

Query ID	"Doc ID"	"Ranking"	"Precision"	"Recall"
1	CACM-1519	1	0	0
1	CACM-1161	2	0	0
1	CACM-1410	3	0.333	0.2
1	CACM-1844	4	0.25	0.2
1	CACM-1605	5	0.4	0.4
1	CACM-1938	6	0.333	0.4
1	CACM-2629	7	0.286	0.4
1	CACM-2357	8	0.25	0.4
1	CACM-1657	9	0.222	0.4
1	CACM-2054	10	0.2	0.4
1	CACM-2219	11	0.182	0.4
1	CACM-1827	12	0.167	0.4
1	CACM-2535	13	0.154	0.4
1	CACM-2920	14	0.143	0.4
1	CACM-1071	15	0.133	0.4
1	CACM-2500	16	0.125	0.4
1	CACM-1805	17	0.118	0.4
1	CACM-1698	18	0.111	0.4
1	CACM-2947	19	0.105	0.4
1	CACM-1315	20	0.1	0.4
1	CACM-0585	21	0.095	0.4
1	CACM-2424	22	0.091	0.4
1	CACM-2319	23	0.087	0.4
1	CACM-2151	24	0.083	0.4
1	CACM-2950	25	0.08	0.4
1	CACM-2371	26	0.077	0.4
1	CACM-2378	27	0.074	0.4
1	CACM-1506	28	0.071	0.4
1	CACM-1591	29	0.069	0.4
1	CACM-1908	30	0.067	0.4
1	CACM-2948	31	0.065	0.4
1	CACM-1408	32	0.062	0.4
1	CACM-2344	33	0.061	0.4
1	CACM-3127	34	0.059	0.4
1	CACM-1033	35	0.057	0.4
1	CACM-0971	36	0.056	0.4
1	CACM-2218	37	0.054	0.4
1	CACM-2522	38	0.053	0.4
1	CACM-2379	39	0.051	0.4
1	CACM-1391	40	0.05	0.4
1	CACM-1752	41	0.049	0.4
1	CACM-3025	42	0.048	0.4
1	CACM-3174	43	0.047	0.4
1	CACM-3048	44	0.045	0.4
1	CACM-1572	45	0.067	0.6
1	CACM-2541	46	0.065	0.6

1 CACM-0698	47	0.064	0.6
1 CACM-1168	48	0.062	0.6
1 CACM-2439	49	0.061	0.6
1 CACM-1680	50	0.06	0.6
1 CACM-2380	51	0.059	0.6
1 CACM-1590	52	0.058	0.6
1 CACM-2951	53	0.057	0.6
1 CACM-1749	54	0.056	0.6
1 CACM-1747	55	0.055	0.6
1 CACM-0637	56	0.054	0.6
1 CACM-1854	57	0.053	0.6
1 CACM-1877	58	0.052	0.6
1 CACM-1685	59	0.051	0.6
1 CACM-1462	60	0.05	0.6
1 CACM-1647	61	0.049	0.6
1 CACM-1892	62	0.048	0.6
1 CACM-1440	63	0.048	0.6
1 CACM-1750	64	0.047	0.6
1 CACM-2317	65	0.046	0.6
1 CACM-2501	66	0.045	0.6
1 CACM-3023	67	0.045	0.6
1 CACM-2003	68	0.044	0.6
1 CACM-2036	69	0.043	0.6
1 CACM-1753	70	0.043	0.6
1 CACM-1487	71	0.042	0.6
1 CACM-1236	72	0.042	0.6
1 CACM-1341	73	0.041	0.6
1 CACM-2542	74	0.041	0.6
1 CACM-1264	75	0.04	0.6
1 CACM-1960	76	0.039	0.6
1 CACM-2946	77	0.039	0.6
1 CACM-2358	78	0.051	0.8
1 CACM-3069	79	0.051	0.8
1 CACM-1677	80	0.05	0.8
1 CACM-2681	81	0.049	0.8
1 CACM-1885	82	0.049	0.8
1 CACM-2092	83	0.048	0.8
1 CACM-2764	84	0.048	0.8
1 CACM-3068	85	0.047	0.8
1 CACM-1544	86	0.047	0.8
1 CACM-2740	87	0.046	0.8
1 CACM-2390	88	0.045	0.8
1 CACM-3112	89	0.045	0.8
1 CACM-2624	90	0.044	0.8
1 CACM-3065	91	0.044	0.8
1 CACM-1523	92	0.043	0.8
1 CACM-2372	93	0.043	0.8

1 CACM-2399	94	0.043	0.8
1 CACM-0414	95	0.042	0.8
1 CACM-2878	96	0.042	0.8
1 CACM-3011	97	0.041	0.8
1 CACM-2989	98	0.041	0.8
1 CACM-2228	99	0.04	0.8
1 CACM-2622	100	0.04	0.8
2 CACM-3078	1	1	0.333
2 CACM-2434	2	1	0.667
2 CACM-2863	3	1	1
2 CACM-0497	4	0.75	1
2 CACM-2786	5	0.6	1
2 CACM-3129	6	0.5	1
2 CACM-1264	7	0.429	1
2 CACM-0616	8	0.375	1
2 CACM-2250	9	0.333	1
2 CACM-1977	10	0.3	1
2 CACM-2039	11	0.273	1
2 CACM-1519	12	0.25	1
2 CACM-1931	13	0.231	1
2 CACM-2572	14	0.214	1
2 CACM-0397	15	0.2	1
2 CACM-1652	16	0.188	1
2 CACM-2177	17	0.176	1
2 CACM-0282	18	0.167	1
2 CACM-3202	19	0.158	1
2 CACM-3086	20	0.15	1
2 CACM-2304	21	0.143	1
2 CACM-2534	22	0.136	1
2 CACM-0847	23	0.13	1
2 CACM-1012	24	0.125	1
2 CACM-0335	25	0.12	1
2 CACM-3199	26	0.115	1
2 CACM-0727	27	0.111	1
2 CACM-1364	28	0.107	1
2 CACM-3180	29	0.103	1
2 CACM-2939	30	0.1	1
2 CACM-1588	31	0.097	1
2 CACM-1010	32	0.094	1
2 CACM-2971	33	0.091	1
2 CACM-3171	34	0.088	1
2 CACM-2439	35	0.086	1
2 CACM-1821	36	0.083	1
2 CACM-1569	37	0.081	1
2 CACM-1974	38	0.079	1
2 CACM-3117	39	0.077	1
2 CACM-2100	40	0.075	1

2 CACM-2448	41	0.073	1
2 CACM-2713	42	0.071	1
2 CACM-1272	43	0.07	1
2 CACM-1424	44	0.068	1
2 CACM-1439	45	0.067	1
2 CACM-3189	46	0.065	1
2 CACM-1593	47	0.064	1
2 CACM-2047	48	0.062	1
2 CACM-2980	49	0.061	1
2 CACM-2850	50	0.06	1
2 CACM-2449	51	0.059	1
2 CACM-0047	52	0.058	1
2 CACM-1676	53	0.057	1
2 CACM-0942	54	0.056	1
2 CACM-1671	55	0.055	1
2 CACM-2215	56	0.054	1
2 CACM-2845	57	0.053	1
2 CACM-2916	58	0.052	1
2 CACM-1014	59	0.051	1
2 CACM-0372	60	0.05	1
2 CACM-0391	61	0.049	1
2 CACM-0394	62	0.048	1
2 CACM-1096	63	0.048	1
2 CACM-1702	64	0.047	1
2 CACM-1941	65	0.046	1
2 CACM-1981	66	0.045	1
2 CACM-1990	67	0.045	1
2 CACM-2422	68	0.044	1
2 CACM-2440	69	0.043	1
2 CACM-2472	70	0.043	1
2 CACM-2917	71	0.042	1
2 CACM-1638	72	0.042	1
2 CACM-1427	73	0.041	1
2 CACM-2519	74	0.041	1
2 CACM-1258	75	0.04	1
2 CACM-0854	76	0.039	1
2 CACM-1563	77	0.039	1
2 CACM-1606	78	0.038	1
2 CACM-1881	79	0.038	1
2 CACM-1943	80	0.037	1
2 CACM-2392	81	0.037	1
2 CACM-2395	82	0.037	1
2 CACM-2473	83	0.036	1
2 CACM-2520	84	0.036	1
2 CACM-1651	85	0.035	1
2 CACM-1975	86	0.035	1
2 CACM-1861	87	0.034	1

