17.38	0.157	0.042
11.38	17.55	0.158	0.042
11.39	17.7	0.159	0.041
11.4	17.9	0.161	0.04
11.41	17.95	0.161	0.039
11.42	17.99	0.162	0.038
11.43	17.94	0.117	0.036
11.44	17.9	0.126	0.036
11.45	17.82	0.136	0.038
11.46	17.78	0.134	0.039
11.47	17.79	0.138	0.04
11.48	17.8	0.141	0.045
11.49	17.83	0.147	0.045
11.5	17.85	0.152	0.048
11.51	17.52	0.156	0.044
11.52	17.55	0.159	0.042
11.53	17.57	0.162	0.043
11.54	17.74	0.165	0.043
11.55	17.89	0.169	0.044
11.56	17.93	0.172	0.042
11.57	17.97	0.175	0.043
11.58	18.02	0.18	0.039
11.59	18.02	0.185	0.042
11.6	18.04	0.189	0.039
11.61	18.08	0.193	0.039
11.62	18.14	0.197	0.038
11.63	18.33	0.201	0.038
11.64	18.41	0.204	0.034
11.65	18.46	0.205	0.033
11.66	18.54	0.206	0.032
11.67	18.56	0.207	0.031
11.68	18.64	0.208	0.03
11.69	18.8	0.208	0.031
11.7	18.88	0.21	0.029
11.71	19.33	0.214	0.027
11.72	19.69	0.218	0.024
11.73	20.08	0.219	0.024
11.74	20.48	0.219	0.024
11.75	20.88	0.219	0.022
11.76	21.25	0.221	0.021
11.77	21.53	0.223	0.02

11.78	21.9	0.223	0.016
11.79	21.99	0.23	0.017
11.8	22.05	0.233	0.013
11.81	21.95	0.237	0.012
11.82	21.97	0.241	0.011
11.83	21.89	0.244	0.01
11.84	21.61	0.246	0.009
11.85	21.51	0.245	0.008
11.86	21.3	0.245	0.008
11.87	21.06	0.245	0.006
11.88	20.74	0.243	0.005
11.89	20.41	0.242	0.005
11.9	19.99	0.24	0.005
11.91	19.53	0.238	0.004
11.92	18.81	0.235	0.004
11.93	18.52	0.232	0.004
11.94	18.32	0.228	0.005
11.95	18.09	0.222	0.006
11.96	17.89	0.215	0.006
11.97	17.79	0.21	0.006
11.98	17.71	0.203	0.007
11.99	17.7	0.2	0.007
12	17.7	0.197	0.008
12.01	17.7	0.195	0.01
12.02	17.71	0.193	0.009
12.03	17.68	0.193	0.01
12.04	17.65	0.193	0.012
12.05	17.54	0.195	0.012
12.06	17.41	0.195	0.013
12.07	17.17	0.197	0.013
12.08	16.7	0.196	0.013
12.09	16.57	0.197	0.014
12.1	16.38	0.198	0.015
12.11	16.26	0.198	0.015
12.12	16.16	0.196	0.015
12.13	16.07	0.194	0.016
12.14	15.99	0.193	0.016
12.15	15.95	0.193	0.016
12.16	15.89	0.193	0.016
12.17	15.81	0.193	0.016
12.18	15.73	0.193	0.018
12.19	15.7	0.188	0.018
12.2	15.61	0.186	0.021
12.21	15.65	0.185	0.022
12.22	15.68	0.185	0.022
12.23	15.81	0.186	0.023
12.24	16.49	0.186	0.025
12.25	16.99	0.186	0.027
12.26	17.48	0.187	0.028
12.27	17.88	0.189	0.028

12.28	18.2	0.191	0.027
12.29	18.55	0.193	0.027
12.3	18.85	0.196	0.028
12.31	19.29	0.198	0.025
12.32	19.44	0.205	0.024
12.33	19.55	0.207	0.023
12.34	19.65	0.208	0.022
12.35	19.69	0.209	0.022
12.36	19.68	0.212	0.021
12.37	19.68	0.216	0.02
12.38	19.68	0.217	0.019
12.39	19.66	0.222	0.019
12.4	19.57	0.111	0.017
12.41	19.5	0.163	0.017
12.42	19.36	0.182	0.016
12.43	19.2	0.2	0.016
12.44	19.06	0.2	0.017
12.45	18.89	0.202	0.02
12.46	18.45	0.203	0.021
12.47	18.16	0.206	0.022
12.48	16.78	0.209	0.044
12.49	16.94	0.211	0.023
12.5	17.1	0.212	0.026
12.51	16.98	0.212	0.028
12.52	16.87	0.212	0.028
12.53	16.74	0.213	0.029
12.54	16.64	0.213	0.028
12.55	16.63	0.213	0.028
12.56	16.65	0.213	0.028
12.57	16.68	0.213	0.029
12.58	16.78	0.21	0.029
12.59	17.04	0.21	0.029
12.6	17.18	0.209	0.029
12.61	17.34	0.208	0.029
12.62	17.61	0.207	0.029
12.63	17.88	0.208	0.029
12.64	18.24	0.209	0.03
12.65	18.66	0.212	0.03
12.66	18.92	0.215	0.028
12.67	19.36	0.219	0.027
12.68	19.4	0.223	0.023
12.69	19.47	0.227	0.024
12.7	19.46	0.231	0.024
12.71	19.43	0.235	0.024
12.72	19.34	0.238	0.023
12.73	19.2	0.24	0.021
12.74	18.98	0.24	0.021
12.75	18.89	0.24	0.02
12.76	18.77	0.24	0.02
12.77	18.71	0.239	0.019

