

Plot	Provenance	Tree Height	TED	T59ED	PrecED	Prec59ED	EQED	FAIED
1901	2	244.6957	-17.666663	-9.8	-232	-19	4.18307476	-0.6292553
1901	5	273.2653	-22.666663	-20.4	102	86	-7.6809499	-3.5205517
1901	7	274.0816	-41.666663	-38.2	-62	18	-3.5445855	-2.3535222
1901	8	293.8843	-22.666663	-12	85	79	-4.1308223	-2.3296452
1901	9	291.5574	-26.249997	-13	-28	47	-0.4967866	-1.7109963
1901	10	241.9835	-22.166663	-17.8	73	52	-5.0134623	-1.7037872
1901	11	272.6446	0.33333667	6	-114	-83	3.68452607	0.80892683
1901	12	292.5472	-11.499997	-7.6	-51	-59	0.42114481	0.2445567
1901	13	322.803	-13.999997	-14.6	-129	-55	1.45927741	-0.0947447
1901	14	237.7193	-22.666663	-19.8	-91	-20	-0.3412898	-0.9631239
1901	18	275.3636	-13.333333	-12.6	13	-7	-1.7843488	-0.3306474
1901	20	290.2439	-4.4999967	-7.2	-420	-155	7.37167519	1.09475
1901	23	281.0377	-17.916663	-21.2	-241	-88	3.11949295	0.23459189
1901	24	282.8333	-2.333333	-1	151	67	-5.7340889	-1.3411533
1901	25	265.045	1.41667	3.6	-56	-10	2.45499895	0.08976812
1901	26	257.1171	2.25000333	4	117	56	-3.2276607	-0.9003158
1901	27	266.7568	4.16667	0.4	22	16	-1.1050374	-0.4048642
1901	28	228.5185	3.00000333	0	150	71	-6.3701385	-1.4545861
1901	29	257.766	1.41667	0	39	17	-1.2426702	-0.2093293
1901	30	353.9706	-4.583333	-9	72	21	-4.2183035	-0.6005861
1901	32	343.037	-0.4166633	-4.8	166	40	-7.8758541	-0.9149836
1901	36	232.5	-6.833333	-6.8	-5	-20	-0.3906976	0.11248649
1901	37	283.7607	-3.4999967	-4	-14	-22	0.01398615	0.23770213
1901	38	292.6446	-3.9999967	-5.4	-8	-18	-0.4341663	0.10154348
1901	39	343.0147	-2.833333	-3.6	-18	-27	0.2645194	0.35516667
1901	40	276.3559	14.0000033	-4.2	37	-66	-2.4649638	0.79645455
1901	43	263.8095	-3.083333	-8.4	82	15	-4.4693781	-0.4328235
1901	44	307.75	12.41667	9	-92	-43	3.55534642	0.82947395
1901	46	249.4444	-4.9166633	-12.8	167	47	-9.1611582	-1.1280984
1901	48	351.7626	6.75000333	10.2	-390	-132	8.93242556	1.63610101
1901	49	299.9074	4.58333667	7.2	-244	-90	6.54867797	1.25571175
1901	51	276.6667	-14.583333	-13.8	-34	-19	-0.7099961	-0.064027
1901	52	280	-14.583333	-13.8	-34	-19	-0.7099961	-0.064027
1901	53	303.9837	-12.416663	-9.2	-55	-19	0.53130038	0.0460542
1901	54	323.2558	14.7500033	15.8	-400	-115	9.48964533	1.49281223
1901	55	358.8321	2.50000333	2	-201	-64	5.18969051	0.77234146
1901	58	301.12	0.33333667	1.6	-203	-71	5.22591051	0.89377251
1901	59	230.5556	0.33333667	1.6	-203	-71	5.22591051	0.89377251
1901	61	295.873	-6.9999967	-7.6	-60	-31	0.91900836	0.25263185
1901	66	282.1818	-2.7499967	-4.4	-86	-21	1.8358225	0.10545205
1901	67	321.7742	-12.499997	-15	70	28	-4.5900473	-0.8928679
1901	68	294.72	4.91667	2.8	-156	-61	4.33175215	0.77514425
1901	69	265.5372	-14.749997	-19.6	84	23	-6.2409487	-0.9586154
1901	70	306.3559	-14.749997	-19.6	84	23	-6.2409487	-0.9586154
1901	71	318.1301	-1.833333	-6.6	21	-3	-1.6326538	-0.0915141
1901	72	300	-1.833333	-6.6	21	-3	-1.6326538	-0.0915141
1901	73	269.3805	-1.833333	-6.6	21	-3	-1.6326538	-0.0915141
1901	74	321.3043	0.33333667	-4.8	-8	-12	-0.5687558	0.05299725
1901	75	368.7023	3.25000333	0.8	-54	-36	1.77129332	0.54436735

1901	76	295.1304	10.3333367	6.6	-54	-21	2.40500688	0.49266667
1901	77	350.2239	-6.08333	-14	88	28	-5.4892815	-0.8383963
1901	80	287.8788	8.66667	5.2	-27	-22	1.44196186	0.49442105
1901	83	276.1404	14.2500033	6.6	48	-23	-0.8216744	0.60538144
1901	84	261.7273	6.58333667	-1.4	70	-13	-2.785536	0.33280628
1901	87	310	5.33333667	5.6	-144	-44	4.31566408	0.71460759
1901	88	265.7143	-19.999997	-19	-12	-22	-2.1872532	-0.1734652
1901	89	298.5	3.33333667	3.8	-116	-36	3.49296871	0.56106494
1901	90	285.3782	-6.08333	-9	71	23	-3.7267445	-0.6224472
1901	91	333.8731	-4.6666633	-7.2	-3	-9	-0.9938617	-0.1325227
1901	92	330.2362	-4.6666633	-7.2	-3	-9	-0.9938617	-0.1325227
1901	93	286.5094	-8.4999967	-10	15	7	-1.7120189	-0.3301404
1901	94	287.5781	-7.4999967	-11.4	-223	-131	3.70087835	1.05018033
1901	95	275.0893	5.58333667	0.8	-175	-145	4.15489198	1.47785185
1901	97	292.069	-6.33333	-10.8	-51	-75	-0.2149875	0.61207889
1901	98	360.315	-2.08333	-9.2	-18	-76	-0.9306997	0.72827273
1901	99	281.7143	8.91667	4.4	-198	-156	5.02788822	1.61647619
1901	100	253.099	-1.08333	-8.4	59	8	-3.562775	-0.2875447
1901	101	257.2816	7.58333667	2.6	-249	-208	5.61182935	1.89015094
1901	102	269.7297	11.0000033	1.6	49	-24	-1.5840629	0.51517526
1901	103	320.8772	14.2500033	5	44	-28	-0.977978	0.63365306
1901	104	261.4063	11.8333367	1.2	-163	-113	3.91406376	1.28575104
1901	108	285.6364	-28.499997	-41	-345	-183	2.82501815	0.72656926
1901	109	332.1239	42.0000033	33.2	-332	-258	9.80573598	2.60107788
1901	110	251.8605	22.66667	15.2	-4	-46	1.87917041	1.04063415
1901	111	260	21.2500033	11.6	-232	-176	6.3547397	1.90527928
1901	114	255.0505	34.91667	23.8	-200	-201	6.88275235	2.26113514
1901	115	281.5596	14.5000033	-3	-9	-91	-0.9414096	1.06667797
1901	116	313.7398	-4.58333	-22.8	49	-82	-5.6656956	0.58712311
1901	117	269.1935	31.5000033	25.8	-22	-115	4.3433165	1.87089796
1901	118	319.375	0.25000333	-9	157	-21	-7.4079051	0.31127919
1901	120	278.7379	4.00000333	-16.2	164	6	-10.047298	-0.3327912
1901	124	272.9752	0.41667	-17.6	42	-54	-4.5186567	0.40506977
1901	126	291.5385	-0.1666633	-14.4	-26	-80	-1.213406	0.60549886
1901	127	320.2609	-1.08333	-18.8	6	-55	-3.2003591	0.32339953
1901	129	287.4016	-2.2499967	-15.6	0	-71	-2.3129259	0.59885068
1901	130	303.9	-9.4999967	-23.4	63	-45	-5.650511	0.08054545
1901	132	301.2069	24.41667	13	-77	-136	3.58081089	1.646
1901	135	317.7311	12.8333367	-4.6	-10	-84	-1.0446065	0.96799134
1901	136	236.2832	9.16667	3.2	-582	-275	9.6483962	1.93560265
1901	137	298.3846	-5.2499967	-12	-604	-247	8.65931959	1.44418182
1901	138	203.5135	-13.58333	-27	-300	-195	3.43290865	1.13422669
1901	139	290.5983	-63.916663	-67.6	-536	-130	3.60881335	-1.0778835
1901	141	306.1468	31.0000033	20.6	-208	-181	7.01250097	2.0104732
1901	142	313.6752	31.0000033	20.6	-208	-181	7.01250097	2.0104732
1901	144	317.931	13.41667	-2	-47	-105	1.07712575	1.27559016
1901	145	269.3269	-17.83333	-34.6	88	-7	-8.7350311	-0.7838361
1901	146	289.2537	-24.33333	-42.4	127	16	-12.033656	-1.3827719
1901	150	292.7835	0.50000333	-17	119	-39	-7.0439092	0.3658568
1901	158	291.6807	-2.6666633	-18.2	65	5	-5.2858166	-0.5284944

1902	2	355.3333	0.66666667	5.6	-189	-1	4.62831476	-0.4862333
1902	5	345.1667	-4.3333333	-5	145	104	-7.2357099	-3.3775297
1902	7	389.8333	-23.333333	-22.8	-19	36	-3.0993455	-2.2105002
1902	8	410.5	-4.3333333	3.4	128	97	-3.6855823	-2.1866232
1902	9	435.1667	-7.9166667	2.4	15	65	-0.0515466	-1.5679743
1902	10	393	-3.8333333	-2.4	116	70	-4.5682223	-1.5607652
1902	11	372.6667	18.6666667	21.4	-71	-65	4.12976607	0.95194883
1902	13	443.6667	4.33333333	0.8	-86	-37	1.90451741	0.04827732
1902	14	367	-4.3333333	-4.4	-48	-2	0.10395019	-0.8201019
1902	15	407.1667	6.5	1.8	-99	-34	2.32564478	0.08817094
1902	18	396.1667	5	2.8	56	11	-1.3391088	-0.1876254
1902	20	391.1667	13.8333333	8.2	-377	-137	7.81691519	1.237772
1902	21	440.3333	6.08333333	4.4	-208	-37	5.17789093	0.41787696
1902	23	375	0.41666667	-5.8	-198	-70	3.56473295	0.37761389
1902	24	365	16	14.4	194	85	-5.2888489	-1.1981313
1902	25	379.5	19.75	19	-13	8	2.90023895	0.23279012
1902	26	342.6667	20.5833333	19.4	160	74	-2.7824207	-0.7572938
1902	27	336	22.5	15.8	65	34	-0.6597974	-0.2618422
1902	28	345.25	21.3333333	15.4	193	89	-5.9248985	-1.3115641
1902	29	417.6667	19.75	15.4	82	35	-0.7974302	-0.0663073
1902	32	423.1667	17.9166667	10.6	209	58	-7.4306141	-0.7719616
1902	36	402.6667	11.5	8.6	38	-2	0.05454243	0.25550849
1902	37	402.1667	14.8333333	11.4	29	-4	0.45922615	0.38072413
1902	38	349.8	14.3333333	10	35	0	0.01107366	0.24456548
1902	39	463.1667	15.5	11.8	25	-9	0.7097594	0.49818867
1902	40	411.6667	20.5833333	16.6	0	-21	1.9280226	0.77152827
1902	42	453.8333	32.3333333	11.2	80	-48	-2.0197238	0.93947655
1902	43	366.6667	21.75	15	59	11	-0.1873476	0.32913129
1902	44	343	15.25	7	125	33	-4.0241381	-0.2898015
1902	46	373.6667	30.75	24.4	-49	-25	4.00058642	0.97249595
1902	47	433.1667	13.4166667	2.6	210	65	-8.7159182	-0.9850764
1902	48	428.3333	11.8333333	-1.6	222	71	-10.111703	-1.1944331
1902	50	467.5	25.0833333	25.6	-347	-114	9.37766556	1.77912301
1902	51	395.3333	23.9166667	23.2	-163	-56	6.36281138	1.28626338
1902	52	441.8333	3.75	1.6	9	-1	-0.2647561	0.07899505
1902	53	375	3.75	1.6	9	-1	-0.2647561	0.07899505
1902	54	427	5.91666667	6.2	-12	-1	0.97654038	0.1890762
1902	55	466.5	33.0833333	31.2	-357	-97	9.93488533	1.63583423
1902	57	435	20.8333333	17.4	-158	-46	5.63493051	0.91536346
1902	58	454.6667	13.4166667	3.8	-569	-227	9.25908105	1.57905784
1902	59	388.5	17.9166667	16.2	-161	-52	5.47621011	0.99521248
1902	61	424.8333	18.6666667	17	-160	-53	5.67115051	1.03679451
1902	62	460.3333	18.6666667	17	-160	-53	5.67115051	1.03679451
1902	66	383.5	11.3333333	7.8	-17	-13	1.36424836	0.39565385
1902	67	402.8333	12.25	9.8	-14	-16	1.53625141	0.51452329
1902	68	370	15.5833333	11	-43	-3	2.2810625	0.24847405
1902	69	413.8333	5.83333333	0.4	113	46	-4.1448073	-0.7498459
1902	70	396.8333	23.25	18.2	-113	-43	4.77699215	0.91816625
1902	71	397.8333	3.58333333	-4.2	127	41	-5.7957087	-0.8155934
1902	72	428	3.58333333	-4.2	127	41	-5.7957087	-0.8155934

1902	73	409.8333	16.5	8.8	64	15	-1.1874138	0.05150788
1902	74	364.5	16.5	8.8	64	15	-1.1874138	0.05150788
1902	75	434	16.5	8.8	64	15	-1.1874138	0.05150788
1902	76	403.8333	18.6666667	10.6	35	6	-0.1235158	0.19601925
1902	77	376.8333	21.5833333	16.2	-11	-18	2.21653332	0.68738935
1902	80	381.1667	28.6666667	22	-11	-3	2.85024688	0.63568867
1902	83	370.5	12.25	1.4	131	46	-5.0440415	-0.6953743
1902	84	372.6667	27	20.6	16	-4	1.88720186	0.63744305
1902	86	400.5	32.5833333	22	91	-5	-0.3764344	0.74840344
1902	87	403	24.9166667	14	113	5	-2.340296	0.47582828
1902	88	419.5	23.6666667	21	-101	-26	4.76090408	0.85762959
1902	89	386.3333	-1.6666667	-3.6	31	-4	-1.7420132	-0.0304432
1902	90	396.5	21.6666667	19.2	-73	-18	3.93820871	0.70408694
1902	91	418.4746	12.25	6.4	114	41	-3.2815045	-0.4794252
1902	92	386.1667	13.6666667	8.2	40	9	-0.5486217	0.01049927
1902	93	370.8333	13.6666667	8.2	40	9	-0.5486217	0.01049927
1902	94	421.3333	9.83333333	5.4	58	25	-1.2667789	-0.1871184
1902	95	437	10.8333333	4	-180	-113	4.14611835	1.19320233
1902	97	389.8333	23.9166667	16.2	-132	-127	4.60013198	1.62087385
1902	99	373	12	4.6	-8	-57	0.23025249	0.75510089
1902	100	376.3333	27.25	19.8	-155	-138	5.47312822	1.75949819
1902	101	330.8333	17.25	7	102	26	-3.117535	-0.1445227
1902	102	361	25.9166667	18	-206	-190	6.05706935	2.03317294
1902	104	336.6667	29.3333333	17	92	-6	-1.1388229	0.65819726
1902	108	401.8333	30.1666667	16.6	-120	-95	4.35930376	1.42877304
1902	109	381.5	-10.166667	-25.6	-302	-165	3.27025815	0.86959126
1902	110	365.1667	60.3333333	48.6	-289	-240	10.250976	2.74409988
1902	111	387.8689	41	30.6	39	-28	2.32441041	1.18365615
1902	114	344.5	39.5833333	27	-189	-158	6.7999797	2.04830128
1902	116	379	53.25	39.2	-157	-183	7.32799235	2.40415714
1902	117	399.625	13.75	-7.4	92	-64	-5.2204556	0.73014511
1902	118	390.6667	49.8333333	41.2	21	-97	4.7885565	2.01391996
1902	120	351	18.5833333	6.4	200	-3	-6.9626651	0.45430119
1902	124	412.8333	22.3333333	-0.8	207	24	-9.6020581	-0.1897692
1902	125	366.6667	18.75	-2.2	85	-36	-4.0734167	0.54809177
1902	126	350	14.4166667	-2.4	50	-61	-2.37789	0.70581658
1902	127	418.1667	18.1666667	1	17	-62	-0.768166	0.74852086
1902	129	356	17.25	-3.4	49	-37	-2.7551191	0.46642153
1902	130	395.8333	16.0833333	-0.2	43	-53	-1.8676859	0.74187268
1902	132	386.3333	8.83333333	-8	106	-27	-5.205271	0.22356745
1902	135	377.5	42.75	28.4	-34	-118	4.02605089	1.789022
1902	136	334.3333	31.1666667	10.8	33	-66	-0.5993665	1.11101334
1902	137	347.3333	27.5	18.6	-539	-257	10.0936362	2.07862465
1902	138	336	13.0833333	3.4	-561	-229	9.10455959	1.58720382
1902	141	421	4.75	-11.6	-257	-177	3.87814865	1.27724869
1902	144	384	49.3333333	36	-165	-163	7.45774097	2.1534952
1902	146	387.75	31.75	13.4	-4	-87	1.52236575	1.41861216
1902	148	406.5	-6	-27	170	34	-11.588416	-1.2397499
1902	150	398.3333	30.25	17.2	-39	-107	2.91586765	1.57457756
1902	155	436.5	18.8333333	-1.6	162	-21	-6.5986692	0.5088788

1902	158	398.5	24	-0.4	195	-7	-8.5957288	0.294022
1902	161	384.3333	15.6666667	-2.8	108	23	-4.8405766	-0.3854724
1909	2	133.4851	-0.5833333	-1	-262	-72	5.97783476	0.84582774
1909	5	173.5424	-5.5833333	-11.6	72	33	-5.8861899	-2.0454687
1909	9	183.3725	-9.1666667	-4.2	-58	-6	1.29797338	-0.2359133
1909	12	149.25	5.5833333	1.2	-81	-112	2.21590481	1.7196397
1909	15	195.7923	5.25	-4.8	-172	-105	3.67516478	1.42023194
1909	19	159.7018	16.25	6.6	-303	-140	7.10655063	1.84981396
1909	24	139.1124	14.75	7.8	121	14	-3.9393289	0.13392972
1909	25	142.3929	18.5	12.4	-86	-63	4.24975895	1.56485112
1909	26	152.9	19.3333333	12.8	87	3	-1.4329007	0.57476721
1909	36	173.3145	10.25	2	-35	-73	1.40406243	1.58756949
1909	37	173.8818	13.5833333	4.8	-44	-75	1.80874615	1.71278513
1909	40	165.6696	31.0833333	4.6	7	-119	-0.6702038	2.27153755
1909	43	168.4463	14	0.4	52	-38	-2.6746181	1.04225947
1909	44	128.2474	29.5	17.8	-122	-96	5.35010642	2.30455695
1909	46	176.6509	12.1666667	-4	137	-6	-7.3663982	0.34698464
1909	66	155.7458	14.3333333	4.4	-116	-74	3.6305825	1.58053505
1909	67	168.8788	4.5833333	-6.2	40	-25	-2.7952873	0.58221508
1909	69	164.9	2.3333333	-10.8	54	-30	-4.4461887	0.51646762
1909	70	184.036	2.3333333	-10.8	54	-30	-4.4461887	0.51646762
1909	72	148.1442	15.25	2.2	-9	-56	0.16210619	1.38356888
1909	74	175.2213	17.4166667	4	-38	-65	1.22600416	1.52808025
1909	76	191.5547	27.4166667	15.4	-84	-74	4.19976688	1.96774967
1909	77	151.5351	11	-5.2	58	-25	-3.6945215	0.63668672
1909	80	177.7826	25.75	14	-57	-75	3.23672186	1.96950405
1909	83	139.5377	31.3333333	15.4	18	-76	0.9730856	2.08046444
1909	84	147.1964	23.6666667	7.4	40	-66	-0.990776	1.80788928
1909	87	160.0328	22.4166667	14.4	-174	-97	6.11042408	2.18969059
1909	88	154.7453	-2.9166667	-10.2	-42	-75	-0.3924932	1.30161776
1909	89	155.3544	20.4166667	12.6	-146	-89	5.28772871	2.03614794
1909	90	170.2182	11	-0.2	41	-30	-1.9319845	0.8526358
1909	92	184.4915	12.4166667	1.6	-33	-62	0.80089829	1.34256027
1909	93	172.5248	8.5833333	-1.2	-15	-46	0.08274111	1.14494265
1909	94	205.35	9.5833333	-2.6	-253	-184	5.49563835	2.52526333
1909	97	198.0081	10.75	-2	-81	-128	1.57977249	2.08716189
1909	99	180.7128	26	13.2	-228	-209	6.82264822	3.09155919
1909	100	148.0588	16	0.4	29	-45	-1.768015	1.18753833
1909	101	170.0734	24.6666667	11.4	-279	-261	7.40658935	3.36523394
1909	102	130.1375	28.0833333	10.4	19	-77	0.21069706	1.99025826
1909	104	152.569	28.9166667	10	-193	-166	5.70882376	2.76083404
1909	108	172.6981	-11.416667	-32.2	-375	-236	4.61977815	2.20165226
1909	110	143.9554	39.75	24	-34	-99	3.67393041	2.51571715
1909	111	139.5673	38.3333333	20.4	-262	-229	8.1494997	3.38036228
1909	115	181.7951	31.5833333	5.8	-39	-144	0.85335043	2.54176097
1909	124	189.8943	17.5	-8.8	12	-107	-2.7238967	1.88015277
1909	129	174.4403	14.8333333	-6.8	-30	-124	-0.5181659	2.07393368
1909	130	213.5328	7.5833333	-14.6	33	-98	-3.855751	1.55562845
1909	132	149.6814	41.5	21.8	-107	-189	5.37557089	3.121083
1909	146	189.5323	-7.25	-33.6	97	-37	-10.238896	0.09231107

1915	2	234.4	-21.916663	2.8	-358	10	11.0702448	-0.8822553
1915	9	247.8083	-30.499997	-0.4	-154	76	6.39038338	-1.9639963
1915	10	225.9182	-26.416663	-5.2	-53	81	1.87370767	-1.9567872
1915	12	271.1203	-15.749997	5	-177	-30	7.30831481	-0.0084433
1915	15	246.6087	-16.08333	-1	-268	-23	8.76757478	-0.3078511
1915	24	235.6842	-6.58333	11.6	25	96	1.1530811	-1.5941533
1915	25	225.068	-2.83333	16.2	-182	19	9.34216895	-0.1632319
1915	26	213.5798	-1.9999967	16.6	-9	85	3.65950926	-1.1533158
1915	35	305.1857	-12.08333	5.6	-144	7	6.75328303	-0.1162473
1915	36	225.0847	-11.08333	5.8	-131	9	6.49647243	-0.1405135
1915	37	252.8132	-7.7499967	8.6	-140	7	6.90115615	-0.0152979
1915	38	240.7876	-8.2499967	7.2	-134	11	6.45300366	-0.1514565
1915	40	245.7297	-1.9999967	13.8	-169	-10	8.3699526	0.37550627
1915	43	274.256	9.75000333	8.4	-89	-37	4.42220619	0.54345455
1915	44	193.6261	-7.33333	4.2	-44	44	2.41779191	-0.6858235
1915	66	241.0565	8.16667	21.6	-218	-14	10.4425164	0.57647395
1915	67	238.11	-6.9999967	8.2	-212	8	8.7229925	-0.1475479
1915	69	275.3594	-16.749997	-2.4	-56	57	2.29712271	-1.1458679
1915	70	294.0268	-18.999997	-7	-42	52	0.64622126	-1.2116154
1915	72	215.4545	-18.999997	-7	-42	52	0.64622126	-1.2116154
1915	74	293.2239	-6.08333	6	-105	26	5.25451619	-0.3445141
1915	76	313.4662	-3.9166633	7.8	-134	17	6.31841416	-0.2000028
1915	77	214.2653	6.08333667	19.2	-180	8	9.29217688	0.23966667
1915	80	222.9048	-10.33333	-1.4	-38	57	1.39788853	-1.0913963
1915	83	230.7326	4.41667	17.8	-153	7	8.32913186	0.24142105
1915	84	236.8291	10.0000033	19.2	-78	6	6.0654956	0.35238144
1915	87	197.951	2.33333667	11.2	-56	16	4.10163398	0.07980628
1915	88	274.0244	1.08333667	18.2	-270	-15	11.2028341	0.46160759
1915	89	261.5726	-24.249997	-6.4	-138	7	4.69991684	-0.4264652
1915	90	267.9134	-0.9166633	16.4	-242	-7	10.3801387	0.30806494
1915	92	207.5789	-10.33333	3.6	-55	52	3.16042554	-0.8754472
1915	93	256.7522	-8.9166633	5.4	-129	20	5.89330829	-0.3855227
1915	94	195.1782	-12.749997	2.6	-111	36	5.17515111	-0.5831404
1915	97	268.7018	-11.749997	1.2	-349	-102	10.5880484	0.79718033
1915	99	239.5691	-10.58333	1.8	-177	-46	6.67218249	0.35907889
1915	101	236.3282	4.66667	17	-324	-127	11.9150582	1.36347619
1915	102	207	3.33333667	15.2	-375	-179	12.4989993	1.63715094
1915	104	179.3905	6.75000333	14.2	-77	5	5.30310706	0.26217526
1915	108	205.2295	7.58333667	13.8	-289	-84	10.8012338	1.03275104
1915	110	229.4035	-32.749997	-28.4	-471	-154	9.71218815	0.47356926
1915	111	292.442	18.41667	27.8	-130	-17	8.76634041	0.78763415
1915	114	188.5328	17.0000033	24.2	-358	-147	13.2419097	1.65227928
1915	124	252.3545	30.66667	36.4	-326	-172	13.7699224	2.00813514
1915	125	253.8448	-3.83333	-5	-84	-25	2.3685133	0.15206977
1915	129	294.2246	-8.1666633	-5.2	-119	-50	4.06404	0.30979458
1915	130	244.932	-6.4999967	-3	-126	-42	4.57424408	0.34585068
1915	132	247.9292	-13.749997	-10.8	-63	-16	1.23665905	-0.1724545
1915	135	232.1897	20.16667	25.6	-203	-107	10.4679809	1.393
1915	161	245.1638	8.58333667	8	-136	-55	5.84256349	0.71499134
1921	11	203.2564	-29.666663	-13	-191	-98	4.30400607	0.68757083