2 CACM-3136	88	0.034	1
2 CACM-0408	89	0.034	1
2 CACM-1334	90	0.033	1
2 CACM-1542	91	0.033	1
2 CACM-2002	92	0.033	1
2 CACM-1591	93	0.032	1
2 CACM-1705	94	0.032	1
2 CACM-1867	95	0.032	1
2 CACM-2219	96	0.031	1
2 CACM-2905	97	0.031	1
2 CACM-1611	98	0.031	1
2 CACM-2311	99	0.03	1
2 CACM-2984	100	0.03	1
3 CACM-1988	1	0	0
3 CACM-2112	2	0	0
3 CACM-2061	3	0	0
3 CACM-2921	4	0	0
3 CACM-2579	5	0	0
3 CACM-0252	6	0	0
3 CACM-1154	7	0	0
3 CACM-2886	8	0	0
3 CACM-3102	9	0	0
3 CACM-1723	10	0	0
3 CACM-3115	11	0	0
3 CACM-0637	12	0	0
3 CACM-2666	13	0	0
3 CACM-2411	14	0	0
3 CACM-1350	15	0	0
3 CACM-3099	16	0	0
3 CACM-2939	17	0	0
3 CACM-1533	18	0	0
3 CACM-1135	19	0	0
3 CACM-1029	20	0	0
3 CACM-1387	21	0	0
3 CACM-3130	22	0	0
3 CACM-2542	23	0	0
3 CACM-1457	24	0	0
3 CACM-1835	25	0	0
3 CACM-2873	26	0	0
3 CACM-0265	27	0	0
3 CACM-1852	28	0	0
3 CACM-2254	29	0	0
3 CACM-1807	30	0.033	0.167
3 CACM-3171	31	0.032	0.167
3 CACM-1671	32	0.031	0.167
3 CACM-2990	33	0.03	0.167
3 CACM-3124	34	0.029	0.167

3 CACM-2684	35	0.029	0.167
3 CACM-2138	36	0.028	0.167
3 CACM-2929	37	0.027	0.167
3 CACM-3030	38	0.026	0.167
3 CACM-3093	39	0.026	0.167
3 CACM-1003	40	0.025	0.167
3 CACM-1572	41	0.024	0.167
3 CACM-2424	42	0.024	0.167
3 CACM-1402	43	0.023	0.167
3 CACM-0303	44	0.023	0.167
3 CACM-1162	45	0.022	0.167
3 CACM-1456	46	0.022	0.167
3 CACM-2372	47	0.021	0.167
3 CACM-1788	48	0.021	0.167
3 CACM-2534	49	0.02	0.167
3 CACM-3105	50	0.02	0.167
3 CACM-2470	51	0.02	0.167
3 CACM-2316	52	0.019	0.167
3 CACM-1194	53	0.019	0.167
3 CACM-1947	54	0.037	0.333
3 CACM-2210	55	0.036	0.333
3 CACM-2746	56	0.036	0.333
3 CACM-2820	57	0.035	0.333
3 CACM-2867	58	0.034	0.333
3 CACM-0205	59	0.034	0.333
3 CACM-2732	60	0.033	0.333
3 CACM-1223	61	0.033	0.333
3 CACM-3077	62	0.032	0.333
3 CACM-1309	63	0.032	0.333
3 CACM-1348	64	0.031	0.333
3 CACM-2739	65	0.031	0.333
3 CACM-2652	66	0.03	0.333
3 CACM-1386	67	0.03	0.333
3 CACM-2233	68	0.029	0.333
3 CACM-0799	69	0.029	0.333
3 CACM-1484	70	0.029	0.333
3 CACM-2718	71	0.028	0.333
3 CACM-1976	72	0.028	0.333
3 CACM-1565	73	0.027	0.333
3 CACM-1658	74	0.027	0.333
3 CACM-1783	75	0.027	0.333
3 CACM-1496	76	0.026	0.333
3 CACM-1134	77	0.039	0.5
3 CACM-2341	78	0.038	0.5
3 CACM-1869	79	0.038	0.5
3 CACM-2320	80	0.037	0.5
3 CACM-2558	81	0.037	0.5

3 CACM-2767	82	0.037	0.5
3 CACM-3101	83	0.036	0.5
3 CACM-0051	84	0.036	0.5
3 CACM-0070	85	0.035	0.5
3 CACM-0929	86	0.035	0.5
3 CACM-1313	87	0.034	0.5
3 CACM-2066	88	0.034	0.5
3 CACM-2495	89	0.034	0.5
3 CACM-2551	90	0.033	0.5
3 CACM-2587	91	0.033	0.5
3 CACM-2658	92	0.033	0.5
3 CACM-2659	93	0.032	0.5
3 CACM-2871	94	0.032	0.5
3 CACM-1304	95	0.032	0.5
3 CACM-1703	96	0.031	0.5
3 CACM-2705	97	0.031	0.5
3 CACM-1459	98	0.031	0.5
3 CACM-0464	99	0.03	0.5
3 CACM-2064	100	0.03	0.5
4 CACM-2931	1	0	0
4 CACM-3043	2	0.5	0.083
4 CACM-3128	3	0.667	0.167
4 CACM-1135	4	0.5	0.167
4 CACM-3049	5	0.4	0.167
4 CACM-2939	6	0.333	0.167
4 CACM-2377	7	0.286	0.167
4 CACM-2851	8	0.25	0.167
4 CACM-2314	9	0.222	0.167
4 CACM-0616	10	0.2	0.167
4 CACM-2342	11	0.182	0.167
4 CACM-2519	12	0.167	0.167
4 CACM-3141	13	0.154	0.167
4 CACM-2438	14	0.143	0.167
4 CACM-2439	15	0.133	0.167
4 CACM-2848	16	0.125	0.167
4 CACM-1506	17	0.118	0.167
4 CACM-2895	18	0.111	0.167
4 CACM-2969	19	0.105	0.167
4 CACM-2905	20	0.1	0.167
4 CACM-1742	21	0.095	0.167
4 CACM-2233	22	0.091	0.167
4 CACM-1727	23	0.087	0.167
4 CACM-2816	24	0.083	0.167
4 CACM-0409	25	0.08	0.167
4 CACM-2020	26	0.077	0.167
4 CACM-1014	27	0.074	0.167
4 CACM-2371	28	0.107	0.25

4 CACM-1470	29	0.103	0.25
4 CACM-2742	30	0.1	0.25
4 CACM-1651	31	0.097	0.25
4 CACM-2383	32	0.094	0.25
4 CACM-2920	33	0.091	0.25
4 CACM-2721	34	0.088	0.25
4 CACM-1908	35	0.086	0.25
4 CACM-1099	36	0.083	0.25
4 CACM-2949	37	0.081	0.25
4 CACM-2932	38	0.079	0.25
4 CACM-2060	39	0.077	0.25
4 CACM-1829	40	0.075	0.25
4 CACM-2684	41	0.073	0.25
4 CACM-2767	42	0.071	0.25
4 CACM-3120	43	0.07	0.25
4 CACM-1665	44	0.068	0.25
4 CACM-1534	45	0.067	0.25
4 CACM-3057	46	0.065	0.25
4 CACM-3105	47	0.064	0.25
4 CACM-3018	48	0.062	0.25
4 CACM-1588	49	0.061	0.25
4 CACM-1145	50	0.06	0.25
4 CACM-2900	51	0.059	0.25
4 CACM-2958	52	0.058	0.25
4 CACM-3103	53	0.057	0.25
4 CACM-2890	54	0.056	0.25
4 CACM-2232	55	0.055	0.25
4 CACM-2536	56	0.054	0.25
4 CACM-1485	57	0.053	0.25
4 CACM-1527	58	0.052	0.25
4 CACM-2396	59	0.051	0.25
4 CACM-2376	60	0.05	0.25
4 CACM-1681	61	0.049	0.25
4 CACM-1677	62	0.048	0.25
4 CACM-1710	63	0.048	0.25
4 CACM-2701	64	0.047	0.25
4 CACM-2940	65	0.046	0.25
4 CACM-3148	66	0.045	0.25
4 CACM-1595	67	0.045	0.25
4 CACM-1180	68	0.044	0.25
4 CACM-1248	69	0.043	0.25
4 CACM-2705	70	0.043	0.25
4 CACM-2915	71	0.042	0.25
4 CACM-2870	72	0.042	0.25
4 CACM-2541	73	0.041	0.25
4 CACM-3171	74	0.041	0.25
4 CACM-1458	75	0.04	0.25