12.78	18.7	0.239	0.018
12.79	18.7	0.238	0.019
12.8	18.69	0.238	0.017
12.81	18.69	0.239	0.017
12.82	18.68	0.24	0.016
12.83	18.68	0.242	0.016
12.84	18.64	0.242	0.015
12.85	18.65	0.242	0.014
12.86	18.55	0.243	0.014
12.87	18.54	0.244	0.013
12.88	18.38	0.245	0.012
12.89	18.38	0.244	0.012
12.9	18.38	0.244	0.012
12.91	18.41	0.244	0.012
12.92	18.48	0.244	0.011
12.93	18.58	0.244	0.011
12.94	18.67	0.243	0.011
12.95	18.79	0.244	0.012
12.96	18.93	0.245	0.011
12.97	18.91	0.244	0.01
12.98	18.86	0.245	0.009
12.99	18.78	0.245	0.009
13	18.8	0.245	0.009
13.01	18.83	0.247	0.009
13.02	18.98	0.246	0.009
13.03	19.35	0.246	0.009
13.04	19.69	0.246	0.008
13.05	20.07	0.245	0.007
13.06	20.42	0.246	0.007
13.07	20.74	0.246	0.007
13.08	20.9	0.247	0.007
13.09	21.11	0.248	0.005
13.1	21.24	0.253	0.002
13.11	21.35	0.257	0.004
13.12	21.54	0.263	0.002
13.13	21.68	0.266	0.002
13.14	21.83	0.268	0.001
13.15	21.97	0.268	0.001
13.16	22.07	0.27	0
13.17	22.02	0.27	-0.001
13.18	21.84	0.27	-0.002
13.19	21.72	0.273	-0.002
13.2	21.49	0.274	-0.003
13.21	21.24	0.275	-0.005
13.22	21.03	0.274	-0.005
13.23	20.71	0.274	-0.006
13.24	20.65	0.273	-0.006
13.25	20.62	0.269	-0.006
13.26	20.59	0.265	-0.005
13.27	20.59	0.265	-0.006

13.28	20.49	0.263	-0.007
13.29	20.5	0.261	-0.008
13.3	20.48	0.258	-0.007
13.31	20.39	0.255	-0.008
13.32	20.26	0.254	-0.009
13.33	20.22	0.254	-0.009
13.34	20.17	0.255	-0.009
13.35	20.15	0.256	-0.01
13.36	20.09	0.259	-0.01
13.37	20.1	0.259	-0.01
13.38	20.05	0.258	-0.01
13.39	19.99	0.253	-0.01
13.4	19.84	0.243	-0.01
13.41	19.66	0.234	-0.01
13.42	19.3	0.219	-0.01
13.43	18.93	0.22	-0.011
13.44	18.57	0.221	-0.011
13.45	18.02	0.222	-0.012
13.46	18.02	0.222	-0.012
13.47	17.51	0.221	-0.012
13.48	17.76	0.222	-0.011
13.49	18.02	0.22	-0.009
13.5	18.74	0.211	-0.007
13.51	19.08	0.2	-0.005
13.52	19.44	0.2	-0.006
13.53	19.7	0.202	-0.008
13.54	19.92	0.204	-0.01
13.55	20.06	0.21	-0.013
13.56	20.04	0.217	-0.02
13.57	19.88	0.223	-0.025
13.58	19.71	0.234	-0.028
13.59	19.57	0.236	-0.029
13.6	19.35	0.238	-0.029
13.61	19.21	0.239	-0.028
13.62	19.08	0.241	-0.028
13.63	18.78	0.241	-0.027
13.64	18.66	0.242	-0.028
13.65	18.64	0.243	-0.026
13.66	18.65	0.243	-0.026
13.67	18.66	0.243	-0.026
13.68	18.7	0.243	-0.025
13.69	18.76	0.244	-0.025
13.7	18.8	0.245	-0.024
13.71	18.94	0.245	-0.023
13.72	19.03	0.248	-0.022
13.73	19.14	0.249	-0.022
13.74	19.15	0.25	-0.022
13.75	19.1	0.252	-0.022
13.76	18.99	0.253	-0.021
13.77	18.62	0.253	-0.021

13.78	18.45	0.252	-0.02
13.79	18.27	0.251	-0.02
13.8	18.13	0.248	-0.02
13.81	18	0.243	-0.02
13.82	17.9	0.24	-0.02
13.83	17.89	0.237	-0.019
13.84	17.95	0.236	-0.019
13.85	18.02	0.235	-0.019
13.86	18.27	0.234	-0.019
13.87	18.55	0.234	-0.019
13.88	18.8	0.234	-0.018
13.89	19.06	0.234	-0.018
13.9	19.2	0.235	-0.018
13.91	19.29	0.235	-0.017
13.92	19.2	0.238	-0.017
13.93	19.13	0.239	-0.016
13.94	19.07	0.246	-0.015
13.95	18.98	0.25	-0.016
13.96	18.85	0.251	-0.015
13.97	18.74	0.251	-0.015
13.98	18.66	0.25	-0.015
13.99	18.51	0.247	-0.015
14	18.17	0.244	-0.015
14.01	18.07	0.242	-0.014
14.02	17.95	0.237	-0.015
14.03	17.9	0.236	-0.015
14.04	17.92	0.235	-0.015
14.05	17.95	0.234	-0.014
14.06	18.01	0.232	-0.015
14.07	18.13	0.229	-0.014
14.08	18.18	0.224	-0.014
14.09	18.06	0.218	-0.012
14.1	18.03	0.217	-0.012
14.11	17.86	0.217	-0.011
14.12	17.74	0.214	-0.01
14.13	17.63	0.213	-0.009
14.14	17.45	0.209	-0.009
14.15	17.37	0.204	-0.008
14.16	17.32	0.199	-0.008
14.17	17.33	0.196	-0.006
14.18	17.35	0.198	0
14.19	17.43	0.199	0.004
14.2	17.51	0.203	0.008
14.21	17.58	0.205	0.01
14.22	17.61	0.206	0.011
14.23	17.63	0.206	0.013
14.24	17.58	0.206	0.014
14.25	17.31	0.205	0.016
14.26	17.2	0.204	0.019
14.27	17.09	0.206	0.021