1921	14	154.3462	-52.666663	-38.8	-168	-35	0.27819019	-1.0844799
1921	18	189.9307	-43.33333	-31.6	-64	-22	-1.1648688	-0.4520034
1921	26	172.1429	-27.749997	-15	40	41	-2.6081807	-1.0216718
1921	28	144.5062	-26.999997	-19	73	56	-5.7506585	-1.5759421
1921	36	174.6446	-36.83333	-25.8	-82	-35	0.22878243	-0.0088695
1921	37	173.9552	-33.499997	-23	-91	-37	0.63346615	0.11634613
1921	38	185.6829	-33.999997	-24.4	-85	-33	0.18531366	-0.0198125
1921	39	259.9316	-32.83333	-22.6	-95	-42	0.8839994	0.23381067
1921	40	166.5586	-15.999997	-23.2	-40	-81	-1.8454838	0.67509855
1921	43	153.2348	-33.08333	-27.4	5	0	-3.8498981	-0.5541795
1921	44	160.2155	-17.58333	-10	-169	-58	4.17482642	0.70811795
1921	51	169.7544	-44.58333	-32.8	-111	-34	-0.0905161	-0.185383
1921	66	207.973	-32.749997	-23.4	-163	-36	2.4553025	-0.0159039
1921	67	180.4536	-42.499997	-34	-7	13	-3.9705673	-1.0142239
1921	69	160.8276	-44.749997	-38.6	7	8	-5.6214687	-1.0799714
1921	70	166.1441	-44.749997	-38.6	7	8	-5.6214687	-1.0799714
1921	73	183.8131	-31.83333	-25.6	-56	-18	-1.0131738	-0.2128701
1921	77	187.9714	-36.08333	-33	11	13	-4.8698015	-0.9597523
1921	80	160.0928	-21.33333	-13.8	-104	-37	2.06144186	0.37306505
1921	87	181.963	-24.666663	-13.4	-221	-59	4.93514408	0.59325159
1921	88	148.3846	-49.999997	-38	-89	-37	-1.5677732	-0.2948212
1921	90	169.4144	-36.08333	-28	-6	8	-3.1072645	-0.7438032
1921	92	151.0652	-34.666663	-26.2	-80	-24	-0.3743817	-0.2538787
1921	93	160.729	-38.499997	-29	-62	-8	-1.0925389	-0.4514964
1921	94	193.3182	-37.499997	-30.4	-300	-146	4.32035835	0.92882433
1921	99	193.1714	-21.08333	-14.6	-275	-171	5.64736822	1.49512019
1921	104	122.1071	-18.166663	-17.8	-240	-128	4.53354376	1.16439504
1921	129	181.6154	-32.249997	-34.6	-77	-86	-1.6934459	0.47749468
1921	130	159.2623	-39.499997	-42.4	-14	-60	-5.031031	-0.0408105
1921	135	187.4405	-17.166663	-23.6	-87	-99	-0.4251265	0.84663534
1921	137	209.7788	-35.249997	-31	-681	-262	9.27879959	1.32282582
1921	138	164.96	-43.58333	-46	-377	-210	4.05238865	1.01287069
1921	144	185.8738	-16.58333	-21	-124	-120	1.69660575	1.15423416
1921	150	144.4884	-29.499997	-36	42	-54	-6.4244292	0.2445008
1923	11	141.1	-12.500333	7.8	-83	11	3.04812607	0.93992683
1923	18	131.4333	-26.167	-10.8	44	87	-2.4207488	-0.1996474
1923	23	146.3333	-30.750333	-19.4	-210	6	2.48309295	0.36559189
1923	26	148.1	-10.583667	5.8	148	150	-3.8640607	-0.7693158
1923	28	125.1333	-9.8336667	1.8	181	165	-7.0065385	-1.3235861
1923	36	127.0333	-19.667	-5	26	74	-1.0270976	0.24348649
1923	40	150.6667	1.16633333	-2.4	68	28	-3.1013638	0.92745455
1923	44	149.6333	-0.417	10.8	-61	51	2.91894642	0.96047395
1923	51	156.2667	-27.417	-12	-3	75	-1.3463961	0.06697305
1923	66	121.8	-15.583667	-2.6	-55	73	1.1994225	0.23645205
1923	69	180.15	-27.583667	-17.8	115	117	-6.8773487	-0.8276154
1923	73	143.6667	-14.667	-4.8	52	91	-2.2690538	0.03948588
1923	77	139.74	-18.917	-12.2	119	122	-6.1256815	-0.7073963
1923	80	187.7333	-4.167	7	4	72	0.80556186	0.62542105
1923	87	163.0667	-7.5003333	7.4	-113	50	3.67926408	0.84560759
1923	92	122.2	-17.500333	-5.4	28	85	-1.6302617	-0.0015227

1923	93	132.3333	-21.333667	-8.2	46	101	-2.3484189	-0.1991404
1923	94	139.25	-20.333667	-9.6	-192	-37	3.06447835	1.18118033
1923	99	146.2	-3.917	6.2	-167	-62	4.39148822	1.74747619
1923	104	144.5333	-1.0003333	3	-132	-19	3.27766376	1.41675104
1923	129	142.7	-15.083667	-13.8	31	23	-2.9493259	0.72985068
1923	130	163.2	-22.333667	-21.6	94	49	-6.286911	0.21154545
1923	135	150.3	-0.0003333	-2.8	21	10	-1.6810065	1.09899134
1923	137	179.5667	-18.083667	-10.2	-573	-153	8.02291959	1.57518182
1923	144	153.3	0.583	-0.2	-16	-11	0.44072575	1.40659016
1923	150	156.1	-12.333667	-15.2	150	55	-7.6803092	0.4968568
2001	1	347.9389	-21.499997	-13.6	44	64	-3.2934629	-1.9149164
2001	2	264.3878	-25.499997	-14.6	53	72	-3.482954	-2.3257542
2001	3	322.093	-17.999997	-13.4	79	48	-4.4999593	-1.4188592
2001	4	282.2581	-30.416663	-27.8	-60	-3	-2.2256457	-1.5200598
2001	6	269.5747	-9.1666633	-12.4	-362	-128	5.9507989	0.68907682
2001	8	299.9275	-46.499997	-43.2	-35	34	-5.0958573	-2.9641427
2001	11	309.9281	-1.08333	0.4	-148	-41	3.83032413	0.56078043
2001	13	293.3654	-20.166663	-16.4	-77	-6	0.74829857	-0.3591952
2001	14	280.8861	-14.999997	-11	-51	-17	0.29391835	-0.0203021
2001	15	324.4681	-9.33333	-3.6	-69	-19	1.90323816	0.11120154
2001	16	341.9444	-30.33333	-43.2	189	126	-16.467819	-4.8104999
2001	17	315.7377	20.7500033	37.8	-185	-30	8.58991348	1.19506445
2001	18	304.8252	-12.08333	2.4	29	46	-0.3443765	-1.0570162
2001	20	297.7273	3.16667	17.6	-328	-68	8.63030368	0.87312135
2001	21	285.1471	1.41667	3.6	-56	-10	2.45499895	0.09020512
2001	22	298.4496	-1.1666633	-1.2	135	62	-5.1564633	-1.248563
2001	23	331.1888	1.58333667	-0.6	101	53	-3.8483666	-1.0704271
2001	24	332.5532	4.16667	1.2	139	65	-5.675479	-1.248563
2001	25	267.0161	11.5833367	5	-12	3	0.75786063	-0.2803953
2001	26	370.9091	-4.33333	-8.6	68	21	-3.9100865	-0.5850434
2001	27	337.7273	1.75000333	2.6	-210	-75	5.45729328	0.94408406
2001	28	311.4844	3.00000333	-2.2	-44	-25	0.86749901	0.29133062
2001	30	342.1739	-5.9999967	-13.6	174	53	-9.5521853	-1.2963818
2001	31	389.3056	5.25000333	0.6	-154	-132	3.72917596	1.38346511
2001	32	299.7959	-0.4999967	-8	50	4	-3.0786045	-0.2307059
2001	34	337.9643	-11.166663	-14.6	-163	-113	2.13232657	0.78444566
2001	35	315.1563	56.41667	50.8	-789	-452	14.696555	3.29905605
2001	36	321.295	40.2500033	30.4	-449	-318	10.774843	2.74966646
2001	37	349.1216	-42.916663	-49.6	-516	-231	4.8307469	0.60021977
2001	38	248.75	21.3333367	10.4	111	3	-2.82313	0.21551746
2001	39	342.5362	7.75000333	-6.6	-140	-182	2.40544143	1.59262917
2001	40	278.125	24.16667	15.6	-130	-98	4.95143647	1.46229013
2001	46	292.1488	2.25000333	1.2	-43	-39	1.4827826	0.62894327
2001	48	280.1626	36.5833367	31	-34	-79	5.01172046	1.72178068
2001	49	302.8226	11.7500033	0.4	-80	-127	2.17687	1.35057493
2001	50	280	29.66667	23.4	-82	-76	5.04100709	1.48164062
2001	51	294.4697	34.5000033	26.4	-389	-232	9.89928993	2.3969288
2001	52	336.8345	-14.416663	-30.2	47	-18	-6.1661533	-0.6045413
2001	53	315.5319	12.16667	6.8	-610	-248	10.2066098	1.82327356
2001	59	371.2838	10.0833367	-12.8	114	-32	-6.6476067	0.27320317



2001	60	277.9259	21.0833367	6.2	-47	-109	1.84438918	1.40627239
2001	64	282.5191	4.91667	-6.4	177	3	-8.4682913	-0.0688539
2001	67	286.0714	21.3333367	10.4	111	3	-2.82313	0.21551746
2001	70	302.2222	4.58333667	-7	47	-68	-2.5324323	0.76798951
2001	71	298.7879	-4.4166633	-8.2	139	44	-6.8499756	-1.0129073
2002	6	132.1717	-4.7500033	-4.2	-501	-172	12.7939289	1.70198382
2002	8	166.0119	-42.083337	-35	-174	-10	1.74727273	-1.9512357
2002	13	148.1633	-15.750003	-8.2	-216	-50	7.59142857	0.65371182
2002	14	177.5735	-10.583337	-2.8	-190	-61	7.13704835	0.99260487
2002	17	128.5616	25.1666633	46	-324	-74	15.4330435	2.20797145
2002	21	144.3333	5.83333	11.8	-195	-54	9.29812895	1.10311212
2002	23	139.1573	5.99999667	7.6	-38	9	2.99476341	-0.0575201
2002	26	156.3043	0.08333	-0.4	-71	-23	2.93304348	0.42786364
2002	31	198.3475	9.66666333	8.8	-293	-176	10.572306	2.39637211
2002	35	134.8193	60.83333	59	-928	-496	21.539685	4.31196305
2002	64	149.3382	40.9999967	39.2	-173	-123	11.8548505	2.73468768
2002	48	165.339	38.9166633	34.6	-528	-276	16.7424199	3.4098358
2002	51	145.0962	16.58333	15	-749	-292	17.0497398	2.83618056
2002	53	158.6957	25.4999967	14.4	-186	-153	8.68751918	2.41917939
2002	60	135.2913	9.33333	1.8	38	-41	-1.6251613	0.94405314
2002	67	115.5	25.7499967	18.6	-28	-41	4.02	1.22842446
2002	71	199.1489	-3.333E-06	0	0	0	-0.0068456	-2.623E-07
2007	1	240.1681	-20.499997	-12	27	60	-2.4898329	-1.7920904
2007	2	234.375	-24.499997	-13	36	68	-2.679324	-2.2029282
2007	3	242.1138	-16.999997	-11.8	62	44	-3.6963293	-1.2960332
2007	4	173.2075	-29.416663	-26.2	-77	-7	-1.4220157	-1.3972338
2007	5	247.6515	-28.33333	-10.2	-37	48	0.59639404	-1.6469634
2007	6	238.5345	-8.1666633	-10.8	-379	-132	6.7544289	0.81190282
2007	19	227.9286	-19.58333	-6.2	-104	41	2.29923479	-1.5428718
2007	20	239.3913	4.16667	19.2	-345	-72	9.43393368	0.99594735
2007	23	241.1189	2.58333667	1	84	49	-3.0447366	-0.9476011
2007	25	210.96	12.5833367	6.6	-29	-1	1.56149063	-0.1575693
2007	26	228	-3.33333	-7	51	17	-3.1064565	-0.4622174
2007	30	241.3077	-4.9999967	-12	157	49	-8.7485553	-1.1735558
2007	31	246.8367	6.25000333	2.2	-171	-136	4.53280596	1.50629111
2007	36	259.1129	41.2500033	32	-466	-322	11.578473	2.87249246
2007	37	289.1034	-41.916663	-48	-533	-235	5.6343769	0.72304577
2007	38	279.0625	22.3333367	12	94	-1	-2.0195	0.33834346
2007	43	252.8906	22.0833367	7.8	-64	-113	2.64801918	1.52909839
2007	49	268.8722	12.7500033	2	-97	-131	2.9805	1.47340093
2007	51	256.3281	35.5000033	28	-406	-236	10.7029199	2.5197548
2007	65	195.6296	0.91667	-15.4	7	-102	-2.8985436	0.98884633
2012	1	271.7654	0.08333333	18.8	570	271	-9.6099029	-2.7627274
2012	2	193.5246	-3.9166667	17.8	579	279	-9.799394	-3.1735652
2012	5	199.8929	-7.75	20.6	506	259	-6.523676	-2.6176004
2012	6	219.2432	12.4166667	20	164	79	-0.3656411	-0.1587342
2012	8	263.5556	-24.916667	-10.8	491	241	-11.412297	-3.8119537
2012	11	190.32	20.5	32.8	378	166	-2.4861159	-0.2870306
2012	13	211.4823	1.41666667	16	449	201	-5.5681414	-1.2070062
2012	14	225.4783	6.58333333	21.4	475	190	-6.0225217	-0.8681131

2012	15	213.2927	12.25	28.8	457	188	-4.4132018	-0.7366095
2012	17	194.3333	42.3333333	70.2	341	177	2.27347348	0.34725345
2012	21	178.0806	23	36	470	197	-3.861441	-0.7576059
2012	23	184.6522	23.1666667	31.8	627	260	-10.164807	-1.9182381
2012	27	196.4265	23.3333333	35	316	132	-0.8591467	0.09627306
2012	31	195.8136	26.8333333	33	372	75	-2.587264	0.53565411
2012	32	229.6207	21.0833333	24.4	576	211	-9.3950445	-1.0785169
2012	34	257.7273	10.4166667	17.8	363	94	-4.1841134	-0.0633653
2012	35	210.3929	78	83.2	-263	-245	8.38011504	2.45124505
2012	36	237.9697	61.8333333	62.8	77	-111	4.45840297	1.90185546
2012	37	290.2941	-21.333333	-17.2	10	-24	-1.4856931	-0.2475912
2012	38	207.7292	42.9166667	42.8	637	210	-9.13957	-0.6322935
2012	39	267.8966	29.3333333	25.8	386	25	-3.9109986	0.74481817
2012	40	232.8772	23.8333333	33.6	483	168	-4.8336574	-0.2188677
2012	43	230.4426	42.6666667	38.6	479	98	-4.4720508	0.55846139
2012	46	215.9815	45.75	48	396	109	-1.3650035	0.61447913
2012	48	205.129	58.1666667	63.4	492	128	-1.3047195	0.87396968
2012	49	231.3671	33.3333333	32.8	446	80	-4.13957	0.50276393
2012	51	214.9383	56.0833333	58.8	137	-25	3.58284993	1.5491178
2012	53	242.8426	33.75	39.2	-84	-41	3.89016978	0.97546256
2012	54	246.029	30.75	35.6	-56	-68	3.3319562	1.08822865
2012	55	207.1538	16.6666667	20.8	-86	-38	2.49740105	0.58866184
2012	61	172.1084	42.6666667	38.6	479	98	-4.4720508	0.55846139
2012	64	220.6962	26.5	26	703	210	-14.784731	-0.9166649
2012	65	204.7097	21.5	15.4	550	109	-10.018614	0.01820933
2012	67	210.5238	42.9166667	42.8	637	210	-9.13957	-0.6322935
2012	69	229.6706	31.0833333	27.8	367	13	-3.2670868	0.85688687
2012	77	199.4304	17.9166667	26.6	454	260	-5.7009083	-3.0307125
2012	84	202.8451	11.9166667	7.6	602	196	-12.667643	-1.330963
2022	2	146.6964	-5.3366667	10.2	98	145	-1.259824	-2.5286622
2022	4	143.3019	-10.253333	-3	-15	70	-0.0025157	-1.7229678
2022	6	178.6207	10.9966667	12.4	-317	-55	8.1739289	0.48616882
2022	13	160.0769	-0.0033333	8.4	-32	67	2.97142857	-0.5621032
2022	14	159.6032	5.16333333	13.8	-6	56	2.51704835	-0.2232101
2022	16	202.3881	-10.17	-18.4	234	199	-14.244689	-5.0134079
2022	17	149.0164	40.9133333	62.6	-140	43	10.8130435	0.99215645
2022	21	167.5373	21.58	28.4	-11	63	4.67812895	-0.1127029
2022	23	137.6667	21.7466667	24.2	146	126	-1.6252366	-1.2733351
2022	26	197.5	15.83	16.2	113	94	-1.6869565	-0.7879514
2022	31	206.6667	25.4133333	25.4	-109	-59	5.95230596	1.18055711
2022	34	227.197	8.99666667	10.2	-118	-40	4.35545657	0.58153766
2022	35	218.0303	76.58	75.6	-744	-379	16.919685	3.09614805
2022	48	176.2295	56.7466667	55.8	11	-6	7.23485046	1.51887268
2022	51	168.6364	54.6633333	51.2	-344	-159	12.1224199	2.1940208
2022	52	206.1268	5.74666667	-5.4	92	55	-3.9430233	-0.8074493
2022	53	150.6452	32.33	31.6	-565	-175	12.4297398	1.62036556
2022	60	177.971	41.2466667	31	-2	-36	4.06751918	1.20336439
2022	64	178.3065	25.08	18.4	222	76	-6.2451613	-0.2717619
2022	67	166.5909	41.4966667	35.2	156	76	-0.6	0.01260946
2025	5	234.918	-21.4167	3.6	-218	-9	11.135444	-0.2197554

2025	6	175.566	-1.2500333	3	-560	-189	17.2934789	2.23911082
2025	13	150.9474	-12.250033	-1	-275	-67	12.0909786	1.19083882
2025	17	179.4949	28.6666333	53.2	-383	-91	19.9325935	2.74509845
2025	19	170.198	-12.6667	7.6	-285	-16	12.8382848	-0.1156638
2025	23	106.1194	9.49996667	14.8	-97	-8	7.49431341	0.47960689
2025	25	174.7619	19.4999667	20.4	-210	-58	12.1005406	1.2696387
2025	30	171.3559	1.91663333	1.8	-24	-8	1.79049474	0.25365221
2025	31	141.8605	13.1666333	16	-352	-193	15.071856	2.93349911
2025	38	187.8723	29.2499667	25.8	-87	-58	8.51955	1.76555146
2025	49	193.8525	7.8333	-1.6	-174	-159	7.6405064	2.41605433
2025	51	190.2655	19.6666333	15.8	-278	-188	13.51955	2.90060893
2025	65	230.155	42.4166333	41.8	-587	-293	21.2419699	3.9469628
2026	5	186.2069	-27.67	-11.4	222	115	-5.802736	-2.4597964
2026	7	190	-18.503333	-16	165	57	-4.8472014	-1.0492022
2026	9	194.7748	-6.7533333	-8.6	136	43	-3.9893791	-0.7467656
2026	12	129.6262	-13.336667	-10.6	191	46	-5.3015817	-0.7103091
2026	13	179.7479	-7.67	-3.2	173	44	-3.6922618	-0.5788055
2026	14	168.3838	-10.42	2.8	271	109	-5.9398765	-1.7470232
2026	15	200.0704	3.24666667	-0.2	343	116	-9.4438666	-1.7604341
2026	18	191.5596	13.2466667	5.4	230	66	-4.8376394	-0.9704023
2026	23	159.68	3.41333333	3	32	-12	-0.1382067	0.25407706
2026	25	153.9063	4.66333333	-1.8	198	38	-4.728001	-0.3986764
2026	27	148.3636	-4.7533333	-8.4	202	56	-5.4831461	-0.8926298
2026	28	167.1053	6.91333333	1	88	-69	-1.866324	0.69345811
2026	29	147.6344	22.9966667	10.8	353	66	-8.41863	-0.4744895
2026	31	149.8925	22.08	11.2	51	-110	-0.0492995	1.20261705
2026	38	153.5593	22.6633333	13.2	268	-16	-4.5751885	0.64347846
2026	41	165.6881	5.16333333	-6	403	49	-13.209571	-0.5138318
2026	42	210.3509	6.24666667	-6.6	289	-5	-8.1279323	0.07798251
2026	44	144.4681	-9.67	-27	307	89	-12.672361	-2.1992167
2026	45	155.0943	-2.0033333	-5.4	170	116	-4.9799683	-2.8729085
2026	47	164.2857	-56.42	-55.8	382	279	-21.233756	-2.4007793
2026	61	161.4414	-6.8366667	-23	418	103	-17.229006	-1.8735388
2026	70	176.2879	22.7466667	6.6	195	-46	-3.7511108	0.71626539
2026	78	172.126	-9.8366667	-7.2	191	4	-5.1743552	-0.4450133
2026	81	177.9412	1.83	5.2	170	0	-3.245148	-0.182741

xED	yED	LatED	bio1	bio2	bio3	bio4	bio5	bio6
12.53	11.48333	-1160	98	97	39	5254	239	-6
13.03	12.05	-400	103	105	38	5766	260	-11
7.91333	11.38333	-910	122	88	35	5663	260	10
8.39667	4.05	-630	103	70	34	5001	215	10
11.44667	5.91667	-28	106	81	38	4712	223	15
7.68	5.01667	-480	102	85	36	5538	234	-2
7.59667	8.7	-120	80	97	39	5437	218	-29
7.33	8.11667	-860	92	98	39	5595	231	-20
5.91333	7.41667	-535	94	76	31	6048	225	-17
7.64667	10.15	-495	103	101	38	5709	251	-11
5.01333	5.68333	-210	94	86	34	5925	226	-20
4.03	7.1	-1310	85	87	33	6240	226	-33
3.81333	6.71667	-240	98	95	35	6290	246	-22
-0.65333	-0.83333	-280	83	47	22	5893	193	-14
0.69667	-0.61667	20	79	60	27	5758	195	-22
-0.40333	-0.88333	-10	78	51	24	5831	191	-18
-2.97	-1.75	-30	76	62	26	6264	202	-34
-4.32	-1.78333	-120	77	60	25	6240	205	-26
-0.47	0.1	-50	79	66	28	6126	203	-31
-0.38667	0.7	-40	85	79	31	6368	225	-28
-2.22	0.55	-720	81	66	26	6363	211	-35
1.48	1.06667	15	87	79	33	5948	217	-19
0.78	2.05	15	84	80	33	6004	215	-25
0.74667	1	-1010	84	82	33	6107	219	-27
0.58	2.5	-3	83	81	33	6056	215	-28
-12.05333	4.83333	-366	78	82	33	6107	211	-34
-0.23667	1.06667	-265	83	84	32	6449	228	-32
-0.55333	2.63333	-35	68	74	30	6245	200	-42
-2.88667	1.3	-110	85	77	29	6707	227	-33
4.03	3.75	-30	73	68	31	5640	190	-28
3.68	3.78333	-500	76	70	31	5718	196	-27
2.83	3.53333	-495	95	81	33	5870	226	-13
2.83	3.53333	-265	95	81	33	5870	226	-13
2.78	2.16667	-260	93	77	33	5669	218	-10
1.96333	3.2	-5	65	67	29	5874	189	-39
1.54667	3.1	-585	78	72	30	6013	207	-31
1.58	2.76667	-285	80	71	30	5831	206	-26
1.58	2.76667	-400	80	71	30	5831	206	-26
1.19667	2.76667	-340	87	75	31	6015	218	-23
2.01333	3.56667	-340	83	76	31	6111	216	-26
2.21333	3.85	-460	93	80	32	6183	229	-19
1.18	3.26667	-178	75	76	31	6199	208	-37
1.16333	4.01667	-10	95	87	32	6462	239	-25
1.16333	4.01667	-158	95	87	32	6462	239	-25
0.64667	3.98333	-185	82	87	32	6476	224	-40
0.64667	3.98333	-385	82	87	32	6476	224	-40
0.64667	3.98333	-390	82	87	32	6476	224	-40
0.61333	3.96667	-425	80	88	33	6509	223	-43
0.61333	3.16667	-450	77	82	32	6226	212	-37