4 CACM-0435	76	0.039	0.25
4 CACM-1905	77	0.039	0.25
4 CACM-1012	78	0.038	0.25
4 CACM-2692	79	0.038	0.25
4 CACM-1143	80	0.037	0.25
4 CACM-2840	81	0.037	0.25
4 CACM-3064	82	0.037	0.25
4 CACM-1469	83	0.036	0.25
4 CACM-2777	84	0.036	0.25
4 CACM-2558	85	0.035	0.25
4 CACM-2929	86	0.035	0.25
4 CACM-2912	87	0.046	0.333
4 CACM-2134	88	0.045	0.333
4 CACM-2592	89	0.045	0.333
4 CACM-2844	90	0.044	0.333
4 CACM-1159	91	0.044	0.333
4 CACM-1626	92	0.043	0.333
4 CACM-1518	93	0.043	0.333
4 CACM-1943	94	0.043	0.333
4 CACM-1747	95	0.042	0.333
4 CACM-2054	96	0.042	0.333
4 CACM-0527	97	0.041	0.333
4 CACM-2568	98	0.041	0.333
4 CACM-2080	99	0.04	0.333
4 CACM-2619	100	0.04	0.333
5 CACM-1829	1	0	0
5 CACM-2035	2	0.5	0.125
5 CACM-2321	3	0.333	0.125
5 CACM-2299	4	0.5	0.25
5 CACM-1978	5	0.4	0.25
5 CACM-2873	6	0.333	0.25
5 CACM-3102	7	0.286	0.25
5 CACM-3147	8	0.25	0.25
5 CACM-1671	9	0.222	0.25
5 CACM-2786	10	0.2	0.25
5 CACM-1605	11	0.182	0.25
5 CACM-1699	12	0.167	0.25
5 CACM-1409	13	0.154	0.25
5 CACM-1937	14	0.143	0.25
5 CACM-2106	15	0.133	0.25
5 CACM-2629	16	0.125	0.25
5 CACM-2003	17	0.118	0.25
5 CACM-3011	18	0.111	0.25
5 CACM-3050	19	0.105	0.25
5 CACM-1571	20	0.1	0.25
5 CACM-1188	21	0.095	0.25
5 CACM-2357	22	0.091	0.25

5 CACM-1698	23	0.087	0.25
5 CACM-0251	24	0.083	0.25
5 CACM-1923	25	0.08	0.25
5 CACM-1742	26	0.077	0.25
5 CACM-1238	27	0.074	0.25
5 CACM-2169	28	0.071	0.25
5 CACM-1408	29	0.069	0.25
5 CACM-3012	30	0.067	0.25
5 CACM-2820	31	0.097	0.375
5 CACM-1764	32	0.094	0.375
5 CACM-0892	33	0.091	0.375
5 CACM-2145	34	0.088	0.375
5 CACM-2483	35	0.086	0.375
5 CACM-2887	36	0.083	0.375
5 CACM-2138	37	0.081	0.375
5 CACM-2247	38	0.079	0.375
5 CACM-1853	39	0.077	0.375
5 CACM-3137	40	0.075	0.375
5 CACM-1960	41	0.073	0.375
5 CACM-2812	42	0.071	0.375
5 CACM-3035	43	0.07	0.375
5 CACM-3087	44	0.068	0.375
5 CACM-2314	45	0.067	0.375
5 CACM-2105	46	0.065	0.375
5 CACM-2542	47	0.064	0.375
5 CACM-2622	48	0.062	0.375
5 CACM-1252	49	0.061	0.375
5 CACM-2469	50	0.06	0.375
5 CACM-1651	51	0.059	0.375
5 CACM-1747	52	0.058	0.375
5 CACM-2396	53	0.057	0.375
5 CACM-2534	54	0.056	0.375
5 CACM-3040	55	0.055	0.375
5 CACM-2399	56	0.071	0.5
5 CACM-1534	57	0.07	0.5
5 CACM-2514	58	0.069	0.5
5 CACM-3031	59	0.068	0.5
5 CACM-3146	60	0.067	0.5
5 CACM-2947	61	0.066	0.5
5 CACM-2522	62	0.065	0.5
5 CACM-2484	63	0.063	0.5
5 CACM-1053	64	0.062	0.5
5 CACM-2181	65	0.062	0.5
5 CACM-1030	66	0.061	0.5
5 CACM-2246	67	0.06	0.5
5 CACM-3025	68	0.059	0.5
5 CACM-1465	69	0.058	0.5

5 CACM-2358	70	0.057	0.5
5 CACM-1769	71	0.056	0.5
5 CACM-2841	72	0.056	0.5
5 CACM-2716	73	0.055	0.5
5 CACM-1962	74	0.054	0.5
5 CACM-1392	75	0.053	0.5
5 CACM-1308	76	0.053	0.5
5 CACM-2771	77	0.052	0.5
5 CACM-2439	78	0.051	0.5
5 CACM-2604	79	0.051	0.5
5 CACM-1281	80	0.05	0.5
5 CACM-2572	81	0.049	0.5
5 CACM-1612	82	0.049	0.5
5 CACM-1810	83	0.048	0.5
5 CACM-1746	84	0.048	0.5
5 CACM-1457	85	0.047	0.5
5 CACM-2957	86	0.047	0.5
5 CACM-1435	87	0.046	0.5
5 CACM-1135	88	0.045	0.5
5 CACM-1572	89	0.045	0.5
5 CACM-1682	90	0.044	0.5
5 CACM-1726	91	0.044	0.5
5 CACM-1307	92	0.054	0.625
5 CACM-1603	93	0.054	0.625
5 CACM-2078	94	0.053	0.625
5 CACM-2867	95	0.053	0.625
5 CACM-3030	96	0.052	0.625
5 CACM-2527	97	0.052	0.625
5 CACM-2959	98	0.051	0.625
5 CACM-2218	99	0.051	0.625
5 CACM-1502	100	0.06	0.75
6 CACM-2826	1	0	0
6 CACM-0695	2	0	0
6 CACM-2828	3	0.333	0.333
6 CACM-2931	4	0.25	0.333
6 CACM-0531	5	0.2	0.333
6 CACM-2721	6	0.167	0.333
6 CACM-0435	7	0.143	0.333
6 CACM-1014	8	0.125	0.333
6 CACM-0605	9	0.111	0.333
6 CACM-1543	10	0.2	0.667
6 CACM-2230	11	0.182	0.667
6 CACM-1867	12	0.167	0.667
6 CACM-2873	13	0.154	0.667
6 CACM-0492	14	0.143	0.667
6 CACM-1623	15	0.133	0.667
6 CACM-0438	16	0.125	0.667

6 CACM-1341	17	0.118	0.667
6 CACM-1397	18	0.111	0.667
6 CACM-0417	19	0.105	0.667
6 CACM-1365	20	0.1	0.667
6 CACM-1664	21	0.095	0.667
6 CACM-0616	22	0.091	0.667
6 CACM-0670	23	0.087	0.667
6 CACM-1385	24	0.083	0.667
6 CACM-1234	25	0.08	0.667
6 CACM-0242	26	0.077	0.667
6 CACM-1885	27	0.074	0.667
6 CACM-1698	28	0.071	0.667
6 CACM-2671	29	0.069	0.667
6 CACM-2176	30	0.067	0.667
6 CACM-3035	31	0.065	0.667
6 CACM-3033	32	0.062	0.667
6 CACM-3154	33	0.061	0.667
6 CACM-2753	34	0.059	0.667
6 CACM-2078	35	0.086	1
6 CACM-2389	36	0.083	1
6 CACM-1009	37	0.081	1
6 CACM-1186	38	0.079	1
6 CACM-0530	39	0.077	1
6 CACM-0697	40	0.075	1
6 CACM-3198	41	0.073	1
6 CACM-1113	42	0.071	1
6 CACM-1148	43	0.07	1
6 CACM-0704	44	0.068	1
6 CACM-0705	45	0.067	1
6 CACM-2836	46	0.065	1
6 CACM-0397	47	0.064	1
6 CACM-2319	48	0.062	1
6 CACM-3185	49	0.061	1
6 CACM-1634	50	0.06	1
6 CACM-2707	51	0.059	1
6 CACM-3040	52	0.058	1
6 CACM-0767	53	0.057	1
6 CACM-0768	54	0.056	1
6 CACM-0887	55	0.055	1
6 CACM-0888	56	0.054	1
6 CACM-1368	57	0.053	1
6 CACM-2804	58	0.052	1
6 CACM-2485	59	0.051	1
6 CACM-3172	60	0.05	1
6 CACM-1621	61	0.049	1
6 CACM-2187	62	0.048	1
6 CACM-3135	63	0.048	1