14.28	16.99	0.208	0.023
14.29	16.92	0.208	0.024
14.3	16.89	0.208	0.025
14.31	16.89	0.205	0.024
14.32	16.88	0.203	0.026
14.33	16.88	0.198	0.027
14.34	16.82	0.194	0.027
14.35	16.76	0.188	0.026
14.36	16.77	0.178	0.024
14.37	16.79	0.178	0.023
14.38	16.87	0.177	0.023
14.39	17.04	0.178	0.024
14.4	17.22	0.178	0.025
14.41	17.48	0.177	0.028
14.42	17.71	0.176	0.029
14.43	17.97	0.163	0.03
14.44	18.34	0.151	0.032
14.45	18.58	0.152	0.033
14.46	18.77	0.153	0.034
14.47	18.91	0.158	0.035
14.48	18.88	0.162	0.034
14.49	18.18	0.167	0.039
14.5	17.95	0.171	0.044
14.51	17.73	0.175	0.04
14.52	17.51	0.177	0.039
14.53	17.21	0.18	0.038
14.54	16.85	0.182	0.038
14.55	16.52	0.181	0.037
14.56	16.16	0.181	0.035
14.57	15.77	0.179	0.036
14.58	15.41	0.178	0.037
14.59	15.01	0.175	0.037
14.6	14.09	0.172	0.038
14.61	13.72	0.17	0.04
14.62	13.45	0.169	0.043
14.63	13.41	0.166	0.048
14.64	13.51	0.164	0.05
14.65	13.61	0.164	0.052
14.66	13.96	0.16	0.056
14.67	14.39	0.159	0.061
14.68	14.86	0.158	0.066
14.69	15.4	0.158	0.07
14.7	16.21	0.159	0.072
14.71	16.54	0.159	0.071
14.72	16.75	0.161	0.076
14.73	16.8	0.16	0.075
14.74	16.73	0.16	0.074
14.75	16.64	0.159	0.076
14.76	16.47	0.158	0.077
14.77	16.28	0.156	0.079

14.78	16.08	0.157	0.077
14.79	15.62	0.155	0.077
14.8	15.45	0.152	0.079
14.81	15.32	0.148	0.08
14.82	15.16	0.142	0.084
14.83	15	0.14	0.086
14.84	14.75	0.139	0.085
14.85	14.61	0.139	0.087
14.86	14.54	0.136	0.089
14.87	14.5	0.135	0.09
14.88	14.44	0.132	0.091
14.89	14.43	0.133	0.094
14.9	14.47	0.134	0.096
14.91	14.51	0.143	0.096
14.92	14.65	0.143	0.096
14.93	14.93	0.141	0.097
14.94	15.21	0.138	0.099
14.95	15.38	0.136	0.098
14.96	15.38	0.135	0.098
14.97	14.85	0.136	0.095
14.98	14.76	0.138	0.094
14.99	14.74	0.142	0.09
15	14.83	0.144	0.089
15.01	14.92	0.143	0.089
15.02	15.14	0.142	0.089
15.03	15.12	0.141	0.089
15.04	14.88	0.141	0.09
15.05	14.24	0.142	0.093
15.06	13.56	0.143	0.097
15.07	12.61	0.142	0.104
15.08	12.19	0.141	0.103
15.09	11.93	0.136	0.103
15.1	11.64	0.136	0.104
15.11	11.45	0.134	0.104
15.12	11.56	0.131	0.104
15.13	11.66	0.125	0.104
15.14	12.19	0.119	0.104
15.15	12.91	0.116	0.104
15.16	13.48	0.113	0.104
15.17	13.75	0.112	0.104
15.18	14	0.113	0.104
15.19	14.05	0.113	0.076
15.2	14.11	0.115	0.059
15.21	14.16	0.119	0.041
15.22	14.22	0.12	0.035
15.23	14.35	0.123	0.033
15.24	14.46	0.127	0.033
15.25	14.68	0.131	0.034
15.26	14.86	0.136	0.039
15.27	15.15	0.144	0.042