0.19667	3.56667	-318	70	89	34	6279	212	-47
0.19667	4.21667	-515	86	91	32	6713	238	-38
-0.22	2.96667	-575	72	81	32	6271	207	-42
-2.93667	3.63333	-440	66	73	28	6685	205	-51
-3.28667	3.35	-500	74	73	28	6734	213	-44
3.46333	4.61667	-325	75	81	33	5928	208	-34
3.28	3.55	-500	100	83	34	5818	233	-8
3.33	4.65	-620	77	85	34	5898	213	-32
2.26333	4.63333	-610	86	83	32	6231	224	-29
2.33	4.93333	-360	85	85	33	6220	223	-32
2.33	4.93333	-400	85	85	33	6220	223	-32
2.44667	3.86667	-365	89	78	32	6092	222	-21
2.36333	6.1	0	88	83	32	6330	229	-29
0.84667	5.9	-405	75	85	32	6401	217	-44
1.28	5.63333	-690	87	87	33	6379	229	-33
0.03	5.68333	-460	82	85	31	6658	227	-39
0.78	5.9	-510	71	84	32	6383	213	-46
-0.27	4.43333	-580	81	89	32	6648	230	-41
-0.30333	6.38333	-350	73	86	32	6437	213	-50
-2.07	4.68333	-660	69	82	30	6920	214	-58
-2.22	4.63333	-620	66	81	29	6876	212	-59
-2.95333	5.28333	-598	68	90	31	7023	219	-66
-1.93667	8.16667	15	109	104	33	7187	270	-40
-5.18667	6.55	-1110	38	86	31	6774	186	-90
-2.33667	4.26667	-1010	58	78	29	6671	200	-61
-3.97	5.45	-650	59	90	32	6866	209	-71
-10.62	4.88333	-480	45	86	29	7138	194	-97
-11.38667	4.78333	-810	66	88	27	7925	225	-91
-10.35333	4.31667	-620	85	92	28	8037	246	-77
-6.55333	4.05	-310	49	77	29	6572	184	-75
-6.68667	3.65	-925	80	89	31	6920	228	-53
-9.32	2.46667	-715	76	82	26	8206	237	-77
-11.27194	5.40047	-140	80	94	29	7835	243	-75
-8.30827	5.46614	-380	80	99	31	7470	242	-69
-12.11179	5.40078	-178	81	90	28	7866	240	-74
-7.08667	5.81667	-302	82	92	30	7270	241	-56
-7.72	5.41667	-168	90	96	31	7388	250	-55
-9.78667	5.55	-335	56	94	31	7179	207	-91
-11.55333	5.01667	-560	67	89	28	7900	227	-89
-3.62	8.3	-903	71	83	30	6544	216	-54
-4.03667	8.55	-835	85	79	29	6602	231	-35
-5.32	8	-1060	94	96	31	7290	253	-51
-4.02	8.96667	-380	144	74	29	6301	283	32
-9.22	5.66667	-362	49	90	30	7061	198	-93
-9.22	5.66667	-1124	49	90	30	7061	198	-93
-13.91958	6.25031	-390	67	92	30	7542	220	-85
-11.87	7.81667	-495	98	97	31	7672	260	-52
-11.98667	7.61667	-535	105	100	31	7808	269	-49
-14.72	7.71667	-135	80	105	32	7818	240	-88
-13.98667	11.38333	-960	83	96	31	7516	244	-64

8.63	8.83333	-1160	98	97	39	5254	239	-6
9.13	9.4	-400	103	105	38	5766	260	-11
4.01333	8.73333	-910	122	88	35	5663	260	10
4.49667	1.4	-630	103	70	34	5001	215	10
7.54667	3.26667	-28	106	81	38	4712	223	15
3.78	2.36667	-480	102	85	36	5538	234	-2
3.69667	6.05	-120	80	97	39	5437	218	-29
2.01333	4.76667	-535	94	76	31	6048	225	-17
3.74667	7.5	-495	103	101	38	5709	251	-11
1.18	3.96667	-810	92	80	32	6161	228	-21
1.11333	3.03333	-210	94	86	34	5925	226	-20
0.13	4.45	-1310	85	87	33	6240	226	-33
1.01333	2.05	-100	92	82	34	5814	223	-14
-0.08667	4.06667	-240	98	95	35	6290	246	-22
-4.55333	-3.48333	-280	83	47	22	5893	193	-14
-3.20333	-3.26667	20	79	60	27	5758	195	-22
-4.30333	-3.53333	-10	78	51	24	5831	191	-18
-6.87	-4.4	-30	76	62	26	6264	202	-34
-8.22	-4.43333	-120	77	60	25	6240	205	-26
-4.37	-2.55	-50	79	66	28	6126	203	-31
-6.12	-2.1	-720	81	66	26	6363	211	-35
-2.42	-1.58333	15	87	79	33	5948	217	-19
-3.12	-0.6	15	84	80	33	6004	215	-25
-3.15333	-1.65	-1010	84	82	33	6107	219	-27
-3.32	-0.15	-3	83	81	33	6056	215	-28
-3.45333	0.15	-320	78	82	33	6107	211	-34
-15.95333	2.18333	-366	77	79	31	6296	212	-36
-4.25333	0.05	-265	83	84	32	6449	228	-32
-4.13667	-1.58333	-265	68	74	30	6245	200	-42
-4.45333	-0.01667	-35	85	77	29	6707	227	-33
-6.78667	-1.35	-110	87	78	28	7005	232	-39
-7.52	-1.23333	-30	73	68	31	5640	190	-28
0.13	1.1	-30	75	70	31	5751	195	-29
-0.25333	1.26667	-455	95	81	33	5870	226	-13
-1.07	0.88333	-495	95	81	33	5870	226	-13
-1.07	0.88333	-265	93	77	33	5669	218	-10
-1.12	-0.48333	-260	65	67	29	5874	189	-39
-1.93667	0.55	-5	78	72	30	6013	207	-31
-2.35333	0.45	-585	81	71	30	5818	207	-24
-7.97	5.91667	-273	80	71	30	5831	206	-26
-2.12	0.15	-10	80	71	30	5831	206	-26
-2.32	0.11667	-285	87	75	31	6015	218	-23
-2.32	0.11667	-400	86	76	31	5909	215	-23
-2.70333	0.11667	-340	83	76	31	6111	216	-26
-2.72	-0.26667	-265	93	80	32	6183	229	-19
-1.88667	0.91667	-340	75	76	31	6199	208	-37
-1.68667	1.2	-460	95	87	32	6462	239	-25
-2.72	0.61667	-178	95	87	32	6462	239	-25
-2.73667	1.36667	-10	82	87	32	6476	224	-40
-2.73667	1.36667	-158	82	87	32	6476	224	-40

-3.25333	1.33333	-185	82	87	32	6476	224	-40
-3.25333	1.33333	-385	80	88	33	6509	223	-43
-3.25333	1.33333	-390	77	82	32	6226	212	-37
-3.28667	1.31667	-425	70	89	34	6279	212	-47
-3.28667	0.51667	-450	86	91	32	6713	238	-38
-3.70333	0.91667	-318	72	81	32	6271	207	-42
-3.70333	1.56667	-515	66	73	28	6685	205	-51
-4.12	0.31667	-575	74	73	28	6734	213	-44
-6.83667	0.98333	-440						
-7.18667	0.7	-500	75	81	33	5928	208	-34
-0.43667	1.96667	-325	100	83	34	5818	233	-8
-0.62	0.9	-500	77	85	34	5898	213	-32
-0.57	2	-620	86	83	32	6231	224	-29
-1.63667	1.98333	-610	85	85	33	6220	223	-32
-1.57	2.28333	-360	85	85	33	6220	223	-32
-1.57	2.28333	-400	89	78	32	6092	222	-21
-1.45333	1.21667	-365	88	83	32	6330	229	-29
-1.53667	3.45	0	75	85	32	6401	217	-44
-3.05333	3.25	-405	87	87	33	6379	229	-33
-2.62	2.98333	-690	71	84	32	6383	213	-46
-3.12	3.25	-510	81	89	32	6648	230	-41
-4.17	1.78333	-580	73	86	32	6437	213	-50
-4.20333	3.73333	-350	69	82	30	6920	214	-58
-5.97	2.03333	-660	68	90	31	7023	219	-66
-6.85333	2.63333	-598	109	104	33	7187	270	-40
-5.83667	5.51667	15	38	86	31	6774	186	-90
-9.08667	3.9	-1110	58	78	29	6671	200	-61
-6.23667	1.61667	-1010	59	90	32	6866	209	-71
-7.87	2.8	-650	45	86	29	7138	194	-97
-14.52	2.23333	-480	85	92	28	8037	246	-77
-14.25333	1.66667	-620	49	77	29	6572	184	-75
-10.45333	1.4	-310	80	89	31	6920	228	-53
-10.58667	1	-925	76	82	26	8206	237	-77
-13.22	-0.18333	-715	80	94	29	7835	243	-75
-15.17194	2.75047	-140	84	96	31	7415	243	-62
-11.9077	2.58122	-380	80	99	31	7470	242	-69
-12.20827	2.81614	-178	81	90	28	7866	240	-74
-16.01179	2.75078	-302	82	92	30	7270	241	-56
-10.98667	3.16667	-168	90	96	31	7388	250	-55
-11.62	2.76667	-335	56	94	31	7179	207	-91
-13.68667	2.9	-335	67	89	28	7900	227	-89
-15.45333	2.36667	-560	71	83	30	6544	216	-54
-7.52	5.65	-835	85	79	29	6602	231	-35
-7.93667	5.9	-835	94	96	31	7290	253	-51
-9.22	5.35	-1060	49	90	30	7061	198	-93
-13.12	3.01667	-390	67	92	30	7542	220	-85
-17.81958	3.60031	-535	105	100	31	7808	269	-49
-15.88667	4.96667	-535	68	89	31	6982	215	-68
-16.75333	6.28333	-440	80	105	32	7818	240	-88
-18.62	5.06667	-135	75	98	30	8117	238	-85

-20.08667	5.23333	-980	83	96	31	7516	244	-64
-17.88667	8.73333	-960	66	86	27	8144	224	-94
3.85	6.66333	-1010	98	97	39	5254	239	-6
4.35	7.23	-250	103	105	38	5766	260	-11
2.76667	1.09667	122	106	81	38	4712	223	15
-1.35	3.29667	-710	92	98	39	5595	231	-20
-3.6	1.79667	-660	92	80	32	6161	228	-21
-3.58333	4.56333	-160	81	94	34	6131	229	-40
-9.33333	-5.65333	-130	83	47	22	5893	193	-14
-7.98333	-5.43667	170	79	60	27	5758	195	-22
-9.08333	-5.70333	140	78	51	24	5831	191	-18
-7.2	-3.75333	165	87	79	33	5948	217	-19
-7.9	-2.77	165	84	80	33	6004	215	-25
-20.73333	0.01333	-216	78	82	33	6107	211	-34
-8.91667	-3.75333	-115	83	84	32	6449	228	-32
-9.23333	-2.18667	115	68	74	30	6245	200	-42
-11.56667	-3.52	40	85	77	29	6707	227	-33
-6.66667	-1.25333	-190	83	76	31	6111	216	-26
-6.46667	-0.97	-310	93	80	32	6183	229	-19
-7.51667	-0.80333	140	95	87	32	6462	239	-25
-7.51667	-0.80333	-8	95	87	32	6462	239	-25
-8.03333	-0.83667	-235	82	87	32	6476	224	-40
-8.06667	-0.85333	-275	80	88	33	6509	223	-43
-8.48333	-1.25333	-168	70	89	34	6279	212	-47
-8.48333	-0.60333	-365	86	91	32	6713	238	-38
-8.9	-1.85333	-425	72	81	32	6271	207	-42
-11.61667	-1.18667	-290	66	73	28	6685	205	-51
-11.96667	-1.47	-350	74	73	28	6734	213	-44
-5.21667	-0.20333	-175	75	81	33	5928	208	-34
-5.4	-1.27	-350	100	83	34	5818	233	-8
-5.35	-0.17	-470	77	85	34	5898	213	-32
-6.41667	-0.18667	-460	86	83	32	6231	224	-29
-6.35	0.11333	-250	85	85	33	6220	223	-32
-6.23333	-0.95333	-215	89	78	32	6092	222	-21
-6.31667	1.28	150	88	83	32	6330	229	-29
-7.4	0.81333	-540	87	87	33	6379	229	-33
-7.9	1.08	-360	71	84	32	6383	213	-46
-8.95	-0.38667	-430	81	89	32	6648	230	-41
-8.98333	1.56333	-200	73	86	32	6437	213	-50
-10.75	-0.13667	-510	69	82	30	6920	214	-58
-11.63333	0.46333	-448	68	90	31	7023	219	-66
-10.61667	3.34667	165	109	104	33	7187	270	-40
-11.01667	-0.55333	-860	58	78	29	6671	200	-61
-12.65	0.63	-500	59	90	32	6866	209	-71
-20.06667	-0.03667	-660	66	88	27	7925	225	-91
-19.95194	0.58047	10	80	94	29	7835	243	-75
-15.76667	0.99667	-152	82	92	30	7270	241	-56
-16.4	0.59667	-18	90	96	31	7388	250	-55
-18.46667	0.73	-185	56	94	31	7179	207	-91
-20.66667	2.79667	-385	105	100	31	7808	269	-49



25.17	7.35333	-1000	98	97	39	5254	239	-6
24.08667	1.78667	132	113	101	39	5587	251	-4
20.32	0.88667	-320	102	85	36	5538	234	-2
19.97	3.98667	-700	92	98	39	5595	231	-20
17.72	2.48667	-650	92	80	32	6161	228	-21
11.98667	-4.96333	-120	83	47	22	5893	193	-14
13.33667	-4.74667	180	79	60	27	5758	195	-22
12.23667	-5.01333	150	78	51	24	5831	191	-18
14.48667	-2.96333	160	88	78	33	5866	216	-18
14.12	-3.06333	175	87	79	33	5948	217	-19
13.42	-2.08	175	84	80	33	6004	215	-25
13.38667	-3.13	-850	84	82	33	6107	219	-27
13.08667	-1.33	-160	78	82	33	6107	211	-34
0.58667	0.70333	-206	83	84	32	6449	228	-32
12.40333	-3.06333	-105	68	74	30	6245	200	-42
12.08667	-1.49667	125	83	76	31	6111	216	-26
14.65333	-0.56333	-180	93	80	32	6183	229	-19
14.85333	-0.28	-300	95	87	32	6462	239	-25
13.80333	-0.11333	150	95	87	32	6462	239	-25
13.80333	-0.11333	2	82	87	32	6476	224	-40
13.28667	-0.14667	-225	80	88	33	6509	223	-43
13.25333	-0.16333	-265	70	89	34	6279	212	-47
12.83667	-0.56333	-158	86	91	32	6713	238	-38
12.83667	0.08667	-355	72	81	32	6271	207	-42
12.42	-1.16333	-415	66	73	28	6685	205	-51
9.70333	-0.49667	-280	74	73	28	6734	213	-44
9.35333	-0.78	-340	75	81	33	5928	208	-34
16.10333	0.48667	-165	100	83	34	5818	233	-8
15.92	-0.58	-340	77	85	34	5898	213	-32
15.97	0.52	-460	86	83	32	6231	224	-29
14.90333	0.50333	-450	85	85	33	6220	223	-32
14.97	0.80333	-240	89	78	32	6092	222	-21
15.08667	-0.26333	-205	88	83	32	6330	229	-29
15.00333	1.97	160	87	87	33	6379	229	-33
13.92	1.50333	-530	71	84	32	6383	213	-46
13.42	1.77	-350	73	86	32	6437	213	-50
12.33667	2.25333	-190	69	82	30	6920	214	-58
10.57	0.55333	-500	68	90	31	7023	219	-66
9.68667	1.15333	-438	109	104	33	7187	270	-40
10.70333	4.03667	175	58	78	29	6671	200	-61
10.30333	0.13667	-850	59	90	32	6866	209	-71
8.67	1.32	-490	45	86	29	7138	194	-97
2.02	0.75333	-320	80	94	29	7835	243	-75
1.36806	1.27047	20	84	96	31	7415	243	-62
4.6323	1.10122	-142	82	92	30	7270	241	-56
5.55333	1.68667	-8	90	96	31	7388	250	-55
4.92	1.28667	-175	56	94	31	7179	207	-91
2.85333	1.42	-175	67	89	28	7900	227	-89
1.08667	0.88667	-400	66	86	27	8144	224	-94
11.14667	12.85	0	80	97	39	5437	218	-29

11.19667	14.3	-375	103	101	38	5709	251	-11
8.56333	9.83333	-90	94	86	34	5925	226	-20
3.14667	3.26667	110	78	51	24	5831	191	-18
-0.77	2.36667	0	77	60	25	6240	205	-26
5.03	5.21667	135	87	79	33	5948	217	-19
4.33	6.2	135	84	80	33	6004	215	-25
4.29667	5.15	-890	84	82	33	6107	219	-27
4.13	6.65	117	83	81	33	6056	215	-28
-8.50333	8.98333	-246	78	82	33	6107	211	-34
3.31333	5.21667	-145	83	84	32	6449	228	-32
2.99667	6.78333	85	68	74	30	6245	200	-42
6.38	7.68333	-375	95	81	33	5870	226	-13
5.56333	7.71667	-220	83	76	31	6111	216	-26
5.76333	8	-340	93	80	32	6183	229	-19
4.71333	8.16667	110	95	87	32	6462	239	-25
4.71333	8.16667	-38	95	87	32	6462	239	-25
4.19667	8.13333	-270	82	87	32	6476	224	-40
3.74667	8.36667	-395	86	91	32	6713	238	-38
3.33	7.11667	-455	72	81	32	6271	207	-42
7.01333	8.76667	-205	75	81	33	5928	208	-34
6.83	7.7	-380	100	83	34	5818	233	-8
5.81333	8.78333	-490	86	83	32	6231	224	-29
5.88	9.08333	-280	85	85	33	6220	223	-32
5.99667	8.01667	-245	89	78	32	6092	222	-21
5.91333	10.25	120	88	83	32	6330	229	-29
4.33	10.05	-390	71	84	32	6383	213	-46
0.59667	9.43333	-478	68	90	31	7023	219	-66
-3.53667	9.96667	-182	82	92	30	7270	241	-56
-4.17	9.56667	-48	90	96	31	7388	250	-55
-8.00333	9.16667	-440	67	89	28	7900	227	-89
-0.48667	12.7	-715	85	79	29	6602	231	-35
-1.77	12.15	-940	94	96	31	7290	253	-51
-10.36958	10.40031	-270	67	92	30	7542	220	-85
-11.17	11.86667	-15	80	105	32	7818	240	-88
21.38667	1.97	480	80	97	39	5437	218	-29
18.80333	-1.04667	390	94	86	34	5925	226	-20
17.60333	-0.01333	360	98	95	35	6290	246	-22
13.38667	-7.61333	590	78	51	24	5831	191	-18
9.47	-8.51333	480	77	60	25	6240	205	-26
15.27	-5.66333	615	87	79	33	5948	217	-19
1.73667	-1.89667	234	78	82	33	6107	211	-34
13.23667	-4.09667	565	68	74	30	6245	200	-42
16.62	-3.19667	105	95	81	33	5870	226	-13
15.80333	-3.16333	260	83	76	31	6111	216	-26
14.95333	-2.71333	590	95	87	32	6462	239	-25
14.43667	-2.74667	210	82	87	32	6476	224	-40
13.98667	-2.51333	85	86	91	32	6713	238	-38
13.57	-3.76333	25	72	81	32	6271	207	-42
17.25333	-2.11333	275	75	81	33	5928	208	-34
16.12	-1.79667	200	85	85	33	6220	223	-32

16.23667	-2.86333	235	89	78	32	6092	222	-21
16.15333	-0.63	600	88	83	32	6330	229	-29
14.57	-0.83	90	71	84	32	6383	213	-46
10.83667	-1.44667	2	68	90	31	7023	219	-66
6.70333	-0.91333	298	82	92	30	7270	241	-56
6.07	-1.31333	432	90	96	31	7388	250	-55
2.23667	-1.71333	40	67	89	28	7900	227	-89
9.75333	1.82	-235	85	79	29	6602	231	-35
-0.12958	-0.47969	210	67	92	30	7542	220	-85
-0.93	0.98667	465	80	105	32	7818	240	-88
9.73	5.88333	-165	102	89	38	5219	232	0
9.51333	4.76667	-40	106	84	38	4938	227	8
7.18	5.05	-100	98	97	39	5254	239	-6
7.69667	10.15	-810	111	102	38	5738	259	-5
4.44667	7.5	-560	89	85	32	6289	232	-28
7.96333	11.38333	-630	127	88	35	5693	265	14
4.16333	4.21667	-383	81	72	31	5725	208	-18
5.86333	3.46667	-70	100	82	35	5636	226	-8
3.54667	2.36667	-5	95	76	33	5585	220	-7
4.48	2.01667	7	90	74	33	5398	210	-10
-13.45333	12.73333	-1260	111	100	33	7205	274	-28
13.53	-3.1	30	59	70	36	4370	165	-29
12.28	2.58333	-100	92	74	36	4613	205	1
13.01333	-0.31667	-670	77	71	36	4596	185	-11
0.69667	-0.61667	-420	79	60	27	5758	195	-22
-1.37	-1.1	-540	81	51	22	6041	193	-31
-2.92	-1.26667	-275	79	60	26	6128	201	-26
-4.22	-1.81667	-1000	76	61	26	6224	205	-28
-1.37	-4.06667	-715	69	60	24	6598	197	-45
-0.38667	0.65	-240	85	78	30	6353	224	-28
1.49667	2.78333	-321	78	71	30	5869	205	-28
0.59667	3.95	-487	77	88	33	6508	221	-45
-2.13667	2.25	-560	86	80	30	6640	229	-30
0.83	5.83333	-30	75	85	32	6398	217	-43
-0.22	4.45	-860	81	89	32	6660	229	-41
2.83	7.13333	-950	91	84	32	6284	235	-21
-3.82	6.58333	-530	24	86	32	6495	166	-102
-4.57	6.76667	-1110	40	90	31	6896	190	-93
-3.22	8.28333	-490	123	91	32	6600	273	-3
-7.88667	-0.03333	-280	59	65	24	7088	199	-63
-8.88667	4.46667	-210	72	89	28	7585	229	-78
-2.47	4.9	-410	78	82	33	6107	211	-34
0.44667	2.8	-320	56	81	30	6801	200	-69
-4.95333	3.5	-5	44	68	27	6556	173	-76
-7.77	5.25	-720	68	90	30	7144	221	-70
-2.97	3.73333	-440	51	68	27	6544	183	-64
-3.72	5.45	-350	46	86	31	6728	190	-82
-8.07	8.08333	-1060	95	89	29	7628	252	-50
-4.10333	8.66667	-960	68	75	29	6470	210	-48
-15.10333	4.35	-410	70	83	26	8207	232	-79

-12.53667	5.05	-500	59	81	27	7595	209	-87
-3.72	4.3	-720	75	86	30	7023	226	-53
-7.88667	-0.03333	-1210	59	65	24	7088	199	-63
-7.03667	5.15	-760	76	89	30	7130	228	-60
-1.48667	0.56667	-735	85	67	27	6307	213	-27
5.93667	6.93	-540	89	85	32	6289	232	-28
9.45333	10.81333	-610	127	88	35	5693	265	14
7.35333	2.89667	-50	100	82	35	5636	226	-8
5.03667	1.79667	15	95	76	33	5585	220	-7
15.02	-3.67	50	59	70	36	4370	165	-29
2.18667	-1.18667	-400	79	60	27	5758	195	-22
-1.43	-1.83667	-255	79	60	26	6128	201	-26
1.10333	0.08	-220	85	78	30	6353	224	-28
2.32	5.26333	-10	75	85	32	6398	217	-43
-2.33	6.01333	-510	24	86	32	6495	166	-102
-3.46333	2.93	15	75	86	30	7023	226	-53
-2.23	4.88	-330	44	68	27	6556	173	-76
-2.61333	8.09667	-940	46	86	31	6728	190	-82
-11.04667	4.48	-480	68	75	29	6470	210	-48
-2.23	3.73	-700	59	81	27	7595	209	-87
-6.39667	-0.60333	-1190	59	65	24	7088	199	-63
0.00333	-0.00333	-715	85	67	27	6307	213	-27
7	1.10333	205	102	89	38	5219	232	0
6.78333	-0.01333	330	106	84	38	4938	227	8
4.45	0.27	270	98	97	39	5254	239	-6
4.96667	5.37	-440	111	102	38	5738	259	-5
9.7	1.15333	230	110	72	38	4331	212	24
1.71667	2.72	-190	89	85	32	6289	232	-28
8.7	-1.39667	-260	101	76	36	4756	217	7
10.28333	-5.09667	-300	77	71	36	4596	185	-11
-5.65	-6.04667	95	79	60	26	6128	201	-26
-4.1	-8.84667	-345	69	60	24	6598	197	-45
-3.11667	-4.13	130	85	78	30	6353	224	-28
-4.86667	-2.53	-190	86	80	30	6640	229	-30
-1.9	1.05333	340	75	85	32	6398	217	-43
-7.3	1.98667	-740	40	90	31	6896	190	-93
-5.95	3.50333	-120	123	91	32	6600	273	-3
-10.61667	-4.81333	90	59	65	24	7088	199	-63
-15.26667	0.27	275	59	81	27	7595	209	-87
-10.5	0.47	-350	68	90	30	7144	221	-70
-6.45	0.67	20	46	86	31	6728	190	-82
-12.86667	-0.39667	10	80	92	28	7893	239	-79
14.48	-2.63667	340	102	89	38	5219	232	0
14.26333	-3.75333	465	106	84	38	4938	227	8
17.18	-2.58667	365	110	72	38	4331	212	24
9.19667	-1.02	-55	89	85	32	6289	232	-28
12.71333	2.86333	-125	127	88	35	5693	265	14
8.91333	-4.30333	122	81	72	31	5725	208	-18
10.61333	-5.05333	435	100	82	35	5636	226	-8
8.29667	-6.15333	500	95	76	33	5585	220	-7