6 CACM-2087	64	0.047	1
6 CACM-2705	65	0.046	1
6 CACM-1001	66	0.045	1
6 CACM-1088	67	0.045	1
6 CACM-1047	68	0.044	1
6 CACM-2502	69	0.043	1
6 CACM-0281	70	0.043	1
6 CACM-2167	71	0.042	1
6 CACM-2909	72	0.042	1
6 CACM-2417	73	0.041	1
6 CACM-2505	74	0.041	1
6 CACM-2666	75	0.04	1
6 CACM-2772	76	0.039	1
6 CACM-3086	77	0.039	1
6 CACM-1046	78	0.038	1
6 CACM-2547	79	0.038	1
6 CACM-2667	80	0.037	1
6 CACM-0755	81	0.037	1
6 CACM-1238	82	0.037	1
6 CACM-1262	83	0.036	1
6 CACM-2769	84	0.036	1
6 CACM-3095	85	0.035	1
6 CACM-3149	86	0.035	1
6 CACM-0971	87	0.034	1
6 CACM-2306	88	0.034	1
6 CACM-2399	89	0.034	1
6 CACM-3117	90	0.033	1
6 CACM-1517	91	0.033	1
6 CACM-2231	92	0.033	1
6 CACM-3156	93	0.032	1
6 CACM-1978	94	0.032	1
6 CACM-3150	95	0.032	1
6 CACM-1433	96	0.031	1
6 CACM-1948	97	0.031	1
6 CACM-2202	98	0.031	1
6 CACM-2712	99	0.03	1
6 CACM-2834	100	0.03	1
7 CACM-3043	1	1	0.036
7 CACM-2912	2	1	0.071
7 CACM-1623	3	0.667	0.071
7 CACM-3141	4	0.75	0.107
7 CACM-2949	5	0.6	0.107
7 CACM-3128	6	0.667	0.143
7 CACM-2903	7	0.571	0.143
7 CACM-2890	8	0.5	0.143
7 CACM-2865	9	0.556	0.179
7 CACM-2342	10	0.6	0.214

7 CACM-1145	11	0.545	0.214
7 CACM-2376	12	0.583	0.25
7 CACM-1381	13	0.538	0.25
7 CACM-2317	14	0.5	0.25
7 CACM-2208	15	0.467	0.25
7 CACM-1948	16	0.438	0.25
7 CACM-2111	17	0.412	0.25
7 CACM-2740	18	0.389	0.25
7 CACM-2033	19	0.368	0.25
7 CACM-1698	20	0.35	0.25
7 CACM-2871	21	0.333	0.25
7 CACM-2905	22	0.318	0.25
7 CACM-2424	23	0.304	0.25
7 CACM-1135	24	0.292	0.25
7 CACM-2795	25	0.28	0.25
7 CACM-3148	26	0.308	0.286
7 CACM-2306	27	0.296	0.286
7 CACM-2344	28	0.286	0.286
7 CACM-2402	29	0.276	0.286
7 CACM-2142	30	0.267	0.286
7 CACM-2716	31	0.258	0.286
7 CACM-1923	32	0.25	0.286
7 CACM-2657	33	0.242	0.286
7 CACM-1854	34	0.235	0.286
7 CACM-1609	35	0.229	0.286
7 CACM-2950	36	0.222	0.286
7 CACM-3014	37	0.216	0.286
7 CACM-2981	38	0.211	0.286
7 CACM-2439	39	0.205	0.286
7 CACM-0616	40	0.2	0.286
7 CACM-2646	41	0.195	0.286
7 CACM-3134	42	0.19	0.286
7 CACM-3078	43	0.186	0.286
7 CACM-0046	44	0.182	0.286
7 CACM-2674	45	0.178	0.286
7 CACM-1397	46	0.174	0.286
7 CACM-3021	47	0.17	0.286
7 CACM-2829	48	0.167	0.286
7 CACM-2276	49	0.163	0.286
7 CACM-2902	50	0.16	0.286
7 CACM-2216	51	0.157	0.286
7 CACM-3164	52	0.154	0.286
7 CACM-2860	53	0.151	0.286
7 CACM-2895	54	0.167	0.321
7 CACM-2268	55	0.164	0.321
7 CACM-2979	56	0.161	0.321
7 CACM-1427	57	0.158	0.321

7 CACM-1665	58	0.155	0.321
7 CACM-2535	59	0.153	0.321
7 CACM-3031	60	0.15	0.321
7 CACM-1551	61	0.148	0.321
7 CACM-2438	62	0.145	0.321
7 CACM-2016	63	0.143	0.321
7 CACM-2454	64	0.141	0.321
7 CACM-2094	65	0.138	0.321
7 CACM-2851	66	0.136	0.321
7 CACM-1440	67	0.134	0.321
7 CACM-2665	68	0.132	0.321
7 CACM-2972	69	0.13	0.321
7 CACM-2324	70	0.129	0.321
7 CACM-0595	71	0.127	0.321
7 CACM-2519	72	0.125	0.321
7 CACM-3075	73	0.123	0.321
7 CACM-0396	74	0.122	0.321
7 CACM-2520	75	0.12	0.321
7 CACM-2771	76	0.118	0.321
7 CACM-1160	77	0.117	0.321
7 CACM-1458	78	0.115	0.321
7 CACM-0855	79	0.114	0.321
7 CACM-2389	80	0.113	0.321
7 CACM-3006	81	0.111	0.321
7 CACM-2579	82	0.11	0.321
7 CACM-2051	83	0.108	0.321
7 CACM-3104	84	0.107	0.321
7 CACM-2581	85	0.106	0.321
7 CACM-1603	86	0.105	0.321
7 CACM-2931	87	0.103	0.321
7 CACM-3032	88	0.102	0.321
7 CACM-2541	89	0.101	0.321
7 CACM-2379	90	0.1	0.321
7 CACM-2828	91	0.099	0.321
7 CACM-2913	92	0.098	0.321
7 CACM-2897	93	0.097	0.321
7 CACM-2904	94	0.096	0.321
7 CACM-2289	95	0.095	0.321
7 CACM-1886	96	0.094	0.321
7 CACM-2035	97	0.093	0.321
7 CACM-2327	98	0.092	0.321
7 CACM-2368	99	0.091	0.321
7 CACM-2692	100	0.09	0.321
8 CACM-2951	1	0	0
8 CACM-2625	2	0.5	0.333
8 CACM-2541	3	0.333	0.333
8 CACM-3032	4	0.5	0.667

8 CACM-2371	5	0.4	0.667
8 CACM-2500	6	0.333	0.667
8 CACM-2522	7	0.286	0.667
8 CACM-2776	8	0.25	0.667
8 CACM-1752	9	0.222	0.667
8 CACM-2949	10	0.2	0.667
8 CACM-1611	11	0.182	0.667
8 CACM-1877	12	0.167	0.667
8 CACM-1685	13	0.154	0.667
8 CACM-2892	14	0.143	0.667
8 CACM-1677	15	0.133	0.667
8 CACM-1695	16	0.125	0.667
8 CACM-2920	17	0.118	0.667
8 CACM-2020	18	0.111	0.667
8 CACM-2095	19	0.105	0.667
8 CACM-1680	20	0.1	0.667
8 CACM-2358	21	0.095	0.667
8 CACM-2194	22	0.091	0.667
8 CACM-2830	23	0.087	0.667
8 CACM-1928	24	0.083	0.667
8 CACM-2499	25	0.08	0.667
8 CACM-2197	26	0.077	0.667
8 CACM-2482	27	0.074	0.667
8 CACM-1261	28	0.071	0.667
8 CACM-2858	29	0.069	0.667
8 CACM-3127	30	0.067	0.667
8 CACM-2614	31	0.065	0.667
8 CACM-0912	32	0.062	0.667
8 CACM-1869	33	0.061	0.667
8 CACM-3133	34	0.059	0.667
8 CACM-2515	35	0.057	0.667
8 CACM-1723	36	0.056	0.667
8 CACM-1754	37	0.054	0.667
8 CACM-2379	38	0.053	0.667
8 CACM-2320	39	0.051	0.667
8 CACM-2849	40	0.075	1
8 CACM-3040	41	0.073	1
8 CACM-2297	42	0.071	1
8 CACM-0040	43	0.07	1
8 CACM-0492	44	0.068	1
8 CACM-2969	45	0.067	1
8 CACM-3126	46	0.065	1
8 CACM-2597	47	0.064	1
8 CACM-2860	48	0.062	1
8 CACM-2080	49	0.061	1
8 CACM-0828	50	0.06	1
8 CACM-1846	51	0.059	1