15.28	15.31	0.148	0.043
15.29	15.5	0.158	0.047
15.3	15.7	0.163	0.05
15.31	15.89	0.166	0.053
15.32	16.11	0.168	0.058
15.33	16.38	0.172	0.059
15.34	16.62	0.174	0.058
15.35	16.78	0.176	0.055
15.36	16.95	0.177	0.053
15.37	17	0.178	0.052
15.38	17.03	0.18	0.052
15.39	17.03	0.174	0.051
15.4	17.07	0.171	0.051
15.41	17.1	0.171	0.052
15.42	17.07	0.173	0.051
15.43	17.08	0.174	0.05
15.44	16.89	0.178	0.051
15.45	16.81	0.18	0.052
15.46	16.5	0.181	0.086
15.47	16.43	0.182	0.068
15.48	16.36	0.183	0.071
15.49	16.4	0.184	0.076
15.5	16.31	0.185	0.075
15.51	16.36	0.19	0.075
15.52	16.41	0.193	0.074
15.53	16.78	0.196	0.072
15.54	16.93	0.199	0.072
15.55	16.93	0.2	0.07
15.56	16.86	0.201	0.069
15.57	16.65	0.202	0.068
15.58	16.51	0.203	0.065
15.59	16.27	0.204	0.062
15.6	16.09	0.205	0.064
15.61	15.97	0.205	0.061
15.62	15.79	0.204	0.061
15.63	15.57	0.202	0.061
15.64	15.52	0.199	0.058
15.65	15.4	0.197	0.059
15.66	15.29	0.195	0.06
15.67	15.11	0.194	0.06
15.68	14.94	0.192	0.06
15.69	14.72	0.19	0.061
15.7	14.5	0.188	0.062
15.71	14.27	0.185	0.061
15.72	14.02	0.184	0.062
15.73	13.72	0.183	0.066
15.74	13.11	0.181	0.069
15.75	12.8	0.178	0.068
15.76	12.55	0.175	0.068
15.77	12.31	0.166	0.07

15.78	12.31	0.164	0.075
15.79	12.46	0.161	0.078
15.8	12.62	0.158	0.082
15.81	13.16	0.154	0.081
15.82	14.03	0.15	0.084
15.83	15.41	0.147	0.085
15.84	15.83	0.144	0.084
15.85	16.11	0.144	0.079
15.86	16.25	0.142	0.056
15.87	16.32	0.142	0.033
15.88	16.35	0.143	0.021
15.89	16.37	0.147	0.012
15.9	16.41	0.149	0.004
15.91	16.59	0.15	-0.002
15.92	16.71	0.153	-0.001
15.93	16.83	0.157	0
15.94	16.93	0.161	0.007
15.95	16.98	0.163	0.01
15.96	17.02	0.169	0.012
15.97	17.05	0.172	0.014
15.98	17.12	0.175	0.016
15.99	17.22	0.179	0.019
16	17.26	0.184	0.02
16.01	17.29	0.186	0.021
16.02	17.25	0.19	0.021
16.03	17.26	0.191	0.019
16.04	17.19	0.195	0.018
16.05	17.07	0.197	0.018
16.06	16.96	0.197	0.017
16.07	16.72	0.201	0.017
16.08	16.52	0.201	0.017
16.09	16.32	0.201	0.017
16.1	16.12	0.2	0.017
16.11	15.92	0.2	0.017
16.12	15.79	0.199	0.017
16.13	15.64	0.196	0.018
16.14	15.6	0.196	0.019
16.15	15.53	0.194	0.019
16.16	15.47	0.191	0.019
16.17	15.48	0.189	0.019
16.18	15.48	0.185	0.02
16.19	15.68	0.18	0.021
16.2	15.83	0.177	0.02
16.21	15.91	0.178	0.02
16.22	16.06	0.178	0.019
16.23	16.16	0.179	0.019
16.24	16.34	0.179	0.02
16.25	16.38	0.18	0.018
16.26	16.4	0.18	0.019
16.27	16.37	0.181	0.019

16.28	16.25	0.182	0.019
16.29	16.05	0.181	0.02
16.3	15.84	0.182	0.021
16.31	15.61	0.181	0.024
16.32	15.33	0.184	0.027
16.33	15.02	0.185	0.029
16.34	14.71	0.185	0.032
16.35	14.32	0.183	0.034
16.36	13.91	0.181	0.035
16.37	13.5	0.176	0.035
16.38	12.52	0.171	0.036
16.39	12.02	0.166	0.037
16.4	11.5	0.16	0.038
16.41	10.94	0.159	0.039
16.42	10.46	0.158	0.043
16.43	10.02	0.134	0.046
16.44	9.69	0.129	0.047
16.45	9.46	0.123	0.049
16.46	9.43	0.118	0.052
16.47	9.51	0.111	0.057
16.48	8.02	0.103	0.092
16.49	8.77	0.094	0.067
16.5	9.52	0.086	0.076
16.51	9.42	0.083	0.083
16.52	9.33	0.083	0.086
16.53	9.21	0.084	0.071
16.54	9.12	0.085	0.074
16.55	8.99	0.089	0.07
16.56	8.9	0.091	0.069
16.57	8.83	0.091	0.071
16.58	8.83	0.092	0.072
16.59	8.89	0.092	0.071
16.6	8.96	0.091	0.07
16.61	9.24	0.091	0.07
16.62	9.97	0.09	0.07
16.63	10.4	0.09	0.063
16.64	10.79	0.087	0.054
16.65	10.99	0.087	0.038
16.66	11.08	0.088	0.02
16.67	11.19	0.088	0.003
16.68	11.37	0.087	-0.003
16.69	11.69	0.086	-0.006
16.7	12.27	0.084	-0.005
16.71	12.41	0.082	-0.005
16.72	12.44	0.083	-0.004
16.73	12.49	0.084	-0.004
16.74	12.48	0.087	-0.001
16.75	12.38	0.091	0.001
16.76	12.19	0.096	0.009
16.77	11.94	0.101	0.018