9.23	-6.50333	512	90	74	33	5398	210	-10
18.28	-11.62	535	59	70	36	4370	165	-29
5.44667	-9.13667	85	79	60	27	5758	195	-22
1.83	-9.78667	230	79	60	26	6128	201	-26
6.24667	-5.73667	184	78	71	30	5869	205	-28
5.58	-2.68667	475	75	85	32	6398	217	-43
4.53	-4.07	-355	81	89	32	6660	229	-41
7.58	-1.38667	-445	91	84	32	6284	235	-21
0.93	-1.93667	-25	24	86	32	6495	166	-102
0.18	-1.75333	-605	40	90	31	6896	190	-93
1.53	-0.23667	15	123	91	32	6600	273	-3
-3.13667	-8.55333	225	59	65	24	7088	199	-63
-4.13667	-4.05333	295	72	89	28	7585	229	-78
5.19667	-5.72	185	78	82	33	6107	211	-34
-7.78667	-3.47	410	59	81	27	7595	209	-87
2.28	-3.62	95	56	81	30	6801	200	-69
-0.20333	-5.02	500	44	68	27	6556	173	-76
-3.02	-3.27	-215	68	90	30	7144	221	-70
1.03	-3.07	155	46	86	31	6728	190	-82
0.64667	0.14667	-455	68	75	29	6470	210	-48
1.13	-0.22	-330	71	83	30	6544	216	-54
0.68	0.04667	232	85	79	29	6609	231	-35
-7.78667	-3.47	-905	59	81	27	7595	209	-87
1.03	-4.22	-215	75	86	30	7023	226	-53
-5.38667	-4.13667	145	80	92	28	7893	239	-79
-3.13667	-8.55333	-705	59	65	24	7088	199	-63
-4.30333	-3.88667	-355	71	91	29	7531	227	-79
1.19991	4.00028	-645	84	71	29	6185	223	-21
-3.37927	-2.6427	320	90	99	31	7518	253	-59
6.90333	-1.46333	260	106	84	38	4938	227	8
5.08667	3.92	-510	111	102	38	5738	259	-5
1.83667	1.27	-260	89	85	32	6289	232	-28
3.25333	-2.76333	230	100	82	35	5636	226	-8
0.93667	-3.86333	295	95	76	33	5585	220	-7
-16.06333	6.50333	-960	111	100	33	7205	274	-28
10.92	-9.33	330	59	70	36	4370	165	-29
-1.91333	-6.84667	-120	79	60	27	5758	195	-22
-5.53	-7.49667	25	79	60	26	6128	201	-26
-2.99667	-5.58	60	85	78	30	6353	224	-28
-1.78	-0.39667	270	75	85	32	6398	217	-43
0.22	0.90333	-650	91	84	32	6284	235	-21
-6.43	0.35333	-230	24	86	32	6495	166	-102
-7.56333	-2.73	295	44	68	27	6556	173	-76
-6.33	-0.78	-50	46	86	31	6728	190	-82
-10.68	1.85333	-760	95	89	29	7628	252	-50
-6.71333	2.43667	-660	68	75	29	6470	210	-48
-15.14667	-1.18	-200	59	81	27	7595	209	-87
-6.33	-1.93	-420	75	86	30	7023	226	-53
-10.49667	-6.26333	-910	59	65	24	7088	199	-63
14.47	3.65333	-60	110	72	38	4331	212	24

6.48667	5.22	-480	89	85	32	6289	232	-28
7.90333	1.18667	10	100	82	35	5636	226	-8
15.57	-5.38	110	59	70	36	4370	165	-29
13.47	1.10333	-550	101	76	36	4756	217	7
-0.88	-3.54667	-195	79	60	26	6128	201	-26
0.67	-6.34667	-635	69	60	24	6598	197	-45
-0.09667	-0.03	-480	86	80	30	6640	229	-30
2.87	3.55333	50	75	85	32	6398	217	-43
-5.84667	-2.31333	-200	59	65	24	7088	199	-63
-8.09667	2.10333	-280	68	90	30	7144	221	-70
-5.73	2.97	-640	46	86	31	6728	190	-82
-1.68	3.17	-270	80	92	28	7893	239	-79
7.92	1.50333	245	110	72	38	4331	212	24
1.35333	-0.96333	315	80	97	38	5538	222	-30
-0.43	0.20333	25	113	101	39	5587	251	-4
-0.96333	-2.06333	380	89	77	32	5950	224	-15
-0.03	-2.41333	392	100	82	35	5636	226	-8
7.77	-1.84667	285	95	76	33	5585	220	-7
-7.43	-5.69667	110	90	74	33	5398	210	-10
-5.88	-8.49667	-330	92	74	36	4613	205	1
-3.01333	-1.64667	110	79	60	26	6128	201	-26
-3.91333	-0.48	-330	69	60	24	6598	197	-45
-2.53	-0.83	245	78	71	30	5869	205	-28
-3.68	1.40333	355	77	88	33	6508	221	-45
-12.39667	-4.46333	105	87	77	31	6174	222	-24
-8.93	1.20333	175	75	85	32	6398	217	-43
-10.21333	0.23667	25	59	65	24	7088	199	-63
-9.01333	-0.09667	-375	77	79	31	6296	212	-36
-11.54667	0.72	-375	59	81	27	7595	209	-87
-20.1248	7.00055	125	60	91	32	6852	211	-70
-8.06009	8.09028	-765	59	81	30	6780	202	-68
-9.00273	11.83756	-371	77	86	31	6877	226	-50
-9.76356	-2.37712	343	59	81	27	7595	209	-87
-17.04667	0.62	343	76	89	30	7130	228	-60
2.82	3.68667	-238	138	67	29	5855	270	40
2.77	4.87	105	89	78	27	7487	239	-47

bio7	bio8	bio9	bio10	bio11	bio12	bio13	bio14	bio15
245	41	167	167	34	967	105	51	18
271	120	179	179	33	633	70	34	18
250	109	196	196	51	797	81	42	15
205	113	65	166	39	650	78	40	18
208	56	167	167	47	763	85	49	17
236	107	65	173	31	662	63	45	9
247	131	20	150	11	849	102	52	20
251	146	52	163	20	786	94	48	21
242	171	55	171	14	864	87	59	13
262	125	41	177	31	826	86	51	15
246	167	55	167	15	722	79	42	18
259	14	80	163	3	1155	110	80	11
268	26	58	178	16	976	94	68	11
207	155	27	158	10	584	62	32	20
217	90	29	152	8	791	88	42	22
209	92	25	152	7	618	67	35	19
236	151	22	158	0	713	75	38	23
231	154	22	160	2	585	66	34	21
234	156	27	156	2	696	75	44	17
253	166	35	166	4	663	72	39	17
246	163	27	163	1	569	67	27	25
236	162	41	162	11	740	79	43	17
240	160	39	160	7	749	79	47	16
246	161	37	161	5	743	79	43	18
243	160	39	160	5	753	83	50	17
245	155	34	155	-2	778	87	50	18
260	166	35	166	0	653	73	38	19
242	147	20	147	-12	827	90	56	14
260	171	6	171	-1	568	66	31	23
218	10	66	144	1	1125	126	78	14
223	148	35	148	2	979	104	64	14
239	169	53	169	19	769	77	49	14
239	169	53	169	19	769	77	49	14
228	164	51	164	20	790	78	47	14
228	1	24	139	-10	1135	123	71	16
238	10	36	154	0	936	94	61	12
232	14	40	154	6	938	93	63	12
232	14	40	154	6	938	93	63	12
241	163	46	163	10	795	81	52	14
242	146	41	160	4	821	81	54	11
248	171	51	171	13	665	65	42	13
245	138	32	153	-6	891	88	58	12
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	163	7	163	-4	714	81	43	17
264	163	7	163	-4	714	81	43	17
264	163	7	163	-4	714	81	43	17
266	161	5	161	-6	743	83	45	16
249	155	33	155	-4	789	86	51	16

259	150	26	150	-11	789	86	50	15
276	171	11	171	-2	647	75	39	18
249	151	-1	151	-9	762	85	51	16
256	151	-12	151	-20	687	85	40	25
257	159	-5	159	-13	665	85	38	26
242	9	33	150	-1	879	91	55	13
241	174	59	174	25	747	79	48	16
245	11	35	152	1	851	87	53	13
253	165	45	165	5	664	70	44	15
255	163	43	163	4	738	77	49	14
255	163	43	163	4	738	77	49	14
243	165	47	165	10	720	71	46	13
258	168	17	168	6	958	109	61	19
261	156	3	156	-8	910	111	54	26
262	167	16	167	4	786	97	47	25
266	166	8	166	-5	753	97	43	30
259	152	0	152	-11	933	113	56	26
271	166	7	166	-5	676	79	42	18
263	154	1	154	-11	984	122	55	30
272	155	22	155	-23	686	85	39	26
271	153	18	153	-24	691	87	39	26
285	156	21	156	-25	898	106	55	22
310	199	29	199	14	1080	124	53	23
276	124	-39	124	-50	1067	138	56	32
261	142	9	142	-29	739	91	43	24
280	146	12	146	-31	967	120	57	26
291	135	-43	135	-48	935	134	45	38
316	162	-32	162	-43	744	103	37	36
323	181	-11	181	-27	686	101	29	44
259	130	-29	130	-38	757	105	37	40
281	166	-1	166	-12	578	85	25	45
314	175	-22	175	-38	571	82	27	37
318	177	-14	177	-26	693	94	36	35
311	172	-5	172	-21	761	103	41	31
314	177	-13	177	-26	729	93	41	28
297	174	-1	174	-14	735	95	40	32
305	181	5	181	-10	672	92	34	34
298	129	-28	144	-41	812	118	39	38
316	164	-29	164	-41	745	101	39	34
270	79	-3	155	-13	1317	136	73	19
266	93	9	170	2	1339	140	85	16
304	185	11	185	-3	1035	117	51	26
251	112	226	226	67	1271	150	73	24
291	121	-33	136	-45	943	131	52	31
291	121	-33	136	-45	943	131	52	31
305	145	-22	159	-35	782	112	42	36
312	177	8	192	-5	647	95	36	31
318	185	12	200	-1	608	90	34	31
328	160	-11	174	-28	616	94	27	45
308	159	-6	177	-17	670	89	41	27



245	41	167	167	34	967	105	51	18
271	120	179	179	33	633	70	34	18
250	109	196	196	51	797	81	42	15
205	113	65	166	39	650	78	40	18
208	56	167	167	47	763	85	49	17
236	107	65	173	31	662	63	45	9
247	131	20	150	11	849	102	52	20
242	171	55	171	14	864	87	59	13
262	125	41	177	31	826	86	51	15
249	22	52	169	11	877	87	57	14
246	167	55	167	15	722	79	42	18
259	14	80	163	3	1155	110	80	11
237	26	88	166	18	986	106	64	13
268	26	58	178	16	976	94	68	11
207	155	27	158	10	584	62	32	20
217	90	29	152	8	791	88	42	22
209	92	25	152	7	618	67	35	19
236	151	22	158	0	713	75	38	23
231	154	22	160	2	585	66	34	21
234	156	27	156	2	696	75	44	17
246	163	27	163	1	569	67	27	25
236	162	41	162	11	740	79	43	17
240	160	39	160	7	749	79	47	16
246	161	37	161	5	743	79	43	18
243	160	39	160	5	753	83	50	17
245	155	34	155	-2	778	87	50	18
248	157	3	157	-4	719	83	47	17
260	166	35	166	0	653	73	38	19
242	147	20	147	-12	827	90	56	14
260	171	6	171	-1	568	66	31	23
271	175	4	175	-5	556	64	31	22
218	10	66	144	1	1125	126	78	14
224	147	34	147	1	941	101	60	15
239	169	53	169	19	769	77	49	14
239	169	53	169	19	769	77	49	14
228	164	51	164	20	790	78	47	14
228	1	24	139	-10	1135	123	71	16
238	10	36	154	0	936	94	61	12
231	15	40	155	7	939	93	62	12
232	14	40	154	6	938	93	63	12
232	14	40	154	6	938	93	63	12
241	163	46	163	10	795	81	52	14
238	161	45	161	11	792	83	53	14
242	146	41	160	4	821	81	54	11
248	171	51	171	13	665	65	42	13
245	138	32	153	-6	891	88	58	12
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	163	7	163	-4	714	81	43	17
264	163	7	163	-4	714	81	43	17

264	163	7	163	-4	714	81	43	17
266	161	5	161	-6	743	83	45	16
249	155	33	155	-4	789	86	51	16
259	150	26	150	-11	789	86	50	15
276	171	11	171	-2	647	75	39	18
249	151	-1	151	-9	762	85	51	16
256	151	-12	151	-20	687	85	40	25
257	159	-5	159	-13	665	85	38	26
242	9	33	150	-1	879	91	55	13
241	174	59	174	25	747	79	48	16
245	11	35	152	1	851	87	53	13
253	165	45	165	5	664	70	44	15
255	163	43	163	4	738	77	49	14
255	163	43	163	4	738	77	49	14
243	165	47	165	10	720	71	46	13
258	168	17	168	6	958	109	61	19
261	156	3	156	-8	910	111	54	26
262	167	16	167	4	786	97	47	25
259	152	0	152	-11	933	113	56	26
271	166	7	166	-5	676	79	42	18
263	154	1	154	-11	984	122	55	30
272	155	22	155	-23	686	85	39	26
285	156	21	156	-25	898	106	55	22
310	199	29	199	14	1080	124	53	23
276	124	-39	124	-50	1067	138	56	32
261	142	9	142	-29	739	91	43	24
280	146	12	146	-31	967	120	57	26
291	135	-43	135	-48	935	134	45	38
323	181	-11	181	-27	686	101	29	44
259	130	-29	130	-38	757	105	37	40
281	166	-1	166	-12	578	85	25	45
314	175	-22	175	-38	571	82	27	37
318	177	-14	177	-26	693	94	36	35
305	175	-1	175	-16	728	101	36	35
311	172	-5	172	-21	761	103	41	31
314	177	-13	177	-26	729	93	41	28
297	174	-1	174	-14	735	95	40	32
305	181	5	181	-10	672	92	34	34
298	129	-28	144	-41	812	118	39	38
316	164	-29	164	-41	745	101	39	34
270	79	-3	155	-13	1317	136	73	19
266	93	9	170	2	1339	140	85	16
304	185	11	185	-3	1035	117	51	26
291	121	-33	136	-45	943	131	52	31
305	145	-22	159	-35	782	112	42	36
318	185	12	200	-1	608	90	34	31
283	138	-15	154	-24	817	124	45	37
328	160	-11	174	-28	616	94	27	45
323	159	-21	174	-35	583	89	26	47

308	159	-6	177	-17	670	89	41	27
318	162	-35	162	-48	698	96	34	36
245	41	167	167	34	967	105	51	18
271	120	179	179	33	633	70	34	18
208	56	167	167	47	763	85	49	17
251	146	52	163	20	786	94	48	21
249	22	52	169	11	877	87	57	14
269	88	160	160	1	1008	97	63	11
207	155	27	158	10	584	62	32	20
217	90	29	152	8	791	88	42	22
209	92	25	152	7	618	67	35	19
236	162	41	162	11	740	79	43	17
240	160	39	160	7	749	79	47	16
245	155	34	155	-2	778	87	50	18
260	166	35	166	0	653	73	38	19
242	147	20	147	-12	827	90	56	14
260	171	6	171	-1	568	66	31	23
242	146	41	160	4	821	81	54	11
248	171	51	171	13	665	65	42	13
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	163	7	163	-4	714	81	43	17
266	161	5	161	-6	743	83	45	16
259	150	26	150	-11	789	86	50	15
276	171	11	171	-2	647	75	39	18
249	151	-1	151	-9	762	85	51	16
256	151	-12	151	-20	687	85	40	25
257	159	-5	159	-13	665	85	38	26
242	9	33	150	-1	879	91	55	13
241	174	59	174	25	747	79	48	16
245	11	35	152	1	851	87	53	13
253	165	45	165	5	664	70	44	15
255	163	43	163	4	738	77	49	14
243	165	47	165	10	720	71	46	13
258	168	17	168	6	958	109	61	19
262	167	16	167	4	786	97	47	25
259	152	0	152	-11	933	113	56	26
271	166	7	166	-5	676	79	42	18
263	154	1	154	-11	984	122	55	30
272	155	22	155	-23	686	85	39	26
285	156	21	156	-25	898	106	55	22
310	199	29	199	14	1080	124	53	23
261	142	9	142	-29	739	91	43	24
280	146	12	146	-31	967	120	57	26
316	162	-32	162	-43	744	103	37	36
318	177	-14	177	-26	693	94	36	35
297	174	-1	174	-14	735	95	40	32
305	181	5	181	-10	672	92	34	34
298	129	-28	144	-41	812	118	39	38
318	185	12	200	-1	608	90	34	31

245	41	167	167	34	967	105	51	18
255	134	54	185	41	830	86	53	13
236	107	65	173	31	662	63	45	9
251	146	52	163	20	786	94	48	21
249	22	52	169	11	877	87	57	14
207	155	27	158	10	584	62	32	20
217	90	29	152	8	791	88	42	22
209	92	25	152	7	618	67	35	19
234	163	42	163	13	753	79	43	17
236	162	41	162	11	740	79	43	17
240	160	39	160	7	749	79	47	16
246	161	37	161	5	743	79	43	18
245	155	34	155	-2	778	87	50	18
260	166	35	166	0	653	73	38	19
242	147	20	147	-12	827	90	56	14
242	146	41	160	4	821	81	54	11
248	171	51	171	13	665	65	42	13
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	163	7	163	-4	714	81	43	17
266	161	5	161	-6	743	83	45	16
259	150	26	150	-11	789	86	50	15
276	171	11	171	-2	647	75	39	18
249	151	-1	151	-9	762	85	51	16
256	151	-12	151	-20	687	85	40	25
257	159	-5	159	-13	665	85	38	26
242	9	33	150	-1	879	91	55	13
241	174	59	174	25	747	79	48	16
245	11	35	152	1	851	87	53	13
253	165	45	165	5	664	70	44	15
255	163	43	163	4	738	77	49	14
243	165	47	165	10	720	71	46	13
258	168	17	168	6	958	109	61	19
262	167	16	167	4	786	97	47	25
259	152	0	152	-11	933	113	56	26
263	154	1	154	-11	984	122	55	30
272	155	22	155	-23	686	85	39	26
285	156	21	156	-25	898	106	55	22
310	199	29	199	14	1080	124	53	23
261	142	9	142	-29	739	91	43	24
280	146	12	146	-31	967	120	57	26
291	135	-43	135	-48	935	134	45	38
318	177	-14	177	-26	693	94	36	35
305	175	-1	175	-16	728	101	36	35
297	174	-1	174	-14	735	95	40	32
305	181	5	181	-10	672	92	34	34
298	129	-28	144	-41	812	118	39	38
316	164	-29	164	-41	745	101	39	34
318	162	-35	162	-48	698	96	34	36
247	131	20	150	11	849	102	52	20

262	125	41	177	31	826	86	51	15
246	167	55	167	15	722	79	42	18
209	92	25	152	7	618	67	35	19
231	154	22	160	2	585	66	34	21
236	162	41	162	11	740	79	43	17
240	160	39	160	7	749	79	47	16
246	161	37	161	5	743	79	43	18
243	160	39	160	5	753	83	50	17
245	155	34	155	-2	778	87	50	18
260	166	35	166	0	653	73	38	19
242	147	20	147	-12	827	90	56	14
239	169	53	169	19	769	77	49	14
242	146	41	160	4	821	81	54	11
248	171	51	171	13	665	65	42	13
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	163	7	163	-4	714	81	43	17
276	171	11	171	-2	647	75	39	18
249	151	-1	151	-9	762	85	51	16
242	9	33	150	-1	879	91	55	13
241	174	59	174	25	747	79	48	16
253	165	45	165	5	664	70	44	15
255	163	43	163	4	738	77	49	14
243	165	47	165	10	720	71	46	13
258	168	17	168	6	958	109	61	19
259	152	0	152	-11	933	113	56	26
285	156	21	156	-25	898	106	55	22
297	174	-1	174	-14	735	95	40	32
305	181	5	181	-10	672	92	34	34
316	164	-29	164	-41	745	101	39	34
266	93	9	170	2	1339	140	85	16
304	185	11	185	-3	1035	117	51	26
305	145	-22	159	-35	782	112	42	36
328	160	-11	174	-28	616	94	27	45
247	131	20	150	11	849	102	52	20
246	167	55	167	15	722	79	42	18
268	26	58	178	16	976	94	68	11
209	92	25	152	7	618	67	35	19
231	154	22	160	2	585	66	34	21
236	162	41	162	11	740	79	43	17
245	155	34	155	-2	778	87	50	18
242	147	20	147	-12	827	90	56	14
239	169	53	169	19	769	77	49	14
242	146	41	160	4	821	81	54	11
264	177	22	177	10	651	72	40	17
264	163	7	163	-4	714	81	43	17
276	171	11	171	-2	647	75	39	18
249	151	-1	151	-9	762	85	51	16
242	9	33	150	-1	879	91	55	13
255	163	43	163	4	738	77	49	14

243	165	47	165	10	720	71	46	13
258	168	17	168	6	958	109	61	19
259	152	0	152	-11	933	113	56	26
285	156	21	156	-25	898	106	55	22
297	174	-1	174	-14	735	95	40	32
305	181	5	181	-10	672	92	34	34
316	164	-29	164	-41	745	101	39	34
266	93	9	170	2	1339	140	85	16
305	145	-22	159	-35	782	112	42	36
328	160	-11	174	-28	616	94	27	45
232	44	66	168	35	691	69	49	12
219	78	70	168	43	682	75	44	16
245	41	167	167	34	967	105	51	18
264	133	49	185	38	795	83	48	14
260	18	48	169	7	1097	104	78	10
251	94	201	201	55	770	79	39	16
226	17	41	156	10	883	89	57	13
234	67	62	170	27	812	75	54	10
227	166	55	166	23	786	78	45	14
220	155	46	158	21	804	78	49	15
302	33	197	202	17	546	62	28	22
194	16	75	118	6	920	92	56	16
204	44	56	152	35	706	73	45	14
196	28	98	137	20	1063	114	62	21
217	90	29	152	8	791	88	42	22
224	155	24	158	6	600	63	31	20
227	152	25	159	5	634	66	34	21
233	152	22	158	1	596	68	34	21
242	80	12	154	-14	747	86	39	25
252	166	35	166	4	667	72	39	17
233	12	38	153	4	945	94	63	12
266	159	33	159	-9	779	85	47	15
259	171	10	171	1	561	65	34	21
260	156	4	156	-8	889	109	53	25
270	165	6	165	-6	685	80	42	18
256	171	50	171	10	898	111	57	21
268	106	-23	106	-60	1524	186	88	25
283	127	-38	127	-50	1184	153	63	31
276	131	49	208	38	1251	130	76	18
262	148	5	148	-34	624	79	29	30
307	165	-18	165	-32	875	127	42	40
245	155	34	155	-2	778	87	50	18
269	142	8	142	-33	865	102	52	21
249	126	-34	126	-42	769	96	44	28
291	157	-14	157	-27	815	113	42	35
247	134	-26	134	-33	817	96	50	21
272	131	-2	131	-42	1124	132	68	23
302	172	7	187	-9	688	94	35	27
258	76	-7	151	-14	1345	141	83	16
311	159	-29	172	-38	621	91	30	39

296	151	-33	151	-44	782	108	40	35
279	164	-4	164	-16	558	76	25	39
262	148	5	148	-34	624	79	29	30
288	164	-6	164	-19	688	97	34	39
240	166	33	166	5	596	64	33	19
260	18	48	169	7	1097	104	78	10
251	94	201	201	55	770	79	39	16
234	67	62	170	27	812	75	54	10
227	166	55	166	23	786	78	45	14
194	16	75	118	6	920	92	56	16
217	90	29	152	8	791	88	42	22
227	152	25	159	5	634	66	34	21
252	166	35	166	4	667	72	39	17
260	156	4	156	-8	889	109	53	25
268	106	-23	106	-60	1524	186	88	25
279	164	-4	164	-16	558	76	25	39
249	126	-34	126	-42	769	96	44	28
272	131	-2	131	-42	1124	132	68	23
258	76	-7	151	-14	1345	141	83	16
296	151	-33	151	-44	782	108	40	35
262	148	5	148	-34	624	79	29	30
240	166	33	166	5	596	64	33	19
232	44	66	168	35	691	69	49	12
219	78	70	168	43	682	75	44	16
245	41	167	167	34	967	105	51	18
264	133	49	185	38	795	83	48	14
188	64	100	165	54	755	86	45	20
260	18	48	169	7	1097	104	78	10
210	50	148	163	41	822	92	49	22
196	28	98	137	20	1063	114	62	21
227	152	25	159	5	634	66	34	21
242	80	12	154	-14	747	86	39	25
252	166	35	166	4	667	72	39	17
259	171	10	171	1	561	65	34	21
260	156	4	156	-8	889	109	53	25
283	127	-38	127	-50	1184	153	63	31
276	131	49	208	38	1251	130	76	18
262	148	5	148	-34	624	79	29	30
296	151	-33	151	-44	782	108	40	35
291	157	-14	157	-27	815	113	42	35
272	131	-2	131	-42	1124	132	68	23
318	175	-13	175	-30	711	105	30	44
232	44	66	168	35	691	69	49	12
219	78	70	168	43	682	75	44	16
188	64	100	165	54	755	86	45	20
260	18	48	169	7	1097	104	78	10
251	94	201	201	55	770	79	39	16
226	17	41	156	10	883	89	57	13
234	67	62	170	27	812	75	54	10
227	166	55	166	23	786	78	45	14