8 CACM-1735	52	0.058	1
8 CACM-3076	53	0.057	1
8 CACM-2991	54	0.056	1
8 CACM-2258	55	0.055	1
8 CACM-2219	56	0.054	1
8 CACM-0441	57	0.053	1
8 CACM-2712	58	0.052	1
8 CACM-2501	59	0.051	1
8 CACM-3083	60	0.05	1
8 CACM-3158	61	0.049	1
8 CACM-1751	62	0.048	1
8 CACM-1938	63	0.048	1
8 CACM-1461	64	0.047	1
8 CACM-2128	65	0.046	1
8 CACM-3092	66	0.045	1
8 CACM-2632	67	0.045	1
8 CACM-3088	68	0.044	1
8 CACM-1591	69	0.043	1
8 CACM-2900	70	0.043	1
8 CACM-2274	71	0.042	1
8 CACM-0071	72	0.042	1
8 CACM-0332	73	0.041	1
8 CACM-0615	74	0.041	1
8 CACM-3110	75	0.04	1
8 CACM-3068	76	0.039	1
8 CACM-1879	77	0.039	1
8 CACM-2578	78	0.038	1
8 CACM-0144	79	0.038	1
8 CACM-2681	80	0.037	1
8 CACM-2046	81	0.037	1
8 CACM-2798	82	0.037	1
8 CACM-3177	83	0.036	1
8 CACM-1785	84	0.036	1
8 CACM-2109	85	0.035	1
8 CACM-2203	86	0.035	1
8 CACM-2543	87	0.034	1
8 CACM-3053	88	0.034	1
8 CACM-3117	89	0.034	1
8 CACM-2988	90	0.033	1
8 CACM-3072	91	0.033	1
8 CACM-0796	92	0.033	1
8 CACM-2437	93	0.032	1
8 CACM-2905	94	0.032	1
8 CACM-1750	95	0.032	1
8 CACM-2372	96	0.031	1
8 CACM-2069	97	0.031	1
8 CACM-3059	98	0.031	1

8 CACM-3070	99	0.03	1
8 CACM-3025	100	0.03	1
9 CACM-2849	1	0	0
9 CACM-2949	2	0	0
9 CACM-2578	3	0	0
9 CACM-2372	4	0.25	0.111
9 CACM-3068	5	0.4	0.222
9 CACM-1745	6	0.333	0.222
9 CACM-2951	7	0.286	0.222
9 CACM-3137	8	0.25	0.222
9 CACM-3174	9	0.222	0.222
9 CACM-3082	10	0.2	0.222
9 CACM-2621	11	0.182	0.222
9 CACM-3076	12	0.167	0.222
9 CACM-2371	13	0.154	0.222
9 CACM-1695	14	0.143	0.222
9 CACM-2776	15	0.133	0.222
9 CACM-1750	16	0.125	0.222
9 CACM-3141	17	0.118	0.222
9 CACM-2969	18	0.111	0.222
9 CACM-3158	19	0.158	0.333
9 CACM-1928	20	0.15	0.333
9 CACM-1747	21	0.143	0.333
9 CACM-3128	22	0.182	0.444
9 CACM-1685	23	0.174	0.444
9 CACM-3127	24	0.167	0.444
9 CACM-2046	25	0.16	0.444
9 CACM-2424	26	0.154	0.444
9 CACM-1808	27	0.148	0.444
9 CACM-2900	28	0.143	0.444
9 CACM-2622	29	0.138	0.444
9 CACM-1461	30	0.133	0.444
9 CACM-1846	31	0.129	0.444
9 CACM-2870	32	0.156	0.556
9 CACM-3011	33	0.152	0.556
9 CACM-2358	34	0.147	0.556
9 CACM-2197	35	0.143	0.556
9 CACM-1261	36	0.139	0.556
9 CACM-3043	37	0.135	0.556
9 CACM-2137	38	0.132	0.556
9 CACM-3148	39	0.128	0.556
9 CACM-2988	40	0.125	0.556
9 CACM-0046	41	0.122	0.556
9 CACM-3023	42	0.119	0.556
9 CACM-2632	43	0.14	0.667
9 CACM-2614	44	0.136	0.667
9 CACM-3133	45	0.133	0.667

9 CACM-1032	46	0.13	0.667
9 CACM-2890	47	0.128	0.667
9 CACM-3111	48	0.146	0.778
9 CACM-3038	49	0.143	0.778
9 CACM-1844	50	0.14	0.778
9 CACM-2515	51	0.137	0.778
9 CACM-1723	52	0.135	0.778
9 CACM-0322	53	0.132	0.778
9 CACM-3177	54	0.148	0.889
9 CACM-1978	55	0.145	0.889
9 CACM-2069	56	0.143	0.889
9 CACM-2198	57	0.14	0.889
9 CACM-3181	58	0.138	0.889
9 CACM-3025	59	0.136	0.889
9 CACM-2948	60	0.133	0.889
9 CACM-3182	61	0.131	0.889
9 CACM-3040	62	0.129	0.889
9 CACM-2522	63	0.127	0.889
9 CACM-2188	64	0.125	0.889
9 CACM-2581	65	0.123	0.889
9 CACM-1290	66	0.121	0.889
9 CACM-2454	67	0.119	0.889
9 CACM-1226	68	0.118	0.889
9 CACM-1680	69	0.116	0.889
9 CACM-1652	70	0.114	0.889
9 CACM-2947	71	0.113	0.889
9 CACM-0828	72	0.111	0.889
9 CACM-1811	73	0.11	0.889
9 CACM-3032	74	0.108	0.889
9 CACM-2406	75	0.107	0.889
9 CACM-1247	76	0.105	0.889
9 CACM-2950	77	0.104	0.889
9 CACM-3059	78	0.103	0.889
9 CACM-3070	79	0.101	0.889
9 CACM-1923	80	0.1	0.889
9 CACM-2624	81	0.099	0.889
9 CACM-3026	82	0.098	0.889
9 CACM-3021	83	0.096	0.889
9 CACM-1664	84	0.095	0.889
9 CACM-2138	85	0.094	0.889
9 CACM-2151	86	0.093	0.889
9 CACM-1462	87	0.092	0.889
9 CACM-2741	88	0.091	0.889
9 CACM-2892	89	0.09	0.889
9 CACM-2111	90	0.089	0.889
9 CACM-2470	91	0.088	0.889
9 CACM-2876	92	0.098	1

9 CACM-2840	93	0.097	1
9 CACM-1611	94	0.096	1
9 CACM-0441	95	0.095	1
9 CACM-2712	96	0.094	1
9 CACM-2036	97	0.093	1
9 CACM-3028	98	0.092	1
9 CACM-1324	99	0.091	1
9 CACM-1951	100	0.09	1
10 CACM-2785	1	1	0.029
10 CACM-2700	2	1	0.057
10 CACM-1795	3	1	0.086
10 CACM-2514	4	0.75	0.086
10 CACM-1747	5	0.8	0.114
10 CACM-2266	6	0.667	0.114
10 CACM-2895	7	0.714	0.143
10 CACM-3059	8	0.625	0.143
10 CACM-3075	9	0.667	0.171
10 CACM-2851	10	0.7	0.2
10 CACM-1536	11	0.636	0.2
10 CACM-2316	12	0.583	0.2
10 CACM-3073	13	0.538	0.2
10 CACM-2685	14	0.571	0.229
10 CACM-1262	15	0.6	0.257
10 CACM-2973	16	0.562	0.257
10 CACM-1158	17	0.588	0.286
10 CACM-2289	18	0.611	0.314
10 CACM-2714	19	0.632	0.343
10 CACM-0950	20	0.6	0.343
10 CACM-0141	21	0.571	0.343
10 CACM-0392	22	0.545	0.343
10 CACM-1302	23	0.522	0.343
10 CACM-2265	24	0.5	0.343
10 CACM-1811	25	0.52	0.371
10 CACM-2195	26	0.5	0.371
10 CACM-2401	27	0.481	0.371
10 CACM-3156	28	0.5	0.4
10 CACM-2557	29	0.483	0.4
10 CACM-2570	30	0.467	0.4
10 CACM-3077	31	0.452	0.4
10 CACM-1703	32	0.438	0.4
10 CACM-2705	33	0.424	0.4
10 CACM-2470	34	0.412	0.4
10 CACM-2931	35	0.4	0.4
10 CACM-1459	36	0.389	0.4
10 CACM-1367	37	0.378	0.4
10 CACM-1569	38	0.368	0.4
10 CACM-1828	39	0.359	0.4