16.78	11.66	0.101	0.019
16.79	11.36	0.101	0.018
16.8	11.07	0.097	0.022
16.81	10.79	0.097	0.025
16.82	10.32	0.098	0.047
16.83	10.11	0.099	0.057
16.84	9.92	0.101	0.062
16.85	9.76	0.101	0.067
16.86	9.61	0.1	0.068
16.87	9.57	0.099	0.07
16.88	9.53	0.095	0.071
16.89	9.52	0.091	0.074
16.9	9.47	0.086	0.077
16.91	9.45	0.083	0.08
16.92	9.41	0.078	0.081
16.93	9.29	0.078	0.079
16.94	9.12	0.077	0.075
16.95	8.85	0.075	0.07
16.96	8.51	0.073	0.069
16.97	7.6	0.071	0.069
16.98	7.18	0.069	0.07
16.99	6.68	0.066	0.072
17	6.23	0.066	0.072
17.01	5.74	0.067	0.073
17.02	5.28	0.069	0.076
17.03	4.88	0.074	0.084
17.04	4.53	0.076	0.093
17.05	4.29	0.075	0.103
17.06	4.09	0.075	0.117
17.07	3.9	0.069	0.131
17.08	3.78	0.061	0.143
17.09	3.71	0.055	0.154
17.1	3.66	0.049	0.157
17.11	3.56	0.038	0.149
17.12	3.27	0.031	0.134
17.13	3	0.026	0.096
17.14	2.65	0.021	0.071
17.15	2.29	0.019	0.057
17.16	1.67	0.019	0.053
17.17	1.48	0.019	0.058
17.18	1.48	0.018	0.064
17.19	1.28	0.017	0.08
17.2	1.27	0.016	0.1
17.21	1.27	0.015	0.114
17.22	1.27	0.014	0.123
17.23	1.27	0.013	0.127
17.24	1.27	0.012	0.129
17.25	1.29	0.011	0.131
17.26	1.29	0.009	0.132
17.27	1.24	0.009	0.131

17.28	1.22	0.009	0.132
17.29	1.23	0.01	0.133
17.3	1.23	0.01	0.136
17.31	1.25	0.01	0.14
17.32	1.29	0.01	0.143
17.33	1.33	0.011	0.145
17.34	1.4	0.013	0.144
17.35	1.45	0.015	0.144
17.36	1.53	0.016	0.143
17.37	1.56	0.017	0.142
17.38	1.65	0.016	0.141
17.39	2.06	0.016	0.14
17.4	2.37	0.016	0.142
17.41	2.37	0.014	0.134
17.42	2.96	0.014	0.128
17.43	3.1	0.015	0.108
17.44	3.13	0.016	0.095
17.45	3.16	0.019	0.092
17.46	3.14	0.024	0.087
17.47	3.02	0.028	0.088
17.48	3.1	0.032	0.089
17.49	3.18	0.036	0.189
17.5	3.01	0.04	0.148
17.51	2.81	0.045	0.163
17.52	2.65	0.047	0.168
17.53	2.52	0.048	0.192
17.54	2.6	0.047	0.199
17.55	2.67	0.047	0.199
17.56	3.14	0.047	0.218
17.57	3.77	0.048	0.208
17.58	4.46	0.049	0.182
17.59	4.95	0.05	0.139
17.6	5.28	0.052	0.094
17.61	5.5	0.052	0.07
17.62	5.52	0.054	0.056
17.63	5.47	0.057	0.047
17.64	5.4	0.063	0.043
17.65	5.32	0.071	0.039
17.66	5.13	0.08	0.038
17.67	4.98	0.089	0.039
17.68	4.81	0.09	0.039
17.69	4.65	0.091	0.039
17.7	4.62	0.09	0.043
17.71	4.86	0.088	0.046
17.72	5.1	0.084	0.053
17.73	6.1	0.085	0.057
17.74	8.39	0.085	0.052
17.75	9.11	0.092	0.041
17.76	9.11	0.098	0.018
17.77	9.59	0.105	0.002

17.78	10.51	0.111	-0.006
17.79	10.86	0.115	-0.008
17.8	11.2	0.118	-0.01
17.81	11.54	0.119	-0.014
17.82	11.9	0.121	-0.016
17.83	12.24	0.122	-0.022
17.84	12.5	0.123	-0.024
17.85	12.69	0.127	-0.028
17.86	12.85	0.128	-0.03
17.87	12.99	0.133	-0.03
17.88	13.06	0.135	-0.031
17.89	13.18	0.134	-0.031
17.9	13.22	0.138	-0.032
17.91	13.28	0.139	-0.032
17.92	13.38	0.14	-0.032
17.93	13.48	0.142	-0.034
17.94	13.61	0.142	-0.035
17.95	13.64	0.143	-0.035
17.96	13.58	0.143	-0.035
17.97	13.53	0.144	-0.035
17.98	13.35	0.146	-0.036
17.99	13.18	0.149	-0.036
18	13.02	0.151	-0.036
18.01	12.88	0.151	-0.036
18.02	12.67	0.15	-0.036
18.03	12.49	0.149	-0.036
18.04	12.17	0.148	-0.036
18.05	12.06	0.147	-0.035
18.06	12	0.145	-0.036
18.07	11.95	0.142	-0.036
18.08	11.92	0.141	-0.037
18.09	11.9	0.141	-0.038
18.1	11.89	0.141	-0.039
18.11	11.88	0.14	-0.04
18.12	11.88	0.139	-0.041
18.13	11.84	0.135	-0.041
18.14	11.83	0.13	-0.041
18.15	11.83	0.128	-0.042
18.16	11.85	0.125	-0.042
18.17	11.87	0.122	-0.043
18.18	11.93	0.119	-0.043
18.19	12.16	0.115	-0.043
18.2	12.36	0.111	-0.043
18.21	12.5	0.109	-0.043
18.22	12.59	0.108	-0.045
18.23	12.59	0.107	-0.045
18.24	12.53	0.109	-0.047
18.25	12.42	0.112	-0.048
18.26	12.26	0.113	-0.048
18.27	12.11	0.115	-0.047