220	155	46	158	21	804	78	49	15
194	16	75	118	6	920	92	56	16
217	90	29	152	8	791	88	42	22
227	152	25	159	5	634	66	34	21
233	12	38	153	4	945	94	63	12
260	156	4	156	-8	889	109	53	25
270	165	6	165	-6	685	80	42	18
256	171	50	171	10	898	111	57	21
268	106	-23	106	-60	1524	186	88	25
283	127	-38	127	-50	1184	153	63	31
276	131	49	208	38	1251	130	76	18
262	148	5	148	-34	624	79	29	30
307	165	-18	165	-32	875	127	42	40
245	155	34	155	-2	778	87	50	18
296	151	-33	151	-44	782	108	40	35
269	142	8	142	-33	865	102	52	21
249	126	-34	126	-42	769	96	44	28
291	157	-14	157	-27	815	113	42	35
272	131	-2	131	-42	1124	132	68	23
258	76	-7	151	-14	1345	141	83	16
270	79	-3	155	-13	1317	136	73	19
266	93	9	170	1	1347	142	86	16
296	151	-33	151	-44	782	108	40	35
279	164	-4	164	-16	558	76	25	39
318	175	-13	175	-30	711	105	30	44
262	148	5	148	-34	624	79	29	30
306	162	-18	162	-32	894	132	42	40
244	55	164	164	9	807	104	43	24
312	182	5	182	-12	659	83	36	27
219	78	70	168	43	682	75	44	16
264	133	49	185	38	795	83	48	14
260	18	48	169	7	1097	104	78	10
234	67	62	170	27	812	75	54	10
227	166	55	166	23	786	78	45	14
302	33	197	202	17	546	62	28	22
194	16	75	118	6	920	92	56	16
217	90	29	152	8	791	88	42	22
227	152	25	159	5	634	66	34	21
252	166	35	166	4	667	72	39	17
260	156	4	156	-8	889	109	53	25
256	171	50	171	10	898	111	57	21
268	106	-23	106	-60	1524	186	88	25
249	126	-34	126	-42	769	96	44	28
272	131	-2	131	-42	1124	132	68	23
302	172	7	187	-9	688	94	35	27
258	76	-7	151	-14	1345	141	83	16
296	151	-33	151	-44	782	108	40	35
279	164	-4	164	-16	558	76	25	39
262	148	5	148	-34	624	79	29	30
188	64	100	165	54	755	86	45	20



260	18	48	169	7	1097	104	78	10
234	67	62	170	27	812	75	54	10
194	16	75	118	6	920	92	56	16
210	50	148	163	41	822	92	49	22
227	152	25	159	5	634	66	34	21
242	80	12	154	-14	747	86	39	25
259	171	10	171	1	561	65	34	21
260	156	4	156	-8	889	109	53	25
262	148	5	148	-34	624	79	29	30
291	157	-14	157	-27	815	113	42	35
272	131	-2	131	-42	1124	132	68	23
318	175	-13	175	-30	711	105	30	44
188	64	100	165	54	755	86	45	20
252	132	19	151	10	807	95	46	20
255	134	54	185	41	830	86	53	13
239	50	49	165	13	841	82	56	10
234	67	62	170	27	812	75	54	10
227	166	55	166	23	786	78	45	14
220	155	46	158	21	804	78	49	15
204	44	56	152	35	706	73	45	14
227	152	25	159	5	634	66	34	21
242	80	12	154	-14	747	86	39	25
233	12	38	153	4	945	94	63	12
266	159	33	159	-9	779	85	47	15
246	150	45	165	7	775	74	50	11
260	156	4	156	-8	889	109	53	25
262	148	5	148	-34	624	79	29	30
248	157	3	157	-4	719	83	47	17
296	151	-33	151	-44	782	108	40	35
281	147	-18	147	-29	926	120	54	31
270	144	-19	144	-30	709	96	36	38
276	164	-12	164	-12	574	81	25	42
296	151	-33	151	-44	782	108	40	35
288	164	-6	164	-19	688	97	34	39
230	115	215	216	71	595	87	12	51
286	181	1	181	-12	559	70	29	27

bio16	bio17	bio18	bio19	bio1p	bio2p	bio3p	bio4p	bio5p
292	184	184	274	80	65	28	5948	205
184	122	122	166	80	65	28	5948	205
220	170	170	196	80	65	28	5948	205
204	132	162	163	80	65	28	5948	205
237	163	163	215	80	65	28	5948	205
180	143	168	161	80	65	28	5948	205
256	166	241	180	80	65	28	5948	205
241	152	230	165	80	65	28	5948	205
232	179	232	210	80	65	28	5948	205
223	183	195	204	80	65	28	5948	205
217	143	217	182	80	65	28	5948	205
323	257	302	307	80	65	28	5948	205
268	216	262	249	80	65	28	5948	205
176	104	169	112	80	65	28	5948	205
246	139	215	180	80	65	28	5948	205
183	111	176	122	80	65	28	5948	205
221	124	206	169	80	65	28	5948	205
181	105	167	138	80	65	28	5948	205
208	135	208	165	80	65	28	5948	205
206	128	206	151	80	65	28	5948	205
194	94	194	120	80	65	28	5948	205
230	141	230	164	80	65	28	5948	205
231	153	231	174	80	65	28	5948	205
230	142	230	168	80	65	28	5948	205
237	153	237	175	80	65	28	5948	205
246	157	246	180	80	65	28	5948	205
210	125	210	142	80	65	28	5948	205
248	183	248	192	80	65	28	5948	205
189	105	189	119	80	65	28	5948	205
325	246	302	316	80	65	28	5948	205
276	207	276	264	80	65	28	5948	205
228	159	228	184	80	65	28	5948	205
228	159	228	184	80	65	28	5948	205
225	161	225	192	80	65	28	5948	205
340	254	275	326	80	65	28	5948	205
259	202	246	247	80	65	28	5948	205
257	202	255	246	80	65	28	5948	205
257	202	255	246	80	65	28	5948	205
232	163	232	193	80	65	28	5948	205
222	176	219	209	80	65	28	5948	205
193	134	193	156	80	65	28	5948	205
250	187	247	220	80	65	28	5948	205
199	130	199	139	80	65	28	5948	205
199	130	199	139	80	65	28	5948	205
219	143	219	157	80	65	28	5948	205
219	143	219	157	80	65	28	5948	205
219	143	219	157	80	65	28	5948	205
224	152	224	167	80	65	28	5948	205
241	159	241	183	80	65	28	5948	205

232	164	232	185	80	65	28	5948	205
201	131	201	143	80	65	28	5948	205
234	161	234	172	80	65	28	5948	205
239	128	239	136	80	65	28	5948	205
234	121	234	128	80	65	28	5948	205
248	185	241	238	80	65	28	5948	205
233	151	233	170	80	65	28	5948	205
238	179	236	229	80	65	28	5948	205
201	134	201	159	80	65	28	5948	205
220	153	220	180	80	65	28	5948	205
220	153	220	180	80	65	28	5948	205
209	147	209	176	80	65	28	5948	205
300	198	300	206	80	65	28	5948	205
316	169	316	180	80	65	28	5948	205
265	145	265	155	80	65	28	5948	205
272	135	272	142	80	65	28	5948	205
323	175	323	186	80	65	28	5948	205
216	138	216	150	80	65	28	5948	205
359	173	359	180	80	65	28	5948	205
241	125	241	145	80	65	28	5948	205
243	125	243	145	80	65	28	5948	205
293	173	293	214	80	65	28	5948	205
331	181	331	186	80	65	28	5948	205
399	183	399	187	80	65	28	5948	205
254	139	254	158	80	65	28	5948	205
340	189	340	206	80	65	28	5948	205
369	152	369	162	80	65	28	5948	205
292	120	292	131	80	65	28	5948	205
287	97	287	102	80	65	28	5948	205
308	113	308	123	80	65	28	5948	205
243	77	243	81	80	65	28	5948	205
222	88	222	95	80	65	28	5948	205
267	112	267	126	80	65	28	5948	205
274	126	274	138	80	65	28	5948	205
259	130	259	147	80	65	28	5948	205
276	124	276	133	80	65	28	5948	205
253	104	253	113	80	65	28	5948	205
311	121	307	124	80	65	28	5948	205
286	124	286	136	80	65	28	5948	205
389	236	375	249	80	65	28	5948	205
408	258	344	286	80	65	28	5948	205
335	161	335	181	80	65	28	5948	205
430	249	249	329	80	65	28	5948	205
338	160	334	169	80	65	28	5948	205
338	160	334	169	80	65	28	5948	205
302	129	298	143	80	65	28	5948	205
237	115	224	132	80	65	28	5948	205
222	108	210	125	80	65	28	5948	205
260	86	253	92	80	65	28	5948	205
238	131	207	137	80	65	28	5948	205

292	184	184	274	99	77	33	5690	224
184	122	122	166	99	77	33	5690	224
220	170	170	196	99	77	33	5690	224
204	132	162	163	99	77	33	5690	224
237	163	163	215	99	77	33	5690	224
180	143	168	161	99	77	33	5690	224
256	166	241	180	99	77	33	5690	224
232	179	232	210	99	77	33	5690	224
223	183	195	204	99	77	33	5690	224
237	186	234	234	99	77	33	5690	224
217	143	217	182	99	77	33	5690	224
323	257	302	307	99	77	33	5690	224
295	218	241	282	99	77	33	5690	224
268	216	262	249	99	77	33	5690	224
176	104	169	112	99	77	33	5690	224
246	139	215	180	99	77	33	5690	224
183	111	176	122	99	77	33	5690	224
221	124	206	169	99	77	33	5690	224
181	105	167	138	99	77	33	5690	224
208	135	208	165	99	77	33	5690	224
194	94	194	120	99	77	33	5690	224
230	141	230	164	99	77	33	5690	224
231	153	231	174	99	77	33	5690	224
230	142	230	168	99	77	33	5690	224
237	153	237	175	99	77	33	5690	224
246	157	246	180	99	77	33	5690	224
226	151	226	158	99	77	33	5690	224
210	125	210	142	99	77	33	5690	224
248	183	248	192	99	77	33	5690	224
189	105	189	119	99	77	33	5690	224
185	104	185	117	99	77	33	5690	224
325	246	302	316	99	77	33	5690	224
266	196	266	255	99	77	33	5690	224
228	159	228	184	99	77	33	5690	224
228	159	228	184	99	77	33	5690	224
225	161	225	192	99	77	33	5690	224
340	254	275	326	99	77	33	5690	224
259	202	246	247	99	77	33	5690	224
259	202	254	248	99	77	33	5690	224
257	202	255	246	99	77	33	5690	224
257	202	255	246	99	77	33	5690	224
232	163	232	193	99	77	33	5690	224
237	163	237	191	99	77	33	5690	224
222	176	219	209	99	77	33	5690	224
193	134	193	156	99	77	33	5690	224
250	187	247	220	99	77	33	5690	224
199	130	199	139	99	77	33	5690	224
199	130	199	139	99	77	33	5690	224
219	143	219	157	99	77	33	5690	224
219	143	219	157	99	77	33	5690	224

219	143	219	157	99	77	33	5690	224
224	152	224	167	99	77	33	5690	224
241	159	241	183	99	77	33	5690	224
232	164	232	185	99	77	33	5690	224
201	131	201	143	99	77	33	5690	224
234	161	234	172	99	77	33	5690	224
239	128	239	136	99	77	33	5690	224
234	121	234	128	99	77	33	5690	224
				99	77	33	5690	224
248	185	241	238	99	77	33	5690	224
233	151	233	170	99	77	33	5690	224
238	179	236	229	99	77	33	5690	224
201	134	201	159	99	77	33	5690	224
220	153	220	180	99	77	33	5690	224
220	153	220	180	99	77	33	5690	224
209	147	209	176	99	77	33	5690	224
300	198	300	206	99	77	33	5690	224
316	169	316	180	99	77	33	5690	224
265	145	265	155	99	77	33	5690	224
323	175	323	186	99	77	33	5690	224
216	138	216	150	99	77	33	5690	224
359	173	359	180	99	77	33	5690	224
241	125	241	145	99	77	33	5690	224
293	173	293	214	99	77	33	5690	224
331	181	331	186	99	77	33	5690	224
399	183	399	187	99	77	33	5690	224
254	139	254	158	99	77	33	5690	224
340	189	340	206	99	77	33	5690	224
369	152	369	162	99	77	33	5690	224
287	97	287	102	99	77	33	5690	224
308	113	308	123	99	77	33	5690	224
243	77	243	81	99	77	33	5690	224
222	88	222	95	99	77	33	5690	224
267	112	267	126	99	77	33	5690	224
275	112	275	121	99	77	33	5690	224
274	126	274	138	99	77	33	5690	224
259	130	259	147	99	77	33	5690	224
276	124	276	133	99	77	33	5690	224
253	104	253	113	99	77	33	5690	224
311	121	307	124	99	77	33	5690	224
286	124	286	136	99	77	33	5690	224
389	236	375	249	99	77	33	5690	224
408	258	344	286	99	77	33	5690	224
335	161	335	181	99	77	33	5690	224
338	160	334	169	99	77	33	5690	224
302	129	298	143	99	77	33	5690	224
222	108	210	125	99	77	33	5690	224
321	137	307	144	99	77	33	5690	224
260	86	253	92	99	77	33	5690	224
249	81	240	81	99	77	33	5690	224

238	131	207	137	99	77	33	5690	224
271	108	271	119	99	77	33	5690	224
292	184	184	274	97	82	36	5175	221
184	122	122	166	97	82	36	5175	221
237	163	163	215	97	82	36	5175	221
241	152	230	165	97	82	36	5175	221
237	186	234	234	97	82	36	5175	221
278	234	234	238	97	82	36	5175	221
176	104	169	112	97	82	36	5175	221
246	139	215	180	97	82	36	5175	221
183	111	176	122	97	82	36	5175	221
230	141	230	164	97	82	36	5175	221
231	153	231	174	97	82	36	5175	221
246	157	246	180	97	82	36	5175	221
210	125	210	142	97	82	36	5175	221
248	183	248	192	97	82	36	5175	221
189	105	189	119	97	82	36	5175	221
222	176	219	209	97	82	36	5175	221
193	134	193	156	97	82	36	5175	221
199	130	199	139	97	82	36	5175	221
199	130	199	139	97	82	36	5175	221
219	143	219	157	97	82	36	5175	221
224	152	224	167	97	82	36	5175	221
232	164	232	185	97	82	36	5175	221
201	131	201	143	97	82	36	5175	221
234	161	234	172	97	82	36	5175	221
239	128	239	136	97	82	36	5175	221
234	121	234	128	97	82	36	5175	221
248	185	241	238	97	82	36	5175	221
233	151	233	170	97	82	36	5175	221
238	179	236	229	97	82	36	5175	221
201	134	201	159	97	82	36	5175	221
220	153	220	180	97	82	36	5175	221
209	147	209	176	97	82	36	5175	221
300	198	300	206	97	82	36	5175	221
265	145	265	155	97	82	36	5175	221
323	175	323	186	97	82	36	5175	221
216	138	216	150	97	82	36	5175	221
359	173	359	180	97	82	36	5175	221
241	125	241	145	97	82	36	5175	221
293	173	293	214	97	82	36	5175	221
331	181	331	186	97	82	36	5175	221
254	139	254	158	97	82	36	5175	221
340	189	340	206	97	82	36	5175	221
292	120	292	131	97	82	36	5175	221
267	112	267	126	97	82	36	5175	221
276	124	276	133	97	82	36	5175	221
253	104	253	113	97	82	36	5175	221
311	121	307	124	97	82	36	5175	221
222	108	210	125	97	82	36	5175	221

292	184	184	274	76	83	27	7753	229
239	183	205	189	76	83	27	7753	229
180	143	168	161	76	83	27	7753	229
241	152	230	165	76	83	27	7753	229
237	186	234	234	76	83	27	7753	229
176	104	169	112	76	83	27	7753	229
246	139	215	180	76	83	27	7753	229
183	111	176	122	76	83	27	7753	229
232	143	232	169	76	83	27	7753	229
230	141	230	164	76	83	27	7753	229
231	153	231	174	76	83	27	7753	229
230	142	230	168	76	83	27	7753	229
246	157	246	180	76	83	27	7753	229
210	125	210	142	76	83	27	7753	229
248	183	248	192	76	83	27	7753	229
222	176	219	209	76	83	27	7753	229
193	134	193	156	76	83	27	7753	229
199	130	199	139	76	83	27	7753	229
199	130	199	139	76	83	27	7753	229
219	143	219	157	76	83	27	7753	229
224	152	224	167	76	83	27	7753	229
232	164	232	185	76	83	27	7753	229
201	131	201	143	76	83	27	7753	229
234	161	234	172	76	83	27	7753	229
239	128	239	136	76	83	27	7753	229
234	121	234	128	76	83	27	7753	229
248	185	241	238	76	83	27	7753	229
233	151	233	170	76	83	27	7753	229
238	179	236	229	76	83	27	7753	229
201	134	201	159	76	83	27	7753	229
220	153	220	180	76	83	27	7753	229
209	147	209	176	76	83	27	7753	229
300	198	300	206	76	83	27	7753	229
265	145	265	155	76	83	27	7753	229
323	175	323	186	76	83	27	7753	229
359	173	359	180	76	83	27	7753	229
241	125	241	145	76	83	27	7753	229
293	173	293	214	76	83	27	7753	229
331	181	331	186	76	83	27	7753	229
254	139	254	158	76	83	27	7753	229
340	189	340	206	76	83	27	7753	229
369	152	369	162	76	83	27	7753	229
267	112	267	126	76	83	27	7753	229
275	112	275	121	76	83	27	7753	229
276	124	276	133	76	83	27	7753	229
253	104	253	113	76	83	27	7753	229
311	121	307	124	76	83	27	7753	229
286	124	286	136	76	83	27	7753	229
271	108	271	119	76	83	27	7753	229
256	166	241	180	50	79	28	6974	201

223	183	195	204	50	79	28	6974	201
217	143	217	182	50	79	28	6974	201
183	111	176	122	50	79	28	6974	201
181	105	167	138	50	79	28	6974	201
230	141	230	164	50	79	28	6974	201
231	153	231	174	50	79	28	6974	201
230	142	230	168	50	79	28	6974	201
237	153	237	175	50	79	28	6974	201
246	157	246	180	50	79	28	6974	201
210	125	210	142	50	79	28	6974	201
248	183	248	192	50	79	28	6974	201
228	159	228	184	50	79	28	6974	201
222	176	219	209	50	79	28	6974	201
193	134	193	156	50	79	28	6974	201
199	130	199	139	50	79	28	6974	201
199	130	199	139	50	79	28	6974	201
219	143	219	157	50	79	28	6974	201
201	131	201	143	50	79	28	6974	201
234	161	234	172	50	79	28	6974	201
248	185	241	238	50	79	28	6974	201
233	151	233	170	50	79	28	6974	201
201	134	201	159	50	79	28	6974	201
220	153	220	180	50	79	28	6974	201
209	147	209	176	50	79	28	6974	201
300	198	300	206	50	79	28	6974	201
323	175	323	186	50	79	28	6974	201
293	173	293	214	50	79	28	6974	201
276	124	276	133	50	79	28	6974	201
253	104	253	113	50	79	28	6974	201
286	124	286	136	50	79	28	6974	201
408	258	344	286	50	79	28	6974	201
335	161	335	181	50	79	28	6974	201
302	129	298	143	50	79	28	6974	201
260	86	253	92	50	79	28	6974	201
256	166	241	180	67	96	31	7480	220
217	143	217	182	67	96	31	7480	220
268	216	262	249	67	96	31	7480	220
183	111	176	122	67	96	31	7480	220
181	105	167	138	67	96	31	7480	220
230	141	230	164	67	96	31	7480	220
246	157	246	180	67	96	31	7480	220
248	183	248	192	67	96	31	7480	220
228	159	228	184	67	96	31	7480	220
222	176	219	209	67	96	31	7480	220
199	130	199	139	67	96	31	7480	220
219	143	219	157	67	96	31	7480	220
201	131	201	143	67	96	31	7480	220
234	161	234	172	67	96	31	7480	220
248	185	241	238	67	96	31	7480	220
220	153	220	180	67	96	31	7480	220



209	147	209	176	67	96	31	7480	220
300	198	300	206	67	96	31	7480	220
323	175	323	186	67	96	31	7480	220
293	173	293	214	67	96	31	7480	220
276	124	276	133	67	96	31	7480	220
253	104	253	113	67	96	31	7480	220
286	124	286	136	67	96	31	7480	220
408	258	344	286	67	96	31	7480	220
302	129	298	143	67	96	31	7480	220
260	86	253	92	67	96	31	7480	220
204	155	157	191	80	65	28	5948	205
209	144	150	183	80	65	28	5948	205
292	184	184	274	80	65	28	5948	205
214	178	185	199	80	65	28	5948	205
300	251	277	286	80	65	28	5948	205
214	159	159	192	80	65	28	5948	205
252	184	236	224	80	65	28	5948	205
220	179	209	200	80	65	28	5948	205
225	159	225	188	80	65	28	5948	205
228	155	225	197	80	65	28	5948	205
166	99	125	145	80	65	28	5948	205
274	183	222	250	80	65	28	5948	205
208	147	171	184	80	65	28	5948	205
338	198	236	295	80	65	28	5948	205
246	139	215	180	80	65	28	5948	205
180	107	173	117	80	65	28	5948	205
192	113	182	149	80	65	28	5948	205
185	107	171	140	80	65	28	5948	205
245	125	207	162	80	65	28	5948	205
206	129	206	153	80	65	28	5948	205
259	202	257	248	80	65	28	5948	205
232	160	232	177	80	65	28	5948	205
185	109	185	118	80	65	28	5948	205
307	166	307	176	80	65	28	5948	205
218	140	218	152	80	65	28	5948	205
295	184	295	192	80	65	28	5948	205
533	295	533	331	80	65	28	5948	205
441	203	441	208	80	65	28	5948	205
371	230	339	252	80	65	28	5948	205
219	95	219	118	80	65	28	5948	205
350	131	350	138	80	65	28	5948	205
246	157	246	180	80	65	28	5948	205
285	165	285	200	80	65	28	5948	205
275	136	275	144	80	65	28	5948	205
309	129	309	143	80	65	28	5948	205
271	163	271	173	80	65	28	5948	205
375	223	375	262	80	65	28	5948	205
233	125	229	139	80	65	28	5948	205
405	261	348	285	80	65	28	5948	205
244	94	241	103	80	65	28	5948	205

298	126	298	138	80	65	28	5948	205
218	86	218	86	80	65	28	5948	205
219	95	219	118	80	65	28	5948	205
273	104	273	112	80	65	28	5948	205
191	112	191	131	80	65	28	5948	205
300	251	277	286	85	67	27	6307	213
214	159	159	192	85	67	27	6307	213
220	179	209	200	85	67	27	6307	213
225	159	225	188	85	67	27	6307	213
274	183	222	250	85	67	27	6307	213
246	139	215	180	85	67	27	6307	213
192	113	182	149	85	67	27	6307	213
206	129	206	153	85	67	27	6307	213
307	166	307	176	85	67	27	6307	213
533	295	533	331	85	67	27	6307	213
218	86	218	86	85	67	27	6307	213
275	136	275	144	85	67	27	6307	213
375	223	375	262	85	67	27	6307	213
405	261	348	285	85	67	27	6307	213
298	126	298	138	85	67	27	6307	213
219	95	219	118	85	67	27	6307	213
191	112	191	131	85	67	27	6307	213
204	155	157	191	81	87	34	6022	220
209	144	150	183	81	87	34	6022	220
292	184	184	274	81	87	34	6022	220
214	178	185	199	81	87	34	6022	220
242	152	175	223	81	87	34	6022	220
300	251	277	286	81	87	34	6022	220
270	159	163	240	81	87	34	6022	220
338	198	236	295	81	87	34	6022	220
192	113	182	149	81	87	34	6022	220
245	125	207	162	81	87	34	6022	220
206	129	206	153	81	87	34	6022	220
185	109	185	118	81	87	34	6022	220
307	166	307	176	81	87	34	6022	220
441	203	441	208	81	87	34	6022	220
371	230	339	252	81	87	34	6022	220
219	95	219	118	81	87	34	6022	220
298	126	298	138	81	87	34	6022	220
309	129	309	143	81	87	34	6022	220
375	223	375	262	81	87	34	6022	220
298	100	298	105	81	87	34	6022	220
204	155	157	191	102	89	30	6999	258
209	144	150	183	102	89	30	6999	258
242	152	175	223	102	89	30	6999	258
300	251	277	286	102	89	30	6999	258
214	159	159	192	102	89	30	6999	258
252	184	236	224	102	89	30	6999	258
220	179	209	200	102	89	30	6999	258
225	159	225	188	102	89	30	6999	258