10 CACM-1216	40	0.35	0.4
10 CACM-1309	41	0.341	0.4
10 CACM-2081	42	0.333	0.4
10 CACM-2342	43	0.349	0.429
10 CACM-2295	44	0.341	0.429
10 CACM-2433	45	0.356	0.457
10 CACM-1008	46	0.348	0.457
10 CACM-1601	47	0.362	0.486
10 CACM-2182	48	0.354	0.486
10 CACM-1846	49	0.347	0.486
10 CACM-2175	50	0.34	0.486
10 CACM-2865	51	0.333	0.486
10 CACM-2896	52	0.346	0.514
10 CACM-2305	53	0.34	0.514
10 CACM-0628	54	0.333	0.514
10 CACM-0651	55	0.327	0.514
10 CACM-2782	56	0.321	0.514
10 CACM-2814	57	0.316	0.514
10 CACM-1098	58	0.31	0.514
10 CACM-1923	59	0.305	0.514
10 CACM-2603	60	0.3	0.514
10 CACM-2326	61	0.295	0.514
10 CACM-1341	62	0.29	0.514
10 CACM-1554	63	0.286	0.514
10 CACM-2727	64	0.281	0.514
10 CACM-2952	65	0.277	0.514
10 CACM-3044	66	0.273	0.514
10 CACM-3175	67	0.269	0.514
10 CACM-1366	68	0.265	0.514
10 CACM-1485	69	0.261	0.514
10 CACM-1678	70	0.257	0.514
10 CACM-1852	71	0.254	0.514
10 CACM-2254	72	0.25	0.514
10 CACM-2080	73	0.247	0.514
10 CACM-1457	74	0.243	0.514
10 CACM-1835	75	0.24	0.514
10 CACM-2873	76	0.237	0.514
10 CACM-2842	77	0.234	0.514
10 CACM-0920	78	0.231	0.514
10 CACM-1142	79	0.228	0.514
10 CACM-1466	80	0.225	0.514
10 CACM-2084	81	0.222	0.514
10 CACM-2406	82	0.22	0.514
10 CACM-2661	83	0.217	0.514
10 CACM-3150	84	0.214	0.514
10 CACM-1468	85	0.212	0.514
10 CACM-2645	86	0.209	0.514

10 CACM-0320	87	0.207	0.514
10 CACM-1200	88	0.205	0.514
10 CACM-1325	89	0.202	0.514
10 CACM-1409	90	0.2	0.514
10 CACM-1603	91	0.198	0.514
10 CACM-1959	92	0.196	0.514
10 CACM-2114	93	0.194	0.514
10 CACM-2515	94	0.191	0.514
10 CACM-2898	95	0.189	0.514
10 CACM-2967	96	0.188	0.514
10 CACM-2740	97	0.186	0.514
10 CACM-2838	98	0.184	0.514
10 CACM-1769	99	0.182	0.514
10 CACM-1911	100	0.18	0.514
11 CACM-2699	1	1	0.053
11 CACM-2906	2	1	0.105
11 CACM-0724	3	0.667	0.105
11 CACM-2782	4	0.5	0.105
11 CACM-1923	5	0.6	0.158
11 CACM-2717	6	0.5	0.158
11 CACM-2647	7	0.429	0.158
11 CACM-3171	8	0.375	0.158
11 CACM-1835	9	0.333	0.158
11 CACM-2267	10	0.3	0.158
11 CACM-3150	11	0.364	0.211
11 CACM-2198	12	0.333	0.211
11 CACM-2716	13	0.385	0.263
11 CACM-2956	14	0.429	0.316
11 CACM-2316	15	0.467	0.368
11 CACM-3148	16	0.438	0.368
11 CACM-3077	17	0.412	0.368
11 CACM-2081	18	0.389	0.368
11 CACM-2923	19	0.421	0.421
11 CACM-1043	20	0.45	0.474
11 CACM-2003	21	0.429	0.474
11 CACM-2091	22	0.409	0.474
11 CACM-2527	23	0.435	0.526
11 CACM-2815	24	0.417	0.526
11 CACM-1627	25	0.4	0.526
11 CACM-2320	26	0.385	0.526
11 CACM-0281	27	0.37	0.526
11 CACM-1872	28	0.357	0.526
11 CACM-1903	29	0.345	0.526
11 CACM-2246	30	0.367	0.579
11 CACM-2705	31	0.355	0.579
11 CACM-2873	32	0.344	0.579
11 CACM-2938	33	0.333	0.579

11 CACM-2787	34	0.324	0.579
11 CACM-3080	35	0.314	0.579
11 CACM-3026	36	0.306	0.579
11 CACM-3185	37	0.297	0.579
11 CACM-1769	38	0.289	0.579
11 CACM-2398	39	0.282	0.579
11 CACM-0048	40	0.275	0.579
11 CACM-1145	41	0.268	0.579
11 CACM-0265	42	0.262	0.579
11 CACM-2542	43	0.256	0.579
11 CACM-2593	44	0.25	0.579
11 CACM-2826	45	0.244	0.579
11 CACM-2898	46	0.239	0.579
11 CACM-2954	47	0.234	0.579
11 CACM-3027	48	0.229	0.579
11 CACM-3127	49	0.224	0.579
11 CACM-3103	50	0.22	0.579
11 CACM-2317	51	0.216	0.579
11 CACM-1710	52	0.212	0.579
11 CACM-2034	53	0.208	0.579
11 CACM-1861	54	0.204	0.579
11 CACM-1179	55	0.2	0.579
11 CACM-3041	56	0.196	0.579
11 CACM-1552	57	0.193	0.579
11 CACM-1676	58	0.19	0.579
11 CACM-2931	59	0.186	0.579
11 CACM-0321	60	0.183	0.579
11 CACM-2651	61	0.18	0.579
11 CACM-1425	62	0.177	0.579
11 CACM-2002	63	0.175	0.579
11 CACM-2957	64	0.172	0.579
11 CACM-3101	65	0.169	0.579
11 CACM-2208	66	0.167	0.579
11 CACM-1641	67	0.164	0.579
11 CACM-0205	68	0.162	0.579
11 CACM-2842	69	0.159	0.579
11 CACM-0081	70	0.157	0.579
11 CACM-0198	71	0.155	0.579
11 CACM-1472	72	0.153	0.579
11 CACM-0731	73	0.151	0.579
11 CACM-1788	74	0.149	0.579
11 CACM-1358	75	0.16	0.632
11 CACM-1860	76	0.158	0.632
11 CACM-1642	77	0.156	0.632
11 CACM-3057	78	0.154	0.632
11 CACM-1703	79	0.152	0.632
11 CACM-1459	80	0.15	0.632

11 CACM-1223	81	0.148	0.632
11 CACM-2922	82	0.146	0.632
11 CACM-2295	83	0.145	0.632
11 CACM-0232	84	0.143	0.632
11 CACM-2301	85	0.141	0.632
11 CACM-2560	86	0.14	0.632
11 CACM-1183	87	0.138	0.632
11 CACM-2305	88	0.136	0.632
11 CACM-2489	89	0.135	0.632
11 CACM-0628	90	0.133	0.632
11 CACM-0651	91	0.132	0.632
11 CACM-2814	92	0.13	0.632
11 CACM-1098	93	0.129	0.632
11 CACM-1713	94	0.128	0.632
11 CACM-2603	95	0.126	0.632
11 CACM-0074	96	0.125	0.632
11 CACM-0111	97	0.124	0.632
11 CACM-0825	98	0.122	0.632
11 CACM-2887	99	0.121	0.632
11 CACM-1143	100	0.12	0.632
12 CACM-3127	1	1	0.2
12 CACM-1461	2	0.5	0.2
12 CACM-3068	3	0.333	0.2
12 CACM-2246	4	0.5	0.4
12 CACM-1930	5	0.4	0.4
12 CACM-1750	6	0.333	0.4
12 CACM-2372	7	0.286	0.4
12 CACM-2069	8	0.25	0.4
12 CACM-1680	9	0.222	0.4
12 CACM-3025	10	0.2	0.4
12 CACM-0322	11	0.182	0.4
12 CACM-2621	12	0.167	0.4
12 CACM-1747	13	0.154	0.4
12 CACM-2424	14	0.143	0.4
12 CACM-1247	15	0.133	0.4
12 CACM-2950	16	0.125	0.4
12 CACM-3196	17	0.118	0.4
12 CACM-1923	18	0.111	0.4
12 CACM-1226	19	0.105	0.4
12 CACM-3141	20	0.1	0.4
12 CACM-2740	21	0.095	0.4
12 CACM-2522	22	0.091	0.4
12 CACM-2379	23	0.087	0.4
12 CACM-1462	24	0.083	0.4
12 CACM-1236	25	0.08	0.4
12 CACM-2184	26	0.077	0.4
12 CACM-2777	27	0.074	0.4