18.28	11.94	0.115	-0.047
18.29	11.78	0.115	-0.046
18.3	11.58	0.115	-0.046
18.31	11.09	0.115	-0.045
18.32	10.78	0.116	-0.044
18.33	10.42	0.116	-0.044
18.34	10.05	0.115	-0.043
18.35	9.76	0.115	-0.043
18.36	9.47	0.114	-0.042
18.37	9.16	0.113	-0.041
18.38	8.87	0.108	-0.041
18.39	8.52	0.107	-0.04
18.4	8.15	0.105	-0.039
18.41	7.67	0.106	-0.039
18.42	7.09	0.106	-0.039
18.43	5.98	0.107	-0.039
18.44	5.49	0.108	-0.038
18.45	5	0.107	-0.037
18.46	4.54	0.107	-0.037
18.47	4.17	0.107	-0.036
18.48	3.81	0.104	-0.034
18.49	3.49	0.103	-0.032
18.5	3.13	0.101	-0.028
18.51	2.78	0.094	-0.022
18.52	2.52	0.089	-0.008
18.53	2.28	0.085	-0.004
18.54	2.1	0.082	0.007
18.55	1.95	0.079	0.012
18.56	1.88	0.075	0.093
18.57	1.82	0.072	0.103
18.58	1.73	0.069	0.132
18.59	1.76	0.065	0.16
18.6	1.79	0.058	0.188
18.61	1.87	0.055	0.187
18.62	1.97	0.053	0.177
18.63	2.04	0.052	0.166
18.64	2.08	0.05	0.156
18.65	2.08	0.047	0.149
18.66	2.06	0.045	0.144
18.67	2.04	0.043	0.14
18.68	2.04	0.044	0.138
18.69	2	0.043	0.123
18.7	1.96	0.043	0.122
18.71	1.94	0.042	0.123
18.72	1.94	0.04	0.124
18.73	1.95	0.036	0.125
18.74	1.98	0.034	0.126
18.75	2	0.031	0.126
18.76	2	0.03	0.123
18.77	1.97	0.028	0.122

18.78	1.94	0.026	0.122
18.79	1.91	0.022	0.122
18.8	1.89	0.02	0.12
18.81	1.85	0.02	0.121
18.82	1.85	0.02	0.122
18.83	1.86	0.021	0.124
18.84	1.88	0.025	0.126
18.85	1.92	0.03	0.129
18.86	2.01	0.034	0.134
18.87	2.11	0.037	0.137
18.88	2.36	0.037	0.145
18.89	2.7	0.037	0.145
18.9	3.1	0.033	0.145
18.91	3.56	0.028	0.134
18.92	3.97	0.025	0.118
18.93	4.21	0.024	0.096
18.94	4.33	0.024	0.071
18.95	4.29	0.024	0.048
18.96	4.12	0.024	0.039
18.97	3.89	0.024	0.034
18.98	3.63	0.025	0.033
18.99	3.42	0.025	0.033
19	3.22	0.03	0.033
19.01	3.02	0.036	0.036
19.02	2.86	0.036	0.038
19.03	2.75	0.034	0.041
19.04	2.84	0.031	0.045
19.05	2.93	0.028	0.048
19.06	3.24	0.026	0.05
19.07	3.63	0.029	0.052
19.08	3.95	0.031	0.05
19.09	4.11	0.038	0.042
19.1	3.95	0.043	0.037
19.11	3.73	0.043	0.033
19.12	3.73	0.05	0.031
19.13	3.28	0.055	0.031
19.14	3.1	0.056	0.031
19.15	2.86	0.057	0.03
19.16	2.64	0.062	0.035
19.17	2.53	0.061	0.041
19.18	2.51	0.059	0.041
19.19	2.52	0.051	0.042
19.2	2.54	0.044	0.041
19.21	2.64	0.037	0.037
19.22	2.86	0.03	0.036
19.23	3.17	0.025	0.035
19.24	3.46	0.023	0.035
19.25	3.63	0.021	0.033
19.26	3.62	0.02	0.032
19.27	3.53	0.02	0.032

19.28	3.4	0.021	0.033
19.29	3.24	0.023	0.033
19.3	3.11	0.026	0.034
19.31	3.03	0.028	0.035
19.32	2.93	0.029	0.036
19.33	2.83	0.035	0.037
19.34	2.74	0.042	0.038
19.35	2.68	0.047	0.039
19.36	2.63	0.049	0.04
19.37	2.62	0.052	0.041
19.38	2.71	0.052	0.042
19.39	2.79	0.052	0.046
19.4	3.46	0.053	0.051
19.41	4.6	0.055	0.056
19.42	5.91	0.06	0.058
19.43	8.1	0.066	0.055
19.44	8.71	0.074	0.045
19.45	9.14	0.074	0.02
19.46	9.47	0.074	0.01
19.47	9.67	0.079	0.007
19.48	9.82	0.085	0.007
19.49	9.96	0.09	0.006
19.5	10.07	0.094	0.023
19.51	9.46	0.098	0.04
19.52	9.83	0.102	0.028
19.53	10.2	0.107	0.026
19.54	10.29	0.11	0.026
19.55	10.41	0.112	0.027
19.56	10.42	0.113	0.025
19.57	10.38	0.114	0.025
19.58	10.37	0.115	0.024
19.59	10.38	0.117	0.023
19.6	10.39	0.119	0.022
19.61	10.49	0.121	0.019
19.62	10.71	0.121	0.02
19.63	10.84	0.121	0.017
19.64	10.84	0.121	0.016
19.65	10.75	0.121	0.015
19.66	10.63	0.123	0.009
19.67	10.46	0.128	0.006
19.68	10.4	0.138	0.003
19.69	10.42	0.137	0.001
19.7	10.44	0.136	0
19.71	10.72	0.131	-0.001
19.72	11.06	0.124	-0.003
19.73	11.78	0.114	-0.005
19.74	12.02	0.113	-0.01
19.75	12.1	0.114	-0.016
19.76	12.19	0.115	-0.023
19.77	12.24	0.12	-0.033