228	155	225	197	102	89	30	6999	258
274	183	222	250	102	89	30	6999	258
246	139	215	180	102	89	30	6999	258
192	113	182	149	102	89	30	6999	258
259	202	257	248	102	89	30	6999	258
307	166	307	176	102	89	30	6999	258
218	140	218	152	102	89	30	6999	258
295	184	295	192	102	89	30	6999	258
533	295	533	331	102	89	30	6999	258
441	203	441	208	102	89	30	6999	258
371	230	339	252	102	89	30	6999	258
219	95	219	118	102	89	30	6999	258
350	131	350	138	102	89	30	6999	258
246	157	246	180	102	89	30	6999	258
298	126	298	138	102	89	30	6999	258
285	165	285	200	102	89	30	6999	258
275	136	275	144	102	89	30	6999	258
309	129	309	143	102	89	30	6999	258
375	223	375	262	102	89	30	6999	258
405	261	348	285	102	89	30	6999	258
389	236	375	249	102	89	30	6999	258
412	262	342	291	102	89	30	6999	258
298	126	298	138	102	89	30	6999	258
218	86	218	86	102	89	30	6999	258
298	100	298	105	102	89	30	6999	258
219	95	219	118	102	89	30	6999	258
359	132	359	139	102	89	30	6999	258
276	151	151	205	102	89	30	6999	258
226	114	226	127	102	89	30	6999	258
209	144	150	183	100	85	32	6379	246
214	178	185	199	100	85	32	6379	246
300	251	277	286	100	85	32	6379	246
220	179	209	200	100	85	32	6379	246
225	159	225	188	100	85	32	6379	246
166	99	125	145	100	85	32	6379	246
274	183	222	250	100	85	32	6379	246
246	139	215	180	100	85	32	6379	246
192	113	182	149	100	85	32	6379	246
206	129	206	153	100	85	32	6379	246
307	166	307	176	100	85	32	6379	246
295	184	295	192	100	85	32	6379	246
533	295	533	331	100	85	32	6379	246
275	136	275	144	100	85	32	6379	246
375	223	375	262	100	85	32	6379	246
233	125	229	139	100	85	32	6379	246
405	261	348	285	100	85	32	6379	246
298	126	298	138	100	85	32	6379	246
218	86	218	86	100	85	32	6379	246
219	95	219	118	100	85	32	6379	246
242	152	175	223	88	80	31	6623	231

300	251	277	286	88	80	31	6623	231
220	179	209	200	88	80	31	6623	231
274	183	222	250	88	80	31	6623	231
270	159	163	240	88	80	31	6623	231
192	113	182	149	88	80	31	6623	231
245	125	207	162	88	80	31	6623	231
185	109	185	118	88	80	31	6623	231
307	166	307	176	88	80	31	6623	231
219	95	219	118	88	80	31	6623	231
309	129	309	143	88	80	31	6623	231
375	223	375	262	88	80	31	6623	231
298	100	298	105	88	80	31	6623	231
242	152	175	223	82	75	32	5770	210
242	152	228	165	82	75	32	5770	210
239	183	205	189	82	75	32	5770	210
233	181	218	212	82	75	32	5770	210
220	179	209	200	82	75	32	5770	210
225	159	225	188	82	75	32	5770	210
228	155	225	197	82	75	32	5770	210
208	147	171	184	82	75	32	5770	210
192	113	182	149	82	75	32	5770	210
245	125	207	162	82	75	32	5770	210
259	202	257	248	82	75	32	5770	210
232	160	232	177	82	75	32	5770	210
214	165	210	191	82	75	32	5770	210
307	166	307	176	82	75	32	5770	210
219	95	219	118	82	75	32	5770	210
226	151	226	158	82	75	32	5770	210
298	126	298	138	82	75	32	5770	210
342	172	342	179	82	75	32	5770	210
280	111	280	115	82	75	32	5770	210
233	83	233	83	82	75	32	5770	210
298	126	298	138	82	75	32	5770	210
273	104	273	112	82	75	32	5770	210
239	44	78	194	82	75	32	5770	210
195	94	195	109	82	75	32	5770	210

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

bio15p	bio16p	bio17p	bio18p	bio19p	bio1ED	bio2ED	bio3ED	bio4ED
19	221	137	219	174	18	32	11	-694
19	221	137	219	174	23	40	10	-182
19	221	137	219	174	42	23	7	-285
19	221	137	219	174	23	5	6	-947
19	221	137	219	174	26	16	10	-1236
19	221	137	219	174	22	20	8	-410
19	221	137	219	174	0	32	11	-511
19	221	137	219	174	12	33	11	-353
19	221	137	219	174	14	11	3	100
19	221	137	219	174	23	36	10	-239
19	221	137	219	174	14	21	6	-23
19	221	137	219	174	5	22	5	292
19	221	137	219	174	18	30	7	342
19	221	137	219	174	3	-18	-6	-55
19	221	137	219	174	-1	-5	-1	-190
19	221	137	219	174	-2	-14	-4	-117
19	221	137	219	174	-4	-3	-2	316
19	221	137	219	174	-3	-5	-3	292
19	221	137	219	174	-1	1	0	178
19	221	137	219	174	5	14	3	420
19	221	137	219	174	1	1	-2	415
19	221	137	219	174	7	14	5	0
19	221	137	219	174	4	15	5	56
19	221	137	219	174	4	17	5	159
19	221	137	219	174	3	16	5	108
19	221	137	219	174	-2	17	5	159
19	221	137	219	174	3	19	4	501
19	221	137	219	174	-12	9	2	297
19	221	137	219	174	5	12	1	759
19	221	137	219	174	-7	3	3	-308
19	221	137	219	174	-4	5	3	-230
19	221	137	219	174	15	16	5	-78
19	221	137	219	174	15	16	5	-78
19	221	137	219	174	13	12	5	-279
19	221	137	219	174	-15	2	1	-74
19	221	137	219	174	-2	7	2	65
19	221	137	219	174	0	6	2	-117
19	221	137	219	174	0	6	2	-117
19	221	137	219	174	7	10	3	67
19	221	137	219	174	3	11	3	163
19	221	137	219	174	13	15	4	235
19	221	137	219	174	-5	11	3	251
19	221	137	219	174	15	22	4	514
19	221	137	219	174	15	22	4	514
19	221	137	219	174	2	22	4	528
19	221	137	219	174	2	22	4	528
19	221	137	219	174	2	22	4	528
19	221	137	219	174	0	23	5	561
19	221	137	219	174	-3	17	4	278



19	221	137	219	174	-10	24	6	331
19	221	137	219	174	6	26	4	765
19	221	137	219	174	-8	16	4	323
19	221	137	219	174	-14	8	0	737
19	221	137	219	174	-6	8	0	786
19	221	137	219	174	-5	16	5	-20
19	221	137	219	174	20	18	6	-130
19	221	137	219	174	-3	20	6	-50
19	221	137	219	174	6	18	4	283
19	221	137	219	174	5	20	5	272
19	221	137	219	174	5	20	5	272
19	221	137	219	174	9	13	4	144
19	221	137	219	174	8	18	4	382
19	221	137	219	174	-5	20	4	453
19	221	137	219	174	7	22	5	431
19	221	137	219	174	2	20	3	710
19	221	137	219	174	-9	19	4	435
19	221	137	219	174	1	24	4	700
19	221	137	219	174	-7	21	4	489
19	221	137	219	174	-11	17	2	972
19	221	137	219	174	-14	16	1	928
19	221	137	219	174	-12	25	3	1075
19	221	137	219	174	29	39	5	1239
19	221	137	219	174	-42	21	3	826
19	221	137	219	174	-22	13	1	723
19	221	137	219	174	-21	25	4	918
19	221	137	219	174	-35	21	1	1190
19	221	137	219	174	-14	23	-1	1977
19	221	137	219	174	5	27	0	2089
19	221	137	219	174	-31	12	1	624
19	221	137	219	174	0	24	3	972
19	221	137	219	174	-4	17	-2	2258
19	221	137	219	174	0	29	1	1887
19	221	137	219	174	0	34	3	1522
19	221	137	219	174	1	25	0	1918
19	221	137	219	174	2	27	2	1322
19	221	137	219	174	10	31	3	1440
19	221	137	219	174	-24	29	3	1231
19	221	137	219	174	-13	24	0	1952
19	221	137	219	174	-9	18	2	596
19	221	137	219	174	5	14	1	654
19	221	137	219	174	14	31	3	1342
19	221	137	219	174	64	9	1	353
19	221	137	219	174	-31	25	2	1113
19	221	137	219	174	-31	25	2	1113
19	221	137	219	174	-13	27	2	1594
19	221	137	219	174	18	32	3	1724
19	221	137	219	174	25	35	3	1860
19	221	137	219	174	0	40	4	1870
19	221	137	219	174	3	31	3	1568

14	226	158	226	187	-1	20	6	-436
14	226	158	226	187	4	28	5	76
14	226	158	226	187	23	11	2	-27
14	226	158	226	187	4	-7	1	-689
14	226	158	226	187	7	4	5	-978
14	226	158	226	187	3	8	3	-152
14	226	158	226	187	-19	20	6	-253
14	226	158	226	187	-5	-1	-2	358
14	226	158	226	187	4	24	5	19
14	226	158	226	187	-7	3	-1	471
14	226	158	226	187	-5	9	1	235
14	226	158	226	187	-14	10	0	550
14	226	158	226	187	-7	5	1	124
14	226	158	226	187	-1	18	2	600
14	226	158	226	187	-16	-30	-11	203
14	226	158	226	187	-20	-17	-6	68
14	226	158	226	187	-21	-26	-9	141
14	226	158	226	187	-23	-15	-7	574
14	226	158	226	187	-22	-17	-8	550
14	226	158	226	187	-20	-11	-5	436
14	226	158	226	187	-18	-11	-7	673
14	226	158	226	187	-12	2	0	258
14	226	158	226	187	-15	3	0	314
14	226	158	226	187	-15	5	0	417
14	226	158	226	187	-16	4	0	366
14	226	158	226	187	-21	5	0	417
14	226	158	226	187	-22	2	-2	606
14	226	158	226	187	-16	7	-1	759
14	226	158	226	187	-31	-3	-3	555
14	226	158	226	187	-14	0	-4	1017
14	226	158	226	187	-12	1	-5	1315
14	226	158	226	187	-26	-9	-2	-50
14	226	158	226	187	-24	-7	-2	61
14	226	158	226	187	-4	4	0	180
14	226	158	226	187	-4	4	0	180
14	226	158	226	187	-6	0	0	-21
14	226	158	226	187	-34	-10	-4	184
14	226	158	226	187	-21	-5	-3	323
14	226	158	226	187	-18	-6	-3	128
14	226	158	226	187	-19	-6	-3	141
14	226	158	226	187	-19	-6	-3	141
14	226	158	226	187	-12	-2	-2	325
14	226	158	226	187	-13	-1	-2	219
14	226	158	226	187	-16	-1	-2	421
14	226	158	226	187	-6	3	-1	493
14	226	158	226	187	-24	-1	-2	509
14	226	158	226	187	-4	10	-1	772
14	226	158	226	187	-4	10	-1	772
14	226	158	226	187	-17	10	-1	786
14	226	158	226	187	-17	10	-1	786

14	226	158	226	187	-17	10	-1	786
14	226	158	226	187	-19	11	0	819
14	226	158	226	187	-22	5	-1	536
14	226	158	226	187	-29	12	1	589
14	226	158	226	187	-13	14	-1	1023
14	226	158	226	187	-27	4	-1	581
14	226	158	226	187	-33	-4	-5	995
14	226	158	226	187	-25	-4	-5	1044
14	226	158	226	187	-99	-77	-33	-5690
14	226	158	226	187	-24	4	0	238
14	226	158	226	187	1	6	1	128
14	226	158	226	187	-22	8	1	208
14	226	158	226	187	-13	6	-1	541
14	226	158	226	187	-14	8	0	530
14	226	158	226	187	-14	8	0	530
14	226	158	226	187	-10	1	-1	402
14	226	158	226	187	-11	6	-1	640
14	226	158	226	187	-24	8	-1	711
14	226	158	226	187	-12	10	0	689
14	226	158	226	187	-28	7	-1	693
14	226	158	226	187	-18	12	-1	958
14	226	158	226	187	-26	9	-1	747
14	226	158	226	187	-30	5	-3	1230
14	226	158	226	187	-31	13	-2	1333
14	226	158	226	187	10	27	0	1497
14	226	158	226	187	-61	9	-2	1084
14	226	158	226	187	-41	1	-4	981
14	226	158	226	187	-40	13	-1	1176
14	226	158	226	187	-54	9	-4	1448
14	226	158	226	187	-14	15	-5	2347
14	226	158	226	187	-50	0	-4	882
14	226	158	226	187	-19	12	-2	1230
14	226	158	226	187	-23	5	-7	2516
14	226	158	226	187	-19	17	-4	2145
14	226	158	226	187	-15	19	-2	1725
14	226	158	226	187	-19	22	-2	1780
14	226	158	226	187	-18	13	-5	2176
14	226	158	226	187	-17	15	-3	1580
14	226	158	226	187	-9	19	-2	1698
14	226	158	226	187	-43	17	-2	1489
14	226	158	226	187	-32	12	-5	2210
14	226	158	226	187	-28	6	-3	854
14	226	158	226	187	-14	2	-4	912
14	226	158	226	187	-5	19	-2	1600
14	226	158	226	187	-50	13	-3	1371
14	226	158	226	187	-32	15	-3	1852
14	226	158	226	187	6	23	-2	2118
14	226	158	226	187	-31	12	-2	1292
14	226	158	226	187	-19	28	-1	2128
14	226	158	226	187	-24	21	-3	2427

14	226	158	226	187	-16	19	-2	1826
14	226	158	226	187	-33	9	-6	2454
12	206	152	165	183	1	15	3	79
12	206	152	165	183	6	23	2	591
12	206	152	165	183	9	-1	2	-463
12	206	152	165	183	-5	16	3	420
12	206	152	165	183	-5	-2	-4	986
12	206	152	165	183	-16	12	-2	956
12	206	152	165	183	-14	-35	-14	718
12	206	152	165	183	-18	-22	-9	583
12	206	152	165	183	-19	-31	-12	656
12	206	152	165	183	-10	-3	-3	773
12	206	152	165	183	-13	-2	-3	829
12	206	152	165	183	-19	0	-3	932
12	206	152	165	183	-14	2	-4	1274
12	206	152	165	183	-29	-8	-6	1070
12	206	152	165	183	-12	-5	-7	1532
12	206	152	165	183	-14	-6	-5	936
12	206	152	165	183	-4	-2	-4	1008
12	206	152	165	183	-2	5	-4	1287
12	206	152	165	183	-2	5	-4	1287
12	206	152	165	183	-15	5	-4	1301
12	206	152	165	183	-17	6	-3	1334
12	206	152	165	183	-27	7	-2	1104
12	206	152	165	183	-11	9	-4	1538
12	206	152	165	183	-25	-1	-4	1096
12	206	152	165	183	-31	-9	-8	1510
12	206	152	165	183	-23	-9	-8	1559
12	206	152	165	183	-22	-1	-3	753
12	206	152	165	183	3	1	-2	643
12	206	152	165	183	-20	3	-2	723
12	206	152	165	183	-11	1	-4	1056
12	206	152	165	183	-12	3	-3	1045
12	206	152	165	183	-8	-4	-4	917
12	206	152	165	183	-9	1	-4	1155
12	206	152	165	183	-10	5	-3	1204
12	206	152	165	183	-26	2	-4	1208
12	206	152	165	183	-16	7	-4	1473
12	206	152	165	183	-24	4	-4	1262
12	206	152	165	183	-28	0	-6	1745
12	206	152	165	183	-29	8	-5	1848
12	206	152	165	183	12	22	-3	2012
12	206	152	165	183	-39	-4	-7	1496
12	206	152	165	183	-38	8	-4	1691
12	206	152	165	183	-31	6	-9	2750
12	206	152	165	183	-17	12	-7	2660
12	206	152	165	183	-15	10	-6	2095
12	206	152	165	183	-7	14	-5	2213
12	206	152	165	183	-41	12	-5	2004
12	206	152	165	183	8	18	-5	2633

41	245	86	245	91	22	14	12	-2499
41	245	86	245	91	37	18	12	-2166
41	245	86	245	91	26	2	9	-2215
41	245	86	245	91	16	15	12	-2158
41	245	86	245	91	16	-3	5	-1592
41	245	86	245	91	7	-36	-5	-1860
41	245	86	245	91	3	-23	0	-1995
41	245	86	245	91	2	-32	-3	-1922
41	245	86	245	91	12	-5	6	-1887
41	245	86	245	91	11	-4	6	-1805
41	245	86	245	91	8	-3	6	-1749
41	245	86	245	91	8	-1	6	-1646
41	245	86	245	91	2	-1	6	-1646
41	245	86	245	91	7	1	5	-1304
41	245	86	245	91	-8	-9	3	-1508
41	245	86	245	91	7	-7	4	-1642
41	245	86	245	91	17	-3	5	-1570
41	245	86	245	91	19	4	5	-1291
41	245	86	245	91	19	4	5	-1291
41	245	86	245	91	6	4	5	-1277
41	245	86	245	91	4	5	6	-1244
41	245	86	245	91	-6	6	7	-1474
41	245	86	245	91	10	8	5	-1040
41	245	86	245	91	-4	-2	5	-1482
41	245	86	245	91	-10	-10	1	-1068
41	245	86	245	91	-2	-10	1	-1019
41	245	86	245	91	-1	-2	6	-1825
41	245	86	245	91	24	0	7	-1935
41	245	86	245	91	1	2	7	-1855
41	245	86	245	91	10	0	5	-1522
41	245	86	245	91	9	2	6	-1533
41	245	86	245	91	13	-5	5	-1661
41	245	86	245	91	12	0	5	-1423
41	245	86	245	91	11	4	6	-1374
41	245	86	245	91	-5	1	5	-1370
41	245	86	245	91	-3	3	5	-1316
41	245	86	245	91	-7	-1	3	-833
41	245	86	245	91	-8	7	4	-730
41	245	86	245	91	33	21	6	-566
41	245	86	245	91	-18	-5	2	-1082
41	245	86	245	91	-17	7	5	-887
41	245	86	245	91	-31	3	2	-615
41	245	86	245	91	4	11	2	82
41	245	86	245	91	8	13	4	-338
41	245	86	245	91	6	9	3	-483
41	245	86	245	91	14	13	4	-365
41	245	86	245	91	-20	11	4	-574
41	245	86	245	91	-9	6	1	147
41	245	86	245	91	-10	3	0	391
26	219	108	202	133	30	18	11	-1537

26	219	108	202	133	53	22	10	-1265
26	219	108	202	133	44	7	6	-1049
26	219	108	202	133	28	-28	-4	-1143
26	219	108	202	133	27	-19	-3	-734
26	219	108	202	133	37	0	5	-1026
26	219	108	202	133	34	1	5	-970
26	219	108	202	133	34	3	5	-867
26	219	108	202	133	33	2	5	-918
26	219	108	202	133	28	3	5	-867
26	219	108	202	133	33	5	4	-525
26	219	108	202	133	18	-5	2	-729
26	219	108	202	133	45	2	5	-1104
26	219	108	202	133	33	-3	3	-863
26	219	108	202	133	43	1	4	-791
26	219	108	202	133	45	8	4	-512
26	219	108	202	133	45	8	4	-512
26	219	108	202	133	32	8	4	-498
26	219	108	202	133	36	12	4	-261
26	219	108	202	133	22	2	4	-703
26	219	108	202	133	25	2	5	-1046
26	219	108	202	133	50	4	6	-1156
26	219	108	202	133	36	4	4	-743
26	219	108	202	133	35	6	5	-754
26	219	108	202	133	39	-1	4	-882
26	219	108	202	133	38	4	4	-644
26	219	108	202	133	21	5	4	-591
26	219	108	202	133	18	11	3	49
26	219	108	202	133	32	13	2	296
26	219	108	202	133	40	17	3	414
26	219	108	202	133	17	10	0	926
26	219	108	202	133	35	0	1	-372
26	219	108	202	133	44	17	3	316
26	219	108	202	133	17	13	2	568
26	219	108	202	133	30	26	4	844
36	295	127	291	143	13	1	8	-2043
36	295	127	291	143	27	-10	3	-1555
36	295	127	291	143	31	-1	4	-1190
36	295	127	291	143	11	-45	-7	-1649
36	295	127	291	143	10	-36	-6	-1240
36	295	127	291	143	20	-17	2	-1532
36	295	127	291	143	11	-14	2	-1373
36	295	127	291	143	1	-22	-1	-1235
36	295	127	291	143	28	-15	2	-1610
36	295	127	291	143	16	-20	0	-1369
36	295	127	291	143	28	-9	1	-1018
36	295	127	291	143	15	-9	1	-1004
36	295	127	291	143	19	-5	1	-767
36	295	127	291	143	5	-15	1	-1209
36	295	127	291	143	8	-15	2	-1552
36	295	127	291	143	18	-11	2	-1260

36	295	127	291	143	22	-18	1	-1388
36	295	127	291	143	21	-13	1	-1150
36	295	127	291	143	4	-12	1	-1097
36	295	127	291	143	1	-6	0	-457
36	295	127	291	143	15	-4	-1	-210
36	295	127	291	143	23	0	0	-92
36	295	127	291	143	0	-7	-3	420
36	295	127	291	143	18	-17	-2	-878
36	295	127	291	143	0	-4	-1	62
36	295	127	291	143	13	9	1	338
19	221	137	219	174	22	24	10	-729
19	221	137	219	174	26	19	10	-1010
19	221	137	219	174	18	32	11	-694
19	221	137	219	174	31	37	10	-210
19	221	137	219	174	9	20	4	341
19	221	137	219	174	47	23	7	-255
19	221	137	219	174	1	7	3	-223
19	221	137	219	174	20	17	7	-312
19	221	137	219	174	15	11	5	-363
19	221	137	219	174	10	9	5	-550
19	221	137	219	174	31	35	5	1257
19	221	137	219	174	-21	5	8	-1578
19	221	137	219	174	12	9	8	-1335
19	221	137	219	174	-3	6	8	-1352
19	221	137	219	174	-1	-5	-1	-190
19	221	137	219	174	1	-14	-6	93
19	221	137	219	174	-1	-5	-2	180
19	221	137	219	174	-4	-4	-2	276
19	221	137	219	174	-11	-5	-4	650
19	221	137	219	174	5	13	2	405
19	221	137	219	174	-2	6	2	-79
19	221	137	219	174	-3	23	5	560
19	221	137	219	174	6	15	2	692
19	221	137	219	174	-5	20	4	450
19	221	137	219	174	1	24	4	712
19	221	137	219	174	11	19	4	336
19	221	137	219	174	-56	21	4	547
19	221	137	219	174	-40	25	3	948
19	221	137	219	174	43	26	4	652
19	221	137	219	174	-21	0	-4	1140
19	221	137	219	174	-8	24	0	1637
19	221	137	219	174	-2	17	5	159
19	221	137	219	174	-24	16	2	853
19	221	137	219	174	-36	3	-1	608
19	221	137	219	174	-12	25	2	1196
19	221	137	219	174	-29	3	-1	596
19	221	137	219	174	-34	21	3	780
19	221	137	219	174	15	24	1	1680
19	221	137	219	174	-12	10	1	522
19	221	137	219	174	-10	18	-2	2259

19	221	137	219	174	-21	16	-1	1647
19	221	137	219	174	-5	21	2	1075
19	221	137	219	174	-21	0	-4	1140
19	221	137	219	174	-4	24	2	1182
19	221	137	219	174	5	2	-1	359
19	191	112	191	131	4	18	5	-18
19	191	112	191	131	42	21	8	-614
19	191	112	191	131	15	15	8	-671
19	191	112	191	131	10	9	6	-722
19	191	112	191	131	-26	3	9	-1937
19	191	112	191	131	-6	-7	0	-549
19	191	112	191	131	-6	-7	-1	-179
19	191	112	191	131	0	11	3	46
19	191	112	191	131	-10	18	5	91
19	191	112	191	131	-61	19	5	188
19	191	112	191	131	-10	19	3	716
19	191	112	191	131	-41	1	0	249
19	191	112	191	131	-39	19	4	421
19	191	112	191	131	-17	8	2	163
19	191	112	191	131	-26	14	0	1288
19	191	112	191	131	-26	-2	-3	781
19	191	112	191	131	0	0	0	0
15	213	145	213	183	21	2	4	-803
15	213	145	213	183	25	-3	4	-1084
15	213	145	213	183	17	10	5	-768
15	213	145	213	183	30	15	4	-284
15	213	145	213	183	29	-15	4	-1691
15	213	145	213	183	8	-2	-2	267
15	213	145	213	183	20	-11	2	-1266
15	213	145	213	183	-4	-16	2	-1426
15	213	145	213	183	-2	-27	-8	106
15	213	145	213	183	-12	-27	-10	576
15	213	145	213	183	4	-9	-4	331
15	213	145	213	183	5	-7	-4	618
15	213	145	213	183	-6	-2	-2	376
15	213	145	213	183	-41	3	-3	874
15	213	145	213	183	42	4	-2	578
15	213	145	213	183	-22	-22	-10	1066
15	213	145	213	183	-22	-6	-7	1573
15	213	145	213	183	-13	3	-4	1122
15	213	145	213	183	-35	-1	-3	706
15	213	145	213	183	-1	5	-6	1871
18	389	244	319	280	0	0	8	-1780
18	389	244	319	280	4	-5	8	-2061
18	389	244	319	280	8	-17	8	-2668
18	389	244	319	280	-13	-4	2	-710
18	389	244	319	280	25	-1	5	-1306
18	389	244	319	280	-21	-17	1	-1274
18	389	244	319	280	-2	-7	5	-1363
18	389	244	319	280	-7	-13	3	-1414