12 CACM-2624	28	0.071	0.4
12 CACM-3026	29	0.069	0.4
12 CACM-2840	30	0.067	0.4
12 CACM-3137	31	0.065	0.4
12 CACM-3174	32	0.062	0.4
12 CACM-2111	33	0.061	0.4
12 CACM-2378	34	0.059	0.4
12 CACM-2541	35	0.057	0.4
12 CACM-2597	36	0.056	0.4
12 CACM-2629	37	0.081	0.6
12 CACM-2319	38	0.079	0.6
12 CACM-2138	39	0.077	0.6
12 CACM-2151	40	0.075	0.6
12 CACM-2036	41	0.073	0.6
12 CACM-3028	42	0.071	0.6
12 CACM-2080	43	0.093	0.8
12 CACM-2320	44	0.091	0.8
12 CACM-2482	45	0.089	0.8
12 CACM-2867	46	0.087	0.8
12 CACM-1728	47	0.085	0.8
12 CACM-2317	48	0.083	0.8
12 CACM-1324	49	0.082	0.8
12 CACM-1951	50	0.08	0.8
12 CACM-1752	51	0.078	0.8
12 CACM-2297	52	0.077	0.8
12 CACM-2622	53	0.075	0.8
12 CACM-0696	54	0.074	0.8
12 CACM-1517	55	0.073	0.8
12 CACM-2535	56	0.071	0.8
12 CACM-2542	57	0.07	0.8
12 CACM-3050	58	0.069	0.8
12 CACM-2358	59	0.068	0.8
12 CACM-2632	60	0.067	0.8
12 CACM-1892	61	0.066	0.8
12 CACM-1647	62	0.065	0.8
12 CACM-1810	63	0.063	0.8
12 CACM-2374	64	0.062	0.8
12 CACM-2582	65	0.062	0.8
12 CACM-2849	66	0.061	0.8
12 CACM-2972	67	0.06	0.8
12 CACM-3002	68	0.059	0.8
12 CACM-3105	69	0.058	0.8
12 CACM-2625	70	0.057	0.8
12 CACM-1751	71	0.056	0.8
12 CACM-1854	72	0.056	0.8
12 CACM-1877	73	0.055	0.8
12 CACM-2095	74	0.054	0.8

12 CACM-2342	75	0.053	0.8
12 CACM-3006	76	0.053	0.8
12 CACM-1755	77	0.052	0.8
12 CACM-1472	78	0.051	0.8
12 CACM-1591	79	0.051	0.8
12 CACM-2357	80	0.05	0.8
12 CACM-2920	81	0.049	0.8
12 CACM-1519	82	0.049	0.8
12 CACM-1534	83	0.048	0.8
12 CACM-2283	84	0.048	0.8
12 CACM-2311	85	0.047	0.8
12 CACM-1069	86	0.047	0.8
12 CACM-2796	87	0.046	0.8
12 CACM-1264	88	0.045	0.8
12 CACM-2536	89	0.045	0.8
12 CACM-0698	90	0.044	0.8
12 CACM-0825	91	0.044	0.8
12 CACM-1735	92	0.043	0.8
12 CACM-2219	93	0.043	0.8
12 CACM-2868	94	0.043	0.8
12 CACM-1959	95	0.042	0.8
12 CACM-2985	96	0.042	0.8
12 CACM-1071	97	0.041	0.8
12 CACM-1196	98	0.041	0.8
12 CACM-1341	99	0.04	0.8
12 CACM-1912	100	0.04	0.8
13 CACM-1947	1	1	0.091
13 CACM-1795	2	1	0.182
13 CACM-2944	3	0.667	0.182
13 CACM-1886	4	0.5	0.182
13 CACM-2495	5	0.6	0.273
13 CACM-2748	6	0.5	0.273
13 CACM-2491	7	0.429	0.273
13 CACM-2559	8	0.375	0.273
13 CACM-2897	9	0.444	0.364
13 CACM-2680	10	0.4	0.364
13 CACM-2904	11	0.364	0.364
13 CACM-1195	12	0.333	0.364
13 CACM-2253	13	0.308	0.364
13 CACM-3080	14	0.286	0.364
13 CACM-1651	15	0.267	0.364
13 CACM-3171	16	0.25	0.364
13 CACM-2537	17	0.235	0.364
13 CACM-1564	18	0.222	0.364
13 CACM-2701	19	0.211	0.364
13 CACM-2033	20	0.2	0.364
13 CACM-2929	21	0.19	0.364

13 CACM-3005	22	0.182	0.364
13 CACM-1901	23	0.174	0.364
13 CACM-2433	24	0.167	0.364
13 CACM-2858	25	0.16	0.364
13 CACM-3054	26	0.154	0.364
13 CACM-2716	27	0.148	0.364
13 CACM-1807	28	0.179	0.455
13 CACM-2423	29	0.172	0.455
13 CACM-1235	30	0.167	0.455
13 CACM-2722	31	0.161	0.455
13 CACM-2374	32	0.156	0.455
13 CACM-2524	33	0.152	0.455
13 CACM-3083	34	0.147	0.455
13 CACM-2464	35	0.143	0.455
13 CACM-1542	36	0.139	0.455
13 CACM-0048	37	0.135	0.455
13 CACM-1362	38	0.132	0.455
13 CACM-1655	39	0.128	0.455
13 CACM-2734	40	0.125	0.455
13 CACM-2856	41	0.122	0.455
13 CACM-2835	42	0.119	0.455
13 CACM-1756	43	0.116	0.455
13 CACM-1652	44	0.114	0.455
13 CACM-3053	45	0.111	0.455
13 CACM-1223	46	0.13	0.545
13 CACM-1234	47	0.128	0.545
13 CACM-2711	48	0.125	0.545
13 CACM-2078	49	0.122	0.545
13 CACM-2892	50	0.12	0.545
13 CACM-2611	51	0.118	0.545
13 CACM-1231	52	0.135	0.636
13 CACM-2836	53	0.132	0.636
13 CACM-0117	54	0.13	0.636
13 CACM-0149	55	0.127	0.636
13 CACM-2508	56	0.125	0.636
13 CACM-1465	57	0.123	0.636
13 CACM-2533	58	0.121	0.636
13 CACM-2344	59	0.119	0.636
13 CACM-2389	60	0.117	0.636
13 CACM-2745	61	0.115	0.636
13 CACM-3129	62	0.113	0.636
13 CACM-1369	63	0.111	0.636
13 CACM-0031	64	0.109	0.636
13 CACM-0066	65	0.108	0.636
13 CACM-0195	66	0.106	0.636
13 CACM-0230	67	0.104	0.636
13 CACM-1064	68	0.103	0.636

13 CACM-1065	69	0.101	0.636
13 CACM-1066	70	0.1	0.636
13 CACM-1187	71	0.099	0.636
13 CACM-1232	72	0.097	0.636
13 CACM-1275	73	0.096	0.636
13 CACM-1289	74	0.095	0.636
13 CACM-1414	75	0.093	0.636
13 CACM-2586	76	0.092	0.636
13 CACM-2834	77	0.091	0.636
13 CACM-3066	78	0.09	0.636
13 CACM-1670	79	0.089	0.636
13 CACM-1757	80	0.087	0.636
13 CACM-3173	81	0.086	0.636
13 CACM-2133	82	0.085	0.636
13 CACM-2964	83	0.084	0.636
13 CACM-0598	84	0.083	0.636
13 CACM-2645	85	0.082	0.636
13 CACM-2794	86	0.081	0.636
13 CACM-2816	87	0.08	0.636
13 CACM-0824	88	0.08	0.636
13 CACM-2195	89	0.079	0.636
13 CACM-2616	90	0.078	0.636
13 CACM-3018	91	0.077	0.636
13 CACM-3125	92	0.076	0.636
13 CACM-1331	93	0.075	0.636
13 CACM-3175	94	0.074	0.636
13 CACM-0693	95	0.074	0.636
13 CACM-2290	96	0.073	0.636
13 CACM-1676	97	0.072	0.636
13 CACM-1708	98	0.071	0.636
13 CACM-2950	99	0.071	0.636
13 CACM-0164	100	0.07	0.636
14 CACM-3164	1	0	0
14 CACM-3112	2	0	0
14 CACM-3131	3	0	0
14 CACM-3058	4	0	0
14 CACM-2289	5	0	0
14 CACM-3132	6	0	0
14 CACM-2716	7	0.143	0.023
14 CACM-2890	8	0.125	0.023
14 CACM-2819	9	0.111	0.023
14 CACM-2674	10	0.1	0.023
14 CACM-3087	11	0.091	0.023
14 CACM-3057	12	0.083	0.023
14 CACM-2679	13	0.154	0.045
14 CACM-2750	14	0.143	0.045
14 CACM-3037	15	0.133	0.045