19.78	12.21	0.122	-0.037
19.79	12.07	0.124	-0.038
19.8	11.85	0.125	-0.037
19.81	11.62	0.125	-0.037
19.82	11.37	0.127	-0.037
19.83	11.13	0.132	-0.036
19.84	10.87	0.133	-0.036
19.85	10.73	0.131	-0.034
19.86	10.6	0.13	-0.034
19.87	10.6	0.126	-0.033
19.88	10.45	0.122	-0.032
19.89	10.36	0.119	-0.031
19.9	10.28	0.116	-0.031
19.91	10.16	0.114	-0.034
19.92	10.02	0.112	-0.036
19.93	9.85	0.111	-0.037
19.94	9.66	0.111	-0.037
19.95	9.57	0.104	-0.037
19.96	9.44	0.103	-0.037
19.97	9.3	0.104	-0.036
19.98	9.11	0.104	-0.036
19.99	8.97	0.104	-0.037
20	8.71	0.104	-0.037
20.01	8.64	0.104	-0.037
20.02	8.61	0.104	-0.037
20.03	8.6	0.108	-0.036
20.04	8.6	0.112	-0.035
20.05	8.6	0.106	-0.035
20.06	8.56	0.1	-0.036
20.07	8.52	0.099	-0.036
20.08	8.44	0.099	-0.036
20.09	8.35	0.097	-0.035
20.1	8.23	0.096	-0.035
20.11	7.99	0.095	-0.005
20.12	7.74	0.095	-0.006
20.13	7.5	0.095	-0.007
20.14	7.36	0.095	-0.009
20.15	7.19	0.095	-0.009
20.16	7.03	0.094	-0.009
20.17	6.85	0.094	-0.009
20.18	6.68	0.094	-0.009
20.19	6.47	0.094	-0.008
20.2	6.29	0.093	-0.008
20.21	6.11	0.092	-0.006
20.22	5.91	0.092	-0.004
20.23	5.76	0.091	0.001
20.24	5.42	0.09	0.001
20.25	5.3	0.09	0.003
20.26	5.21	0.086	0.004
20.27	5.12	0.084	0.007

20.28	5.09	0.078	0.009
20.29	5.06	0.076	0.014
20.3	5.06	0.074	0.016
20.31	5.04	0.072	0.018
20.32	5	0.07	0.019
20.33	4.93	0.068	0.019
20.34	4.85	0.064	0.019
20.35	4.74	0.061	0.018
20.36	4.73	0.056	0.019
20.37	4.7	0.053	0.019
20.38	4.68	0.049	0.018
20.39	4.7	0.049	0.017
20.4	4.66	0.049	0.016
20.41	4.6	0.049	0.011
20.42	4.47	0.051	0.008
20.43	4.34	0.052	0.008
20.44	4.18	0.053	0.009
20.45	4.07	0.053	0.009
20.46	3.95	0.053	0.009
20.47	3.83	0.054	0.01
20.48	3.8	0.054	0.01
20.49	3.82	0.054	0.014
20.5	3.83	0.054	0.015
20.51	3.91	0.055	0.021
20.52	4.05	0.028	0.032
20.53	4.19	0.021	0.039
20.54	4.52	0.039	0.045
20.55	4.69	0.047	0.046
20.56	4.81	0.05	0.047
20.57	4.94	0.054	0.048
20.58	5.07	0.054	0.049
20.59	5.23	0.055	0.053
20.6	5.53	0.057	0.062
20.61	5.83	0.059	0.06
20.62	5.91	0.061	0.064
20.63	5.97	0.062	0.064
20.64	5.94	0.064	0.067
20.65	5.94	0.064	0.067
20.66	5.93	0.065	0.067
20.67	5.91	0.065	0.066
20.68	5.91	0.068	0.062
20.69	5.92	0.069	0.056
20.7	5.93	0.071	0.052
20.71	5.95	0.07	0.053
20.72	5.98	0.07	0.054
20.73	6.06	0.07	0.056
20.74	6.07	0.07	0.058
20.75	6.09	0.071	0.058
20.76	6.11	0.072	0.054
20.77	6.1	0.072	0.05