18	389	244	319	280	-12	-15	3	-1601
18	389	244	319	280	-43	-19	6	-2629
18	389	244	319	280	-23	-29	-3	-1241
18	389	244	319	280	-23	-29	-4	-871
18	389	244	319	280	-24	-18	0	-1130
18	389	244	319	280	-27	-4	2	-601
18	389	244	319	280	-21	0	2	-339
18	389	244	319	280	-11	-5	2	-715
18	389	244	319	280	-78	-3	2	-504
18	389	244	319	280	-62	1	1	-103
18	389	244	319	280	21	2	2	-399
18	389	244	319	280	-43	-24	-6	89
18	389	244	319	280	-30	0	-2	586
18	389	244	319	280	-24	-7	3	-892
18	389	244	319	280	-43	-8	-3	596
18	389	244	319	280	-46	-8	0	-198
18	389	244	319	280	-58	-21	-3	-443
18	389	244	319	280	-34	1	0	145
18	389	244	319	280	-56	-3	1	-271
18	389	244	319	280	-34	-14	-1	-529
18	389	244	319	280	-31	-6	0	-455
18	389	244	319	280	-17	-10	-1	-390
18	389	244	319	280	-43	-8	-3	596
18	389	244	319	280	-27	-3	0	24
18	389	244	319	280	-22	3	-2	894
18	389	244	319	280	-43	-24	-6	89
18	389	244	319	280	-31	2	-1	532
18	389	244	319	280	-18	-18	-1	-814
18	389	244	319	280	-12	10	1	519
26	264	145	264	145	6	-1	6	-1441
26	264	145	264	145	11	17	6	-641
26	264	145	264	145	-11	0	0	-90
26	264	145	264	145	0	-3	3	-743
26	264	145	264	145	-5	-9	1	-794
26	264	145	264	145	11	15	1	826
26	264	145	264	145	-41	-15	4	-2009
26	264	145	264	145	-21	-25	-5	-621
26	264	145	264	145	-21	-25	-6	-251
26	264	145	264	145	-15	-7	-2	-26
26	264	145	264	145	-25	0	0	19
26	264	145	264	145	-9	-1	0	-95
26	264	145	264	145	-76	1	0	116
26	264	145	264	145	-56	-17	-5	177
26	264	145	264	145	-54	1	-1	349
26	264	145	264	145	-5	4	-3	1249
26	264	145	264	145	-32	-10	-3	91
26	264	145	264	145	-41	-4	-5	1216
26	264	145	264	145	-25	1	-2	644
26	264	145	264	145	-41	-20	-8	709
22	180	104	180	110	22	-8	7	-2292

22	180	104	180	110	1	5	1	-334
22	180	104	180	110	12	2	4	-987
22	180	104	180	110	-29	-10	5	-2253
22	180	104	180	110	13	-4	5	-1867
22	180	104	180	110	-9	-20	-5	-495
22	180	104	180	110	-19	-20	-7	-25
22	180	104	180	110	-2	0	-1	17
22	180	104	180	110	-13	5	1	-225
22	180	104	180	110	-29	-15	-7	465
22	180	104	180	110	-20	10	-1	521
22	180	104	180	110	-42	6	0	105
22	180	104	180	110	-8	12	-3	1270
12	286	214	245	263	28	-3	6	-1439
12	286	214	245	263	-2	22	6	-232
12	286	214	245	263	31	26	7	-183
12	286	214	245	263	7	2	0	180
12	286	214	245	263	18	7	3	-134
12	286	214	245	263	13	1	1	-185
12	286	214	245	263	8	-1	1	-372
12	286	214	245	263	10	-1	4	-1157
12	286	214	245	263	-3	-15	-6	358
12	286	214	245	263	-13	-15	-8	828
12	286	214	245	263	-4	-4	-2	99
12	286	214	245	263	-5	13	1	738
12	286	214	245	263	5	2	-1	404
12	286	214	245	263	-7	10	0	628
12	286	214	245	263	-23	-10	-8	1318
12	286	214	245	263	-5	4	-1	526
12	286	214	245	263	-23	6	-5	1825
12	286	214	245	263	-22	16	0	1082
12	286	214	245	263	-23	6	-2	1010
12	286	214	245	263	-5	11	-1	1107
12	286	214	245	263	-23	6	-5	1825
12	286	214	245	263	56	-8	-3	85
12	286	214	245	263	7	3	-5	1717
12	286	214	245	263	-7	-3	5	-1717

bio5ED	bio6ED	bio7ED	bio8ED	bio9ED	bio10ED	bio11ED	bio12ED	bio13ED
34	17	17	-111	137	11	28	232	26
55	12	43	-32	149	23	27	-102	-9
55	33	22	-43	166	40	45	62	2
10	33	-23	-39	35	10	33	-85	-1
18	38	-20	-96	137	11	41	28	6
29	21	8	-45	35	17	25	-73	-16
13	-6	19	-21	-10	-6	5	114	23
26	3	23	-6	22	7	14	51	15
20	6	14	19	25	15	8	129	8
46	12	34	-27	11	21	25	91	7
21	3	18	15	25	11	9	-13	0
21	-10	31	-138	50	7	-3	420	31
41	1	40	-126	28	22	10	241	15
-12	9	-21	3	-3	2	4	-151	-17
-10	1	-11	-62	-1	-4	2	56	9
-14	5	-19	-60	-5	-4	1	-117	-12
-3	-11	8	-1	-8	2	-6	-22	-4
0	-3	3	2	-8	4	-4	-150	-13
-2	-8	6	4	-3	0	-4	-39	-4
20	-5	25	14	5	10	-2	-72	-7
6	-12	18	11	-3	7	-5	-166	-12
12	4	8	10	11	6	5	5	0
10	-2	12	8	9	4	1	14	0
14	-4	18	9	7	5	-1	8	0
10	-5	15	8	9	4	-1	18	4
6	-11	17	3	4	-1	-8	43	8
23	-9	32	14	5	10	-6	-82	-6
-5	-19	14	-5	-10	-9	-18	92	11
22	-10	32	19	-24	15	-7	-167	-13
-15	-5	-10	-142	36	-12	-5	390	47
-9	-4	-5	-4	5	-8	-4	244	25
21	10	11	17	23	13	13	34	-2
21	10	11	17	23	13	13	34	-2
13	13	0	12	21	8	14	55	-1
-16	-16	0	-151	-6	-17	-16	400	44
2	-8	10	-142	6	-2	-6	201	15
1	-3	4	-138	10	-2	0	203	14
1	-3	4	-138	10	-2	0	203	14
13	0	13	11	16	7	4	60	2
11	-3	14	-6	11	4	-2	86	2
24	4	20	19	21	15	7	-70	-14
3	-14	17	-14	2	-3	-12	156	9
34	-2	36	25	-8	21	4	-84	-7
34	-2	36	25	-8	21	4	-84	-7
19	-17	36	11	-23	7	-10	-21	2
19	-17	36	11	-23	7	-10	-21	2
19	-17	36	11	-23	7	-10	-21	2
18	-20	38	9	-25	5	-12	8	4
7	-14	21	3	3	-1	-10	54	7

7	-24	31	-2	-4	-6	-17	54	7
33	-15	48	19	-19	15	-8	-88	-4
2	-19	21	-1	-31	-5	-15	27	6
0	-28	28	-1	-42	-5	-26	-48	6
8	-21	29	7	-35	3	-19	-70	6
3	-11	14	-143	3	-6	-7	144	12
28	15	13	22	29	18	19	12	0
8	-9	17	-141	5	-4	-5	116	8
19	-6	25	13	15	9	-1	-71	-9
18	-9	27	11	13	7	-2	3	-2
18	-9	27	11	13	7	-2	3	-2
17	2	15	13	17	9	4	-15	-8
24	-6	30	16	-13	12	0	223	30
12	-21	33	4	-27	0	-14	175	32
24	-10	34	15	-14	11	-2	51	18
22	-16	38	14	-22	10	-11	18	18
8	-23	31	0	-30	-4	-17	198	34
25	-18	43	14	-23	10	-11	-59	0
8	-27	35	2	-29	-2	-17	249	43
9	-35	44	3	-8	-1	-29	-49	6
7	-36	43	1	-12	-3	-30	-44	8
14	-43	57	4	-9	0	-31	163	27
65	-17	82	47	-1	43	8	345	45
-19	-67	48	-28	-69	-32	-56	332	59
-5	-38	33	-10	-21	-14	-35	4	12
4	-48	52	-6	-18	-10	-37	232	41
-11	-74	63	-17	-73	-21	-54	200	55
20	-68	88	10	-62	6	-49	9	24
41	-54	95	29	-41	25	-33	-49	22
-21	-52	31	-22	-59	-26	-44	22	26
23	-30	53	14	-31	10	-18	-157	6
32	-54	86	23	-52	19	-44	-164	3
38	-52	90	25	-44	21	-32	-42	15
37	-46	83	20	-35	16	-27	26	24
35	-51	86	25	-43	21	-32	-6	14
36	-33	69	22	-31	18	-20	0	16
45	-32	77	29	-25	25	-16	-63	13
2	-68	70	-23	-58	-12	-47	77	39
22	-66	88	12	-59	8	-47	10	22
11	-31	42	-73	-33	-1	-19	582	57
26	-12	38	-59	-21	14	-4	604	61
48	-28	76	33	-19	29	-9	300	38
78	55	23	-40	196	70	61	536	71
-7	-70	63	-31	-63	-20	-51	208	52
-7	-70	63	-31	-63	-20	-51	208	52
15	-62	77	-7	-52	3	-41	47	33
55	-29	84	25	-22	36	-11	-88	16
64	-26	90	33	-18	44	-7	-127	11
35	-65	100	8	-41	18	-34	-119	15
39	-41	80	7	-36	21	-23	-65	10

15	-1	16	-129	109	-3	10	189	28
36	-6	42	-50	121	9	9	-145	-7
36	15	21	-61	138	26	27	19	4
-9	15	-24	-57	7	-4	15	-128	1
-1	20	-21	-114	109	-3	23	-15	8
10	3	7	-63	7	3	7	-116	-14
-6	-24	18	-39	-38	-20	-13	71	25
1	-12	13	1	-3	1	-10	86	10
27	-6	33	-45	-17	7	7	48	9
4	-16	20	-148	-6	-1	-13	99	10
2	-15	17	-3	-3	-3	-9	-56	2
2	-28	30	-156	22	-7	-21	377	33
-1	-9	8	-144	30	-4	-6	208	29
22	-17	39	-144	0	8	-8	198	17
-31	-9	-22	-15	-31	-12	-14	-194	-15
-29	-17	-12	-80	-29	-18	-16	13	11
-33	-13	-20	-78	-33	-18	-17	-160	-10
-22	-29	7	-19	-36	-12	-24	-65	-2
-19	-21	2	-16	-36	-10	-22	-193	-11
-21	-26	5	-14	-31	-14	-22	-82	-2
-13	-30	17	-7	-31	-7	-23	-209	-10
-7	-14	7	-8	-17	-8	-13	-38	2
-9	-20	11	-10	-19	-10	-17	-29	2
-5	-22	17	-9	-21	-9	-19	-35	2
-9	-23	14	-10	-19	-10	-19	-25	6
-13	-29	16	-15	-24	-15	-26	0	10
-12	-31	19	-13	-55	-13	-28	-59	6
4	-27	31	-4	-23	-4	-24	-125	-4
-24	-37	13	-23	-38	-23	-36	49	13
3	-28	31	1	-52	1	-25	-210	-11
8	-34	42	5	-54	5	-29	-222	-13
-34	-23	-11	-160	8	-26	-23	347	49
-29	-24	-5	-23	-24	-23	-23	163	24
2	-8	10	-1	-5	-1	-5	-9	0
2	-8	10	-1	-5	-1	-5	-9	0
-6	-5	-1	-6	-7	-6	-4	12	1
-35	-34	-1	-169	-34	-31	-34	357	46
-17	-26	9	-160	-22	-16	-24	158	17
-17	-19	2	-155	-18	-15	-17	161	16
-18	-21	3	-156	-18	-16	-18	160	16
-18	-21	3	-156	-18	-16	-18	160	16
-6	-18	12	-7	-12	-7	-14	17	4
-9	-18	9	-9	-13	-9	-13	14	6
-8	-21	13	-24	-17	-10	-20	43	4
5	-14	19	1	-7	1	-11	-113	-12
-16	-32	16	-32	-26	-17	-30	113	11
15	-20	35	7	-36	7	-14	-127	-5
15	-20	35	7	-36	7	-14	-127	-5
0	-35	35	-7	-51	-7	-28	-64	4
0	-35	35	-7	-51	-7	-28	-64	4

0	-35	35	-7	-51	-7	-28	-64	4
-1	-38	37	-9	-53	-9	-30	-35	6
-12	-32	20	-15	-25	-15	-28	11	9
-12	-42	30	-20	-32	-20	-35	11	9
14	-33	47	1	-47	1	-26	-131	-2
-17	-37	20	-19	-59	-19	-33	-16	8
-19	-46	27	-19	-70	-19	-44	-91	8
-11	-39	28	-11	-63	-11	-37	-113	8
-224	5	-229	-170	-58	-170	-24	-778	-77
-16	-29	13	-161	-25	-20	-25	101	14
9	-3	12	4	1	4	1	-31	2
-11	-27	16	-159	-23	-18	-23	73	10
0	-24	24	-5	-13	-5	-19	-114	-7
-1	-27	26	-7	-15	-7	-20	-40	0
-1	-27	26	-7	-15	-7	-20	-40	0
-2	-16	14	-5	-11	-5	-14	-58	-6
5	-24	29	-2	-41	-2	-18	180	32
-7	-39	32	-14	-55	-14	-32	132	34
5	-28	33	-3	-42	-3	-20	8	20
-11	-41	30	-18	-58	-18	-35	155	36
6	-36	42	-4	-51	-4	-29	-102	2
-11	-45	34	-16	-57	-16	-35	206	45
-10	-53	43	-15	-36	-15	-47	-92	8
-5	-61	56	-14	-37	-14	-49	120	29
46	-35	81	29	-29	29	-10	302	47
-38	-85	47	-46	-97	-46	-74	289	61
-24	-56	32	-28	-49	-28	-53	-39	14
-15	-66	51	-24	-46	-24	-55	189	43
-30	-92	62	-35	-101	-35	-72	157	57
22	-72	94	11	-69	11	-51	-92	24
-40	-70	30	-40	-87	-40	-62	-21	28
4	-48	52	-4	-59	-4	-36	-200	8
13	-72	85	5	-80	5	-62	-207	5
19	-70	89	7	-72	7	-50	-85	17
19	-57	76	5	-59	5	-40	-50	24
18	-64	82	2	-63	2	-45	-17	26
16	-69	85	7	-71	7	-50	-49	16
17	-51	68	4	-59	4	-38	-43	18
26	-50	76	11	-53	11	-34	-106	15
-17	-86	69	-41	-86	-26	-65	34	41
3	-84	87	-6	-87	-6	-65	-33	24
-8	-49	41	-91	-61	-15	-37	539	59
7	-30	37	-77	-49	0	-22	561	63
29	-46	75	15	-47	15	-27	257	40
-26	-88	62	-49	-91	-34	-69	165	54
-4	-80	76	-25	-80	-11	-59	4	35
45	-44	89	15	-46	30	-25	-170	13
-9	-63	54	-32	-73	-16	-48	39	47
16	-83	99	-10	-69	4	-52	-162	17
14	-80	94	-11	-79	4	-59	-195	12

20	-59	79	-11	-64	7	-41	-108	12
0	-89	89	-8	-93	-8	-72	-80	19
18	-5	23	-26	107	4	3	262	32
39	-10	49	53	119	16	2	-72	-3
2	16	-14	-11	107	4	16	58	12
10	-19	29	79	-8	0	-11	81	21
7	-20	27	-45	-8	6	-20	172	14
8	-39	47	21	100	-3	-30	303	24
-28	-13	-15	88	-33	-5	-21	-121	-11
-26	-21	-5	23	-31	-11	-23	86	15
-30	-17	-13	25	-35	-11	-24	-87	-6
-4	-18	14	95	-19	-1	-20	35	6
-6	-24	18	93	-21	-3	-24	44	6
-10	-33	23	88	-26	-8	-33	73	14
7	-31	38	99	-25	3	-31	-52	0
-21	-41	20	80	-40	-16	-43	122	17
6	-32	38	104	-54	8	-32	-137	-7
-5	-25	20	79	-19	-3	-27	116	8
8	-18	26	104	-9	8	-18	-40	-8
18	-24	42	110	-38	14	-21	-54	-1
18	-24	42	110	-38	14	-21	-54	-1
3	-39	42	96	-53	0	-35	9	8
2	-42	44	94	-55	-2	-37	38	10
-9	-46	37	83	-34	-13	-42	84	13
17	-37	54	104	-49	8	-33	-58	2
-14	-41	27	84	-61	-12	-40	57	12
-16	-50	34	84	-72	-12	-51	-18	12
-8	-43	35	92	-65	-4	-44	-40	12
-13	-33	20	-58	-27	-13	-32	174	18
12	-7	19	107	-1	11	-6	42	6
-8	-31	23	-56	-25	-11	-30	146	14
3	-28	31	98	-15	2	-26	-41	-3
2	-31	33	96	-17	0	-27	33	4
1	-20	21	98	-13	2	-21	15	-2
8	-28	36	101	-43	5	-25	253	36
8	-32	40	100	-44	4	-27	81	24
-8	-45	37	85	-60	-11	-42	228	40
9	-40	49	99	-53	3	-36	-29	6
-8	-49	41	87	-59	-9	-42	279	49
-7	-57	50	88	-38	-8	-54	-19	12
-2	-65	63	89	-39	-7	-56	193	33
49	-39	88	132	-31	36	-17	375	51
-21	-60	39	75	-51	-21	-60	34	18
-12	-70	58	79	-48	-17	-62	262	47
4	-90	94	95	-92	-1	-74	39	30
22	-74	96	110	-74	14	-57	-12	21
20	-55	75	107	-61	11	-45	30	22
29	-54	83	114	-55	18	-41	-33	19
-14	-90	76	62	-88	-19	-72	107	45
48	-48	96	118	-48	37	-32	-97	17

10	67	-57	-129	184	-3	63	358	18
22	69	-47	-36	71	15	70	221	-1
5	71	-66	-63	82	3	60	53	-24
2	53	-51	-24	69	-7	49	177	7
-1	52	-53	-148	69	-1	40	268	0
-36	59	-95	-15	44	-12	39	-25	-25
-34	51	-85	-80	46	-18	37	182	1
-38	55	-93	-78	42	-18	36	9	-20
-13	55	-68	-7	59	-7	42	144	-8
-12	54	-66	-8	58	-8	40	131	-8
-14	48	-62	-10	56	-10	36	140	-8
-10	46	-56	-9	54	-9	34	134	-8
-18	39	-57	-15	51	-15	27	169	0
-1	41	-42	-4	52	-4	29	44	-14
-29	31	-60	-23	37	-23	17	218	3
-13	47	-60	-24	58	-10	33	212	-6
0	54	-54	1	68	1	42	56	-22
10	48	-38	7	39	7	39	42	-15
10	48	-38	7	39	7	39	42	-15
-5	33	-38	-7	24	-7	25	105	-6
-6	30	-36	-9	22	-9	23	134	-4
-17	26	-43	-20	43	-20	18	180	-1
9	35	-26	1	28	1	27	38	-12
-22	31	-53	-19	16	-19	20	153	-2
-24	22	-46	-19	5	-19	9	78	-2
-16	29	-45	-11	12	-11	16	56	-2
-21	39	-60	-161	50	-20	28	270	4
4	65	-61	4	76	4	54	138	-8
-16	41	-57	-159	52	-18	30	242	0
-5	44	-49	-5	62	-5	34	55	-17
-6	41	-47	-7	60	-7	33	129	-10
-7	52	-59	-5	64	-5	39	111	-16
0	44	-44	-2	34	-2	35	349	22
0	40	-40	-3	33	-3	33	177	10
-16	27	-43	-18	17	-18	18	324	26
-16	23	-39	-16	18	-16	18	375	35
-15	15	-30	-15	39	-15	6	77	-2
-10	7	-17	-14	38	-14	4	289	19
41	33	8	29	46	29	43	471	37
-29	12	-41	-28	26	-28	0	130	4
-20	2	-22	-24	29	-24	-2	358	33
-35	-24	-11	-35	-26	-35	-19	326	47
14	-2	16	7	3	7	3	84	7
14	11	3	5	16	5	13	119	14
12	17	-5	4	16	4	15	126	8
21	18	3	11	22	11	19	63	5
-22	-18	-4	-41	-11	-26	-12	203	31
-2	-16	14	-6	-12	-6	-12	136	14
-5	-21	16	-8	-18	-8	-19	89	9
17	48	-31	1	27	8	48	191	27



50	66	-16	-5	48	35	68	168	11
25	57	-32	37	62	25	52	64	4
-10	59	-69	-38	32	10	44	-40	-8
4	51	-47	24	29	18	39	-73	-9
16	58	-42	32	48	20	48	82	4
14	52	-38	30	46	18	44	91	4
18	50	-32	31	44	19	42	85	4
14	49	-35	30	46	18	42	95	8
10	43	-33	25	41	13	35	120	12
27	45	-18	36	42	24	37	-5	-2
-1	35	-36	17	27	5	25	169	15
25	64	-39	39	60	27	56	111	2
15	51	-36	16	48	18	41	163	6
28	58	-30	41	58	29	50	7	-10
38	52	-14	47	29	35	47	-7	-3
38	52	-14	47	29	35	47	-7	-3
23	37	-14	33	14	21	33	56	6
37	39	-2	41	18	29	35	-11	0
6	35	-29	21	6	9	28	104	10
7	43	-36	-121	40	8	36	221	16
32	69	-37	44	66	32	62	89	4
23	48	-25	35	52	23	42	6	-5
22	45	-23	33	50	21	41	80	2
21	56	-35	35	54	23	47	62	-4
28	48	-20	38	24	26	43	300	34
12	31	-19	22	7	10	26	275	38
18	11	7	26	28	14	12	240	31
40	21	19	44	6	32	23	77	20
49	22	27	51	12	39	27	14	17
26	-12	38	34	-22	22	-4	87	26
30	42	-12	-37	16	28	39	681	65
52	26	26	55	18	43	34	377	42
19	-8	27	15	-15	17	2	124	37
39	-11	50	30	-4	32	9	-42	19
-2	58	-60	-13	40	-8	45	83	-8
6	67	-61	23	75	9	49	-44	-31
26	65	-39	-118	78	20	50	210	-16
-29	69	-98	-52	45	-6	41	-148	-43
-15	61	-76	10	42	2	36	-181	-44
-3	68	-71	18	61	4	45	-26	-31
-9	53	-62	11	54	-3	32	12	-23
-20	45	-65	3	40	-11	22	61	-20
6	74	-68	25	73	11	53	3	-33
-4	61	-65	2	61	2	38	55	-29
19	62	-43	33	42	19	44	-115	-38
4	47	-43	19	27	5	30	-52	-29
18	49	-31	27	31	13	32	-119	-35
-13	45	-58	7	19	-7	25	-4	-25
-12	53	-65	-135	53	-8	33	113	-19
3	55	-52	19	63	5	38	-28	-33

2	66	-64	21	67	7	44	-46	-39
9	58	-49	24	37	10	40	192	-1
-7	41	-48	8	20	-6	23	167	3
-1	21	-22	12	41	-2	9	132	-4
21	31	-10	30	19	16	20	-31	-15
30	32	-2	37	25	23	24	-94	-18
7	-2	9	20	-9	6	-7	-21	-9
11	52	-41	-51	29	12	36	573	30
0	2	-2	1	-2	1	-1	16	2
20	-1	21	16	9	16	6	-150	-16
27	23	4	-108	36	12	29	-44	-10
22	31	-9	-74	40	12	37	-53	-4
34	17	17	-111	137	11	28	232	26
54	18	36	-19	19	29	32	60	4
27	-5	32	-134	18	13	1	362	25
60	37	23	-58	171	45	49	35	0
3	5	-2	-135	11	0	4	148	10
21	15	6	-85	32	14	21	77	-4
15	16	-1	14	25	10	17	51	-1
5	13	-8	3	16	2	15	69	-1
69	-5	74	-119	167	46	11	-189	-17
-40	-6	-34	-136	45	-38	0	185	13
0	24	-24	-108	26	-4	29	-29	-6
-20	12	-32	-124	68	-19	14	328	35
-10	1	-11	-62	-1	-4	2	56	9
-12	-8	-4	3	-6	2	0	-135	-16
-4	-3	-1	0	-5	3	-1	-101	-13
0	-5	5	0	-8	2	-5	-139	-11
-8	-22	14	-72	-18	-2	-20	12	7
19	-5	24	14	5	10	-2	-68	-7
0	-5	5	-140	8	-3	-2	210	15
16	-22	38	7	3	3	-15	44	6
24	-7	31	19	-20	15	-5	-174	-14
12	-20	32	4	-26	0	-14	154	30
24	-18	42	13	-24	9	-12	-50	1
30	2	28	19	20	15	4	163	32
-39	-79	40	-46	-53	-50	-66	789	107
-15	-70	55	-25	-68	-29	-56	449	74
68	20	48	-21	19	52	32	516	51
-6	-40	34	-4	-25	-8	-40	-111	0
24	-55	79	13	-48	9	-38	140	48
6	-11	17	3	4	-1	-8	43	8
-5	-46	41	-10	-22	-14	-39	130	23
-32	-53	21	-26	-64	-30	-48	34	17
16	-47	63	5	-44	1	-33	80	34
-22	-41	19	-18	-56	-22	-39	82	17
-15	-59	44	-21	-32	-25	-48	389	53
47	-27	74	20	-23	31	-15	-47	15
5	-25	30	-76	-37	-5	-20	610	62
27	-56	83	7	-59	16	-44	-114	12

4	-64	68	-1	-63	-5	-50	47	29
21	-30	51	12	-34	8	-22	-177	-3
-6	-40	34	-4	-25	-8	-40	-111	0
23	-37	60	12	-36	8	-25	-47	18
8	-4	12	14	3	10	-1	-139	-15
19	-1	20	-148	15	3	2	501	40
52	41	11	-72	168	35	50	174	15
13	19	-6	-99	29	4	22	216	11
7	20	-13	0	22	0	18	190	14
-48	-2	-46	-150	42	-48	1	324	28
-18	5	-23	-76	-4	-14	3	195	24
-12	1	-13	-14	-8	-7	0	38	2
11	-1	12	0	2	0	-1	71	8
4	-16	20	-10	-29	-10	-13	293	45
-47	-75	28	-60	-56	-60	-65	928	122
13	-26	39	-2	-37	-2	-21	-38	12
-40	-49	9	-40	-67	-40	-47	173	32
-23	-55	32	-35	-35	-35	-47	528	68
-3	-21	18	-90	-40	-15	-19	749	77
-4	-60	56	-15	-66	-15	-49	186	44
-14	-36	22	-18	-28	-18	-39	28	15
0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	33	-21	-113	26	11	32	-27	-8
7	41	-34	-79	30	11	40	-36	-2
19	27	-8	-116	127	10	31	249	28
39	28	11	-24	9	28	35	77	6
-8	57	-65	-93	60	8	51	37	9
12	5	7	-139	8	12	4	379	27
-3	40	-43	-107	108	6	38	104	15
-35	22	-57	-129	58	-20	17	345	37
-19	7	-26	-5	-15	2	2	-84	-11
-23	-12	-11	-77	-28	-3	-17	29	9
4	5	-1	9	-5	9	1	-51	-5
9	3	6	14	-30	14	-2	-157	-12
-3	-10	7	-1	-36	-1	-11	171	32
-30	-60	30	-30	-78	-30	-53	466	76
53	30	23	-26	9	51	35	533	53
-21	-30	9	-9	-35	-9	-37	-94	2
-11	-54	43	-6	-73	-6	-47	64	31
1	-37	38	0	-54	0	-30	97	36
-30	-49	19	-26	-42	-26	-45	406	55
19	-46	65	18	-53	18	-33	-7	28
-26	30	-56	-64	45	-23	24	-570	-69
-31	38	-69	-30	49	-23	32	-579	-63
-46	54	-100	-44	79	-26	43	-506	-52
-26	2	-28	-90	27	-22	-4	-164	-34
7	44	-37	-14	180	10	44	-491	-59
-50	12	-62	-91	20	-35	-1	-378	-49
-32	22	-54	-41	41	-21	16	-449	-63
-38	23	-61	58	34	-25	12	-475	-60

-48	20	-68	47	25	-33	10	-457	-60
-93	1	-94	-92	54	-73	-5	-341	-46
-63	8	-71	-18	8	-39	-3	-470	-50
-57	4	-61	44	4	-32	-6	-627	-72
-53	2	-55	-96	17	-38	-7	-316	-44
-41	-13	-28	48	-17	-35	-19	-372	-29
-29	-11	-18	57	-15	-26	-17	-576	-58
-23	9	-32	63	29	-20	-1	-363	-27
-92	-72	-20	-2	-44	-85	-71	263	48
-68	-63	-5	19	-59	-64	-61	-77	15
15	27	-12	23	28	17	27	-10	-8
-59	-33	-26	40	-16	-43	-45	-637	-59
-29	-48	19	57	-39	-26	-43	-386	-11
-47	-4	-43	47	13	-36	-13	-483	-51
-49	-57	8	43	-54	-40	-55	-479	-30
-58	-39	-19	34	-13	-49	-44	-396	-36
-85	-46	-39	18	-55	-65	-53	-492	-42
-37	-40	3	49	-35	-34	-38	-446	-25
-68	-52	-16	23	-23	-60	-53	-137	-6
-48	-18	-30	-32	-28	-40	-25	84	3
-42	-24	-18	-29	-24	-36	-24	56	-2
-27	-5	-22	-15	-12	-21	-10	86	4
-49	-57	8	43	-54	-40	-55	-479	-30
-32	-23	-9	56	-25	-27	-27	-703	-62
-19	-49	30	67	-34	-16	-41	-550	-33
-59	-33	-26	40	-16	-43	-45	-637	-59
-31	-49	18	54	-39	-29	-43	-367	-6
-35	9	-44	-53	143	-27	-2	-454	-34
-5	-29	24	74	-16	-9	-23	-602	-55
-19	21	-40	-104	39	-14	25	-98	-23
13	8	5	-49	18	3	20	15	-15
-14	-15	1	-164	17	-13	-11	317	6
-20	5	-25	-115	31	-12	9	32	-23
-26	6	-32	-16	24	-16	5	6	-20
28	-15	43	-149	166	20	-1	-234	-36
-81	-16	-65	-166	44	-64	-12	140	-6
-51	-9	-42	-92	-2	-30	-10	11	-10
-45	-13	-32	-30	-6	-23	-13	-146	-32
-22	-15	-7	-16	4	-16	-14	-113	-26
-29	-30	1	-26	-27	-26	-26	109	11
-11	-8	-3	-11	19	-11	-8	118	13
-80	-89	9	-76	-54	-76	-78	744	88
-73	-63	-10	-56	-65	-56	-60	-11	-2
-56	-69	13	-51	-33	-51	-60	344	34
6	-37	43	-10	-24	5	-27	-92	-4
-36	-35	-1	-106	-38	-31	-32	565	43
-37	-74	37	-31	-64	-31	-62	2	10
-20	-40	20	-18	-35	-18	-34	-222	-22
-47	-50	3	-34	-26	-34	-52	-156	-19
-19	51	-70	-109	87	-8	50	218	22

1	-1	2	-155	35	-4	3	560	40
-5	19	-24	-106	49	-3	23	275	11
-66	-2	-64	-157	62	-55	2	383	28
-14	34	-48	-123	135	-10	37	285	28
-30	1	-31	-21	12	-14	1	97	2
-34	-18	-16	-93	-1	-19	-18	210	22
-2	-3	1	-2	-3	-2	-3	24	1
-14	-16	2	-17	-9	-17	-12	352	45
-32	-36	4	-25	-8	-25	-38	87	15
-10	-43	33	-16	-27	-16	-31	278	49
-41	-55	14	-42	-15	-42	-46	587	68
8	-52	60	2	-26	2	-34	174	41
2	44	-42	47	58	9	45	-222	-15
12	-10	22	115	-23	-5	1	-170	-6
41	16	25	117	12	29	32	-147	-15
14	5	9	33	7	9	4	-136	-19
16	12	4	50	20	14	18	-165	-26
10	13	-3	149	13	10	14	-191	-23
0	10	-10	138	4	2	12	-173	-23
-5	21	-26	27	14	-4	26	-271	-28
-9	-6	-3	135	-17	3	-4	-343	-35
-13	-25	12	63	-30	-2	-23	-230	-15
-5	-8	3	-5	-4	-3	-5	-32	-7
11	-25	36	142	-9	3	-18	-198	-16
12	-4	16	133	3	9	-2	-202	-27
7	-23	30	139	-38	0	-17	-88	8
-11	-43	32	131	-37	-8	-43	-353	-22
2	-16	18	140	-39	1	-13	-258	-18
-1	-67	66	134	-75	-5	-53	-195	7
1	-50	51	130	-60	-9	-38	-51	19
-8	-48	40	127	-61	-12	-39	-268	-5
16	-30	46	147	-54	8	-21	-403	-20
-1	-67	66	134	-75	-5	-53	-195	7
60	60	0	98	173	60	62	-382	-14
29	-27	56	164	-41	25	-21	-418	-31
-29	27	-56	-164	41	-25	21	418	31

bio14ED	bio15ED	bio16ED	bio17ED	bio18ED	bio19ED
7	-1	71	47	-35	100
-10	-1	-37	-15	-97	-8
-2	-4	-1	33	-49	22
-4	-1	-17	-5	-57	-11
5	-2	16	26	-56	41
1	-10	-41	6	-51	-13
8	1	35	29	22	6
4	2	20	15	11	-9
15	-6	11	42	13	36
7	-4	2	46	-24	30
-2	-1	-4	6	-2	8
36	-8	102	120	83	133
24	-8	47	79	43	75
-12	1	-45	-33	-50	-62
-2	3	25	2	-4	6
-9	0	-38	-26	-43	-52
-6	4	0	-13	-13	-5
-10	2	-40	-32	-52	-36
0	-2	-13	-2	-11	-9
-5	-2	-15	-9	-13	-23
-17	6	-27	-43	-25	-54
-1	-2	9	4	11	-10
3	-3	10	16	12	0
-1	-1	9	5	11	-6
6	-2	16	16	18	1
6	-1	25	20	27	6
-6	0	-11	-12	-9	-32
12	-5	27	46	29	18
-13	4	-32	-32	-30	-55
34	-5	104	109	83	142
20	-5	55	70	57	90
5	-5	7	22	9	10
5	-5	7	22	9	10
3	-5	4	24	6	18
27	-3	119	117	56	152
17	-7	38	65	27	73
19	-7	36	65	36	72
19	-7	36	65	36	72
8	-5	11	26	13	19
10	-8	1	39	0	35
-2	-6	-28	-3	-26	-18
14	-7	29	50	28	46
-4	-2	-22	-7	-20	-35
-4	-2	-22	-7	-20	-35
-1	-2	-2	6	0	-17
-1	-2	-2	6	0	-17
-1	-2	-2	6	0	-17
1	-3	3	15	5	-7
7	-3	20	22	22	9

6	-4	11	27	13	11
-5	-1	-20	-6	-18	-31
7	-3	13	24	15	-2
-4	6	18	-9	20	-38
-6	7	13	-16	15	-46
11	-6	27	48	22	64
4	-3	12	14	14	-4
9	-6	17	42	17	55
0	-4	-20	-3	-18	-15
5	-5	-1	16	1	6
5	-5	-1	16	1	6
2	-6	-12	10	-10	2
17	0	79	61	81	32
10	7	95	32	97	6
3	6	44	8	46	-19
-1	11	51	-2	53	-32
12	7	102	38	104	12
-2	-1	-5	1	-3	-24
11	11	138	36	140	6
-5	7	20	-12	22	-29
-5	7	22	-12	24	-29
11	3	72	36	74	40
9	4	110	44	112	12
12	13	178	46	180	13
-1	5	33	2	35	-16
13	7	119	52	121	32
1	19	148	15	150	-12
-7	17	71	-17	73	-43
-15	25	66	-40	68	-72
-7	21	87	-24	89	-51
-19	26	22	-60	24	-93
-17	18	1	-49	3	-79
-8	16	46	-25	48	-48
-3	12	53	-11	55	-36
-3	9	38	-7	40	-27
-4	13	55	-13	57	-41
-10	15	32	-33	34	-61
-5	19	90	-16	88	-50
-5	15	65	-13	67	-38
29	0	168	99	156	75
41	-3	187	121	125	112
7	7	114	24	116	7
29	5	209	112	30	155
8	12	117	23	115	-5
8	12	117	23	115	-5
-2	17	81	-8	79	-31
-8	12	16	-22	5	-42
-10	12	1	-29	-9	-49
-17	26	39	-51	34	-82
-3	8	17	-6	-12	-37

3	4	66	26	-42	87
-14	4	-42	-36	-104	-21
-6	1	-6	12	-56	9
-8	4	-22	-26	-64	-24
1	3	11	5	-63	28
-3	-5	-46	-15	-58	-26
4	6	30	8	15	-7
11	-1	6	21	6	23
3	1	-3	25	-31	17
9	0	11	28	8	47
-6	4	-9	-15	-9	-5
32	-3	97	99	76	120
16	-1	69	60	15	95
20	-3	42	58	36	62
-16	6	-50	-54	-57	-75
-6	8	20	-19	-11	-7
-13	5	-43	-47	-50	-65
-10	9	-5	-34	-20	-18
-14	7	-45	-53	-59	-49
-4	3	-18	-23	-18	-22
-21	11	-32	-64	-32	-67
-5	3	4	-17	4	-23
-1	2	5	-5	5	-13
-5	4	4	-16	4	-19
2	3	11	-5	11	-12
2	4	20	-1	20	-7
-1	3	0	-7	0	-29
-10	5	-16	-33	-16	-45
8	0	22	25	22	5
-17	9	-37	-53	-37	-68
-17	8	-41	-54	-41	-70
30	0	99	88	76	129
12	1	40	38	40	68
1	0	2	1	2	-3
1	0	2	1	2	-3
-1	0	-1	3	-1	5
23	2	114	96	49	139
13	-2	33	44	20	60
14	-2	33	44	28	61
15	-2	31	44	29	59
15	-2	31	44	29	59
4	0	6	5	6	6
5	0	11	5	11	4
6	-3	-4	18	-7	22
-6	-1	-33	-24	-33	-31
10	-2	24	29	21	33
-8	3	-27	-28	-27	-48
-8	3	-27	-28	-27	-48
-5	3	-7	-15	-7	-30
-5	3	-7	-15	-7	-30



-5	3	-7	-15	-7	-30
-3	2	-2	-6	-2	-20
3	2	15	1	15	-4
2	1	6	6	6	-2
-9	4	-25	-27	-25	-44
3	2	8	3	8	-15
-8	11	13	-30	13	-51
-10	12	8	-37	8	-59
-48	-14	-226	-158	-226	-187
7	-1	22	27	15	51
0	2	7	-7	7	-17
5	-1	12	21	10	42
-4	1	-25	-24	-25	-28
1	0	-6	-5	-6	-7
1	0	-6	-5	-6	-7
-2	-1	-17	-11	-17	-11
13	5	74	40	74	19
6	12	90	11	90	-7
-1	11	39	-13	39	-32
8	12	97	17	97	-1
-6	4	-10	-20	-10	-37
7	16	133	15	133	-7
-9	12	15	-33	15	-42
7	8	67	15	67	27
5	9	105	23	105	-1
8	18	173	25	173	0
-5	10	28	-19	28	-29
9	12	114	31	114	19
-3	24	143	-6	143	-25
-19	30	61	-61	61	-85
-11	26	82	-45	82	-64
-23	31	17	-81	17	-106
-21	23	-4	-70	-4	-92
-12	21	41	-46	41	-61
-12	21	49	-46	49	-66
-7	17	48	-32	48	-49
-7	14	33	-28	33	-40
-8	18	50	-34	50	-54
-14	20	27	-54	27	-74
-9	24	85	-37	81	-63
-9	20	60	-34	60	-51
25	5	163	78	149	62
37	2	182	100	118	99
3	12	109	3	109	-6
4	17	112	2	108	-18
-6	22	76	-29	72	-44
-14	17	-4	-50	-16	-62
-3	23	95	-21	81	-43
-21	31	34	-72	27	-95
-22	33	23	-77	14	-106

-7	13	12	-27	-19	-50
-14	22	45	-50	45	-68
5	6	86	32	19	91
-12	6	-22	-30	-43	-17
3	5	31	11	-2	32
2	9	35	0	65	-18
11	2	31	34	69	51
17	-1	72	82	69	55
-14	8	-30	-48	4	-71
-4	10	40	-13	50	-3
-11	7	-23	-41	11	-61
-3	5	24	-11	65	-19
1	4	25	1	66	-9
4	6	40	5	81	-3
-8	7	4	-27	45	-41
10	2	42	31	83	9
-15	11	-17	-47	24	-64
8	-1	16	24	54	26
-4	1	-13	-18	28	-27
-6	5	-7	-22	34	-44
-6	5	-7	-22	34	-44
-3	5	13	-9	54	-26
-1	4	18	0	59	-16
4	3	26	12	67	2
-7	6	-5	-21	36	-40
5	4	28	9	69	-11
-6	13	33	-24	74	-47
-8	14	28	-31	69	-55
9	1	42	33	76	55
2	4	27	-1	68	-13
7	1	32	27	71	46
-2	3	-5	-18	36	-24
3	2	14	1	55	-3
0	1	3	-5	44	-7
15	7	94	46	135	23
1	13	59	-7	100	-28
10	14	117	23	158	3
-4	6	10	-14	51	-33
9	18	153	21	194	-3
-7	14	35	-27	76	-38
9	10	87	21	128	31
7	11	125	29	166	3
-3	12	48	-13	89	-25
11	14	134	37	175	23
-9	24	86	-32	127	-52
-10	23	61	-40	102	-57
-6	20	70	-28	111	-50
-12	22	47	-48	88	-70
-7	26	105	-31	142	-59
-12	19	16	-44	45	-58

24	-23	47	98	-61	183
26	-28	-6	97	-40	98
18	-32	-65	57	-77	70
21	-20	-4	66	-15	74
30	-27	-8	100	-11	143
5	-21	-69	18	-76	21
15	-19	1	53	-30	89
8	-22	-62	25	-69	31
16	-24	-13	57	-13	78
16	-24	-15	55	-15	73
20	-25	-14	67	-14	83
16	-23	-15	56	-15	77
23	-23	1	71	1	89
11	-22	-35	39	-35	51
29	-27	3	97	3	101
27	-30	-23	90	-26	118
15	-28	-52	48	-52	65
13	-24	-46	44	-46	48
13	-24	-46	44	-46	48
16	-24	-26	57	-26	66
18	-25	-21	66	-21	76
23	-26	-13	78	-13	94
12	-23	-44	45	-44	52
24	-25	-11	75	-11	81
13	-16	-6	42	-6	45
11	-15	-11	35	-11	37
28	-28	3	99	-4	147
21	-25	-12	65	-12	79
26	-28	-7	93	-9	138
17	-26	-44	48	-44	68
22	-27	-25	67	-25	89
19	-28	-36	61	-36	85
34	-22	55	112	55	115
20	-16	20	59	20	64
29	-15	78	89	78	95
28	-11	114	87	114	89
12	-15	-4	39	-4	54
28	-19	48	87	48	123
26	-18	86	95	86	95
16	-17	9	53	9	67
30	-15	95	103	95	115
18	-3	124	66	124	71
9	-6	22	26	22	35
9	-6	30	26	30	30
13	-9	31	38	31	42
7	-7	8	18	8	22
12	-3	66	35	62	33
12	-7	41	38	41	45
7	-5	26	22	26	28
18	-6	37	58	39	47

17	-11	4	75	-7	71
8	-8	-2	35	15	49
1	-7	-36	3	-26	-11
0	-5	-38	-3	-35	5
9	-9	11	33	28	31
13	-10	12	45	29	41
9	-8	11	34	28	35
16	-9	18	45	35	42
16	-8	27	49	44	47
4	-7	-9	17	8	9
22	-12	29	75	46	59
15	-12	9	51	26	51
20	-15	3	68	17	76
8	-13	-26	26	-9	23
6	-9	-20	22	-3	6
6	-9	-20	22	-3	6
9	-9	0	35	17	24
5	-8	-18	23	-1	10
17	-10	15	53	32	39
21	-13	29	77	39	105
14	-10	14	43	31	37
10	-11	-18	26	-1	26
15	-12	1	45	18	47
12	-13	-10	39	7	43
27	-7	81	90	98	73
22	0	104	67	121	53
21	-4	74	65	91	81
6	6	57	16	74	0
0	8	34	-4	51	-20
5	8	67	16	84	3
51	-10	189	150	142	153
17	0	116	53	133	48
8	10	83	21	96	10
-7	19	41	-22	51	-41
12	-16	-39	39	-50	37
2	-18	-78	16	-74	39
28	-25	-27	89	-29	106
-5	-17	-112	-16	-115	-21
-6	-15	-114	-22	-124	-5
3	-19	-65	14	-61	21
10	-18	-49	30	-45	37
16	-22	-47	56	-43	49
9	-22	-67	32	-63	41
14	-25	-73	49	-72	66
0	-19	-96	3	-92	-4
3	-19	-76	16	-72	14
-1	-18	-94	4	-90	0
11	-20	-61	34	-57	29
15	-23	-47	58	-50	95
9	-22	-75	26	-71	37

6	-23	-86	20	-82	33
21	-17	5	71	9	63
16	-10	28	48	32	43
15	-14	-2	46	2	71
0	-4	-19	-3	-15	-10
-6	-2	-42	-23	-38	-30
-1	-2	-9	-3	-5	-7
45	-20	113	131	53	143
2	0	7	2	7	0
-13	9	-35	-41	-38	-51
5	-7	-17	18	-62	17
0	-3	-12	7	-69	9
7	-1	71	47	-35	100
4	-5	-7	41	-34	25
34	-9	79	114	58	112
-5	-3	-7	22	-60	18
13	-6	31	47	17	50
10	-9	-1	42	-10	26
1	-5	4	22	6	14
5	-4	7	18	6	23
-16	3	-55	-38	-94	-29
12	-3	53	46	3	76
1	-5	-13	10	-48	10
18	2	117	61	17	121
-2	3	25	2	-4	6
-13	1	-41	-30	-46	-57
-10	2	-29	-24	-37	-25
-10	2	-36	-30	-48	-34
-5	6	24	-12	-12	-12
-5	-2	-15	-8	-13	-21
19	-7	38	65	38	74
3	-4	11	23	13	3
-10	2	-36	-28	-34	-56
9	6	86	29	88	2
-2	-1	-3	3	-1	-22
13	2	74	47	76	18
44	6	312	158	314	157
19	12	220	66	222	34
32	-1	150	93	120	78
-15	11	-2	-42	0	-56
-2	21	129	-6	131	-36
6	-1	25	20	27	6
8	2	64	28	66	26
0	9	54	-1	56	-30
-2	16	88	-8	90	-31
6	2	50	26	52	-1
24	4	154	86	156	88
-9	8	12	-12	10	-35
39	-3	184	124	129	111
-14	20	23	-43	22	-71

-4	16	77	-11	79	-36
-19	20	-3	-51	-1	-88
-15	11	-2	-42	0	-56
-10	20	52	-33	54	-62
-11	0	-30	-25	-28	-43
45	-9	109	139	86	155
6	-3	23	47	-32	61
21	-9	29	67	18	69
12	-5	34	47	34	57
23	-3	83	71	31	119
9	3	55	27	24	49
1	2	1	1	-9	18
6	-2	15	17	15	22
20	6	116	54	116	45
55	6	342	183	342	200
-8	20	27	-26	27	-45
11	9	84	24	84	13
35	4	184	111	184	131
50	-3	214	149	157	154
7	16	107	14	107	7
-4	11	28	-17	28	-13
0	0	0	0	0	0
3	-3	-9	10	-56	8
-2	1	-4	-1	-63	0
5	3	79	39	-29	91
2	-1	1	33	-28	16
-1	5	29	7	-38	40
32	-5	87	106	64	103
3	7	57	14	-50	57
16	6	125	53	23	112
-12	6	-21	-32	-31	-34
-7	10	32	-20	-6	-21
-7	2	-7	-16	-7	-30
-12	6	-28	-36	-28	-65
7	10	94	21	94	-7
17	16	228	58	228	25
30	3	158	85	126	69
-17	15	6	-50	6	-65
-6	20	85	-19	85	-45
-4	20	96	-16	96	-40
22	8	162	78	162	79
-16	29	85	-45	85	-78
-30	-6	-185	-89	-162	-89
-35	-2	-180	-100	-169	-97
-34	2	-147	-92	-144	-57
-1	-8	-89	7	-42	6
-40	-2	-175	-85	-160	-88
-22	-5	-137	-60	-83	-56
-25	-8	-169	-65	-110	-80
-34	-4	-164	-85	-94	-92

-30	-3	-161	-89	-94	-83
-23	-2	-115	-61	-97	-30
-37	4	-143	-105	-104	-100
-45	3	-197	-131	-137	-131
-16	-6	-130	-42	-62	-32
-26	7	-82	-78	-12	-104
-37	0	-171	-104	-101	-128
-22	3	-94	-60	-24	-88
9	7	144	51	214	51
-16	13	52	-41	122	-72
-3	0	-18	-14	20	-28
-50	12	-170	-149	-100	-162
-37	22	-39	-113	31	-142
-29	0	-143	-87	-73	-100
-39	17	-91	-118	-21	-142
-27	3	-104	-79	-34	-80
-35	10	-114	-108	-44	-136
-37	17	-80	-115	-10	-137
-11	5	-14	-21	56	-18
4	-2	16	17	29	5
-6	1	0	-8	56	-31
7	-2	23	18	23	11
-39	17	-91	-118	-21	-142
-54	21	-171	-158	-101	-194
-49	26	-91	-144	-21	-175
-50	12	-170	-149	-100	-162
-37	22	-30	-112	40	-141
-36	6	-113	-93	-168	-75
-43	9	-163	-130	-93	-153
0	-10	-55	-1	-114	38
4	-12	-50	33	-79	54
34	-16	36	106	13	141
10	-16	-44	34	-55	55
1	-12	-39	14	-39	43
-16	-4	-98	-46	-139	0
12	-10	10	38	-42	105
-2	-4	-18	-6	-49	35
-10	-5	-72	-32	-82	4
-5	-9	-58	-16	-58	8
9	-1	43	21	43	31
13	-5	31	39	31	47
44	-1	269	150	269	186
0	2	11	-9	11	-1
24	-3	111	78	111	117
-9	1	-31	-20	-35	-6
39	-10	141	116	84	140
-4	9	34	-19	34	-7
-19	13	-46	-59	-46	-59
-15	4	-45	-50	-45	-27
13	-2	62	48	-5	113

46	-12	120	147	97	176
22	-12	40	75	29	90
24	-6	94	79	42	140
17	0	90	55	-17	130
2	-1	12	9	2	39
7	3	65	21	27	52
2	-1	5	5	5	8
21	3	127	62	127	66
-3	8	39	-9	39	8
10	13	129	25	129	33
36	1	195	119	195	152
-2	22	118	-4	118	-5
-20	8	-44	-62	-70	-40
-19	8	-44	-62	-17	-98
-12	1	-47	-31	-40	-74
-9	-2	-53	-33	-27	-51
-11	-2	-66	-35	-36	-63
-20	2	-61	-55	-20	-75
-16	3	-58	-59	-20	-66
-20	2	-78	-67	-74	-79
-31	9	-94	-101	-63	-114
-26	13	-41	-89	-38	-101
-2	0	-27	-12	12	-15
-18	3	-54	-54	-13	-86
-15	-1	-72	-49	-35	-72
-12	13	21	-48	62	-87
-36	18	-67	-119	-26	-145
-18	5	-60	-63	-19	-105
-25	23	12	-88	53	-125
-11	19	56	-42	97	-84
-29	26	-6	-103	35	-148
-40	30	-53	-131	-12	-180
-25	23	12	-88	53	-125
-53	39	-47	-170	-167	-69
-36	15	-91	-120	-50	-154
36	-15	91	120	50	154