20.78	6.06	0.074	0.05
20.79	5.94	0.077	0.051
20.8	5.86	0.079	0.052
20.81	5.79	0.081	0.054
20.82	5.74	0.081	0.054
20.83	5.64	0.082	0.054
20.84	5.62	0.083	0.053
20.85	5.61	0.084	0.053
20.86	5.61	0.085	0.054
20.87	5.62	0.086	0.055
20.88	5.63	0.085	0.057
20.89	5.64	0.085	0.06
20.9	5.67	0.084	0.06
20.91	5.71	0.081	0.06
20.92	5.71	0.079	0.059
20.93	5.68	0.076	0.06
20.94	5.57	0.075	0.059
20.95	5.47	0.075	0.056
20.96	5.35	0.075	0.054
20.97	5.3	0.074	0.053
20.98	5.21	0.074	0.053
20.99	5.13	0.072	0.053
21	5.13	0.07	0.053
21.01	5.13	0.068	0.053
21.02	5.13	0.068	0.051
21.03	5.12	0.067	0.051
21.04	5.09	0.067	0.051
21.05	5.07	0.066	0.051
21.06	5.05	0.063	0.052
21.07	4.98	0.061	0.054
21.08	4.88	0.059	0.054
21.09	4.89	0.058	0.053
21.1	4.9	0.057	0.053
21.11	4.94	0.056	0.048
21.12	4.96	0.055	0.047
21.13	4.99	0.056	0.047
21.14	4.96	0.056	0.047
21.15	4.91	0.057	0.049
21.16	4.85	0.058	0.052
21.17	4.79	0.058	0.054
21.18	4.72	0.059	0.055
21.19	4.63	0.061	0.055
21.2	4.53	0.062	0.057
21.21	4.41	0.064	0.057
21.22	4.32	0.065	0.059
21.23	4.11	0.067	0.06
21.24	4.09	0.068	0.061
21.25	4.15	0.068	0.061
21.26	4.21	0.07	0.062
21.27	4.34	0.078	0.062

21.28	4.55	0.1	0.064
21.29	4.77	0.102	0.067
21.3	5.12	0.108	0.066
21.31	5.66	0.138	0.062
21.32	6.39	0.142	0.056
21.33	7.52	0.163	0.052
21.34	9.37	0.15	0.042
21.35	16.81	0.293	0.03
21.36	22.27	0.423	0.022
21.37	26.2	0.398	0.005
21.38	27.7	0.514	0
21.39	29.59	0.499	0.004
21.4	30.93	0.484	0.008
21.41	31.8	0.38	0.01
21.42	33.05	0.279	0.026
21.43	33.73	0.284	0.044
21.44	32.28	0.281	0.064
21.45	31.4	0.277	0.115
21.46	31.96	0.279	0.134
21.47	32.52	0.28	0.168
21.48	32.74	0.269	0.149
21.49	32.87	0.258	0.147
21.5	33	0.195	0.146
21.51	34.01	0.133	0.102
21.52	35.14	0.126	0.137
21.53	36.7	0.143	0.172
21.54	35.15	0.16	0.13
21.55	33.3	0.166	0.094
21.56	33.16	0.156	0.149
21.57	30.77	0.156	0.203
21.58	28.39	0.156	0.18
21.59	29.46	0.153	0.179
21.6	26.81	0.153	0.178
21.61	25.43	0.154	0.182
21.62	23.97	0.138	0.174
21.63	22.52	0.142	0.178
21.64	22.41	0.147	0.182
21.65	22.09	0.135	0.186
21.66	21.15	0.123	0.184
21.67	20.98	0.117	0.181
21.68	20.81	0.096	0.178
21.69	20.51	0.096	0.178
21.7	17.75	0.092	0.168
21.71	17.58	0.088	0.187
21.72	16.67	0.077	0.207
21.73	17.09	0.066	0.191
21.74	16.4	0.064	0.178
21.75	16.74	0.065	0.183
21.76	15.82	0.055	0.188
21.77	15.84	0.046	0.201

21.78	14.99	0.041	0.212
21.79	14.5	0.034	0.174
21.8	13.03	0.043	0.172
21.81	12.74	0.052	0.169
21.82	11.13	0.066	0.168
21.83	10.86	0.085	0.181
21.84	10.98	0.089	0.195
21.85	10.74	0.087	0.192
21.86	10.72	0.085	0.198
21.87	10.2	0.082	0.205
21.88	9.51	0.073	0.205
21.89	9.31	0.073	0.202
21.9	8.73	0.073	0.141
21.91	8.7	0.074	0.134
21.92	8.66	0.075	0.127
21.93	8.46	0.079	0.142
21.94	8.43	0.08	0.127
21.95	8.4	0.085	0.116
21.96	8.32	0.09	0.118
21.97	8.35	0.108	0.119
21.98	8.39	0.127	0.13
21.99	8.51	0.155	0.145
22	8.62	0.256	0.147
22.01	8.78	0.225	0.14
22.02	9.16	0.194	0.128
22.03	9.81	0.188	0.121
22.04	11.95	0.182	0.093
22.05	12.97	0.178	0.059
22.06	14.55	0.174	0.027
22.07	21.66	0.166	0.015
22.08	24.69	0.161	0.032
22.09	20	0.157	0.05
22.1	19.91	0.152	0.067
22.11	20.46	0.148	0.059
22.12	21.01	0.137	0.082
22.13	22.37	0.125	0.088
22.14	26.18	0.128	0.098
22.15	26.65	0.21	0.108
22.16	25.18	0.292	0.14
22.17	22.48	0.313	0.169
22.18	22.56	0.314	0.193
22.19	22.64	0.303	0.198
22.2	24.14	0.293	0.207
22.21	29.02	0.304	0.21
22.22	27.92	0.315	0.211
22.23	25.53	0.405	0.214
22.24	25.42	0.368	0.214
22.25	25.92	0.33	0.213
22.26	26.41	0.323	0.216
22.27	26.55	0.339	0.218

22.28	26.56	0.356	0.216
22.29	23.24	0.369	0.201
22.3	23.92	0.254	0.208
22.31	24.61	0.217	0.216
22.32	26.02	0.18	0.215
22.33	25.82	0.253	0.211
22.34	26.64	0	0.204
22.35	28.33	0	0.198
22.36	27.55	0	0.217
22.37	31.32	0	0.224
22.38	32.12	0	0.232
22.39	32.93	0	0.214
22.4	37.26	0	0.218