14 CACM-2142	16	0.125	0.045
14 CACM-2931	17	0.118	0.045
14 CACM-1412	18	0.111	0.045
14 CACM-3067	19	0.105	0.045
14 CACM-2964	20	0.1	0.045
14 CACM-2816	21	0.095	0.045
14 CACM-2812	22	0.091	0.045
14 CACM-1886	23	0.087	0.045
14 CACM-3032	24	0.083	0.045
14 CACM-2181	25	0.08	0.045
14 CACM-1752	26	0.077	0.045
14 CACM-2924	27	0.074	0.045
14 CACM-2900	28	0.071	0.045
14 CACM-3085	29	0.069	0.045
14 CACM-3075	30	0.1	0.068
14 CACM-1961	31	0.097	0.068
14 CACM-1423	32	0.094	0.068
14 CACM-3011	33	0.091	0.068
14 CACM-2174	34	0.088	0.068
14 CACM-3033	35	0.086	0.068
14 CACM-3017	36	0.083	0.068
14 CACM-1873	37	0.081	0.068
14 CACM-1724	38	0.105	0.091
14 CACM-2324	39	0.103	0.091
14 CACM-2337	40	0.125	0.114
14 CACM-2308	41	0.122	0.114
14 CACM-3156	42	0.119	0.114
14 CACM-2263	43	0.116	0.114
14 CACM-2314	44	0.114	0.114
14 CACM-0717	45	0.111	0.114
14 CACM-2997	46	0.109	0.114
14 CACM-2522	47	0.106	0.114
14 CACM-2967	48	0.104	0.114
14 CACM-3177	49	0.102	0.114
14 CACM-2051	50	0.1	0.114
14 CACM-2959	51	0.098	0.114
14 CACM-2833	52	0.096	0.114
14 CACM-1197	53	0.094	0.114
14 CACM-2481	54	0.093	0.114
14 CACM-2944	55	0.091	0.114
14 CACM-2973	56	0.089	0.114
14 CACM-3151	57	0.088	0.114
14 CACM-2627	58	0.086	0.114
14 CACM-2146	59	0.102	0.136
14 CACM-0630	60	0.1	0.136
14 CACM-2902	61	0.098	0.136
14 CACM-0724	62	0.097	0.136

14 CACM-0655	63	0.095	0.136
14 CACM-3157	64	0.094	0.136
14 CACM-2834	65	0.092	0.136
14 CACM-2272	66	0.106	0.159
14 CACM-2976	67	0.104	0.159
14 CACM-2106	68	0.103	0.159
14 CACM-2856	69	0.101	0.159
14 CACM-1594	70	0.1	0.159
14 CACM-3163	71	0.099	0.159
14 CACM-1433	72	0.097	0.159
14 CACM-2081	73	0.096	0.159
14 CACM-2450	74	0.095	0.159
14 CACM-2500	75	0.093	0.159
14 CACM-2570	76	0.092	0.159
14 CACM-2691	77	0.091	0.159
14 CACM-3049	78	0.09	0.159
14 CACM-2266	79	0.089	0.159
14 CACM-2877	80	0.087	0.159
14 CACM-2863	81	0.086	0.159
14 CACM-3038	82	0.085	0.159
14 CACM-2368	83	0.084	0.159
14 CACM-0867	84	0.083	0.159
14 CACM-1506	85	0.082	0.159
14 CACM-2484	86	0.081	0.159
14 CACM-2692	87	0.08	0.159
14 CACM-2065	88	0.08	0.159
14 CACM-2188	89	0.079	0.159
14 CACM-2650	90	0.078	0.159
14 CACM-2017	91	0.088	0.182
14 CACM-3166	92	0.087	0.182
14 CACM-2406	93	0.086	0.182
14 CACM-2963	94	0.085	0.182
14 CACM-1135	95	0.084	0.182
14 CACM-2715	96	0.083	0.182
14 CACM-2876	97	0.082	0.182
14 CACM-2483	98	0.082	0.182
14 CACM-1098	99	0.081	0.182
14 CACM-3006	100	0.08	0.182
15 CACM-3125	1	0	0
15 CACM-2701	2	0.5	0.1
15 CACM-2877	3	0.333	0.1
15 CACM-2944	4	0.25	0.1
15 CACM-2195	5	0.2	0.1
15 CACM-2464	6	0.167	0.1
15 CACM-2142	7	0.143	0.1
15 CACM-2344	8	0.125	0.1
15 CACM-1886	9	0.111	0.1

15 CACM-3069	10	0.1	0.1
15 CACM-2835	11	0.091	0.1
15 CACM-1807	12	0.083	0.1
15 CACM-2897	13	0.077	0.1
15 CACM-1947	14	0.143	0.2
15 CACM-2716	15	0.133	0.2
15 CACM-2929	16	0.125	0.2
15 CACM-1795	17	0.118	0.2
15 CACM-2611	18	0.111	0.2
15 CACM-1231	19	0.158	0.3
15 CACM-2836	20	0.15	0.3
15 CACM-2904	21	0.143	0.3
15 CACM-2923	22	0.136	0.3
15 CACM-2680	23	0.13	0.3
15 CACM-2388	24	0.125	0.3
15 CACM-2133	25	0.12	0.3
15 CACM-2495	26	0.154	0.4
15 CACM-2964	27	0.148	0.4
15 CACM-3054	28	0.143	0.4
15 CACM-2188	29	0.138	0.4
15 CACM-2253	30	0.133	0.4
15 CACM-2616	31	0.129	0.4
15 CACM-3018	32	0.125	0.4
15 CACM-0693	33	0.121	0.4
15 CACM-2290	34	0.118	0.4
15 CACM-1676	35	0.114	0.4
15 CACM-3080	36	0.111	0.4
15 CACM-0104	37	0.108	0.4
15 CACM-1195	38	0.105	0.4
15 CACM-1658	39	0.103	0.4
15 CACM-2000	40	0.1	0.4
15 CACM-2134	41	0.098	0.4
15 CACM-2411	42	0.095	0.4
15 CACM-2570	43	0.093	0.4
15 CACM-2953	44	0.091	0.4
15 CACM-2969	45	0.089	0.4
15 CACM-2537	46	0.087	0.4
15 CACM-2812	47	0.085	0.4
15 CACM-1223	48	0.083	0.4
15 CACM-1410	49	0.082	0.4
15 CACM-1564	50	0.08	0.4
15 CACM-1719	51	0.078	0.4
15 CACM-1974	52	0.077	0.4
15 CACM-2321	53	0.075	0.4
15 CACM-2433	54	0.074	0.4
15 CACM-2579	55	0.073	0.4
15 CACM-2699	56	0.071	0.4

15 CACM-2858	57	0.07	0.4
15 CACM-2883	58	0.069	0.4
15 CACM-2903	59	0.068	0.4
15 CACM-3020	60	0.067	0.4
15 CACM-2851	61	0.066	0.4
15 CACM-1951	62	0.065	0.4
15 CACM-2015	63	0.063	0.4
15 CACM-2423	64	0.062	0.4
15 CACM-2451	65	0.062	0.4
15 CACM-2715	66	0.061	0.4
15 CACM-2722	67	0.06	0.4
15 CACM-3002	68	0.059	0.4
15 CACM-2314	69	0.058	0.4
15 CACM-1961	70	0.057	0.4
15 CACM-1808	71	0.056	0.4
15 CACM-2174	72	0.056	0.4
15 CACM-3053	73	0.055	0.4
15 CACM-2827	74	0.054	0.4
15 CACM-2940	75	0.053	0.4
15 CACM-3132	76	0.053	0.4
15 CACM-1197	77	0.052	0.4
15 CACM-3037	78	0.051	0.4
15 CACM-0695	79	0.051	0.4
15 CACM-1710	80	0.05	0.4
15 CACM-1750	81	0.049	0.4
15 CACM-2065	82	0.049	0.4
15 CACM-2081	83	0.048	0.4
15 CACM-3157	84	0.048	0.4
15 CACM-2943	85	0.047	0.4
15 CACM-2750	86	0.047	0.4
15 CACM-2880	87	0.057	0.5
15 CACM-2396	88	0.057	0.5
15 CACM-1737	89	0.056	0.5
15 CACM-0820	90	0.056	0.5
15 CACM-2685	91	0.066	0.6
15 CACM-0972	92	0.065	0.6
15 CACM-1752	93	0.065	0.6
15 CACM-2003	94	0.064	0.6
15 CACM-3057	95	0.063	0.6
15 CACM-3166	96	0.062	0.6
15 CACM-0278	97	0.062	0.6
15 CACM-1409	98	0.061	0.6
15 CACM-1423	99	0.061	0.6
15 CACM-3005	100	0.06	0.6
16 CACM-3141	1	0	0
16 CACM-1135	2	0	0
16 CACM-0243	3	0	0

16 CACM-2378	4	0.25	0.059
16 CACM-2184	5	0.2	0.059
16 CACM-1750	6	0.167	0.059
16 CACM-2080	7	0.143	0.059
16 CACM-3021	8	0.125	0.059
16 CACM-0409	9	0.111	0.059
16 CACM-1854	10	0.2	0.118
16 CACM-2740	11	0.182	0.118
16 CACM-3157	12	0.167	0.118
16 CACM-2522	13	0.154	0.118
16 CACM-2438	14	0.143	0.118
16 CACM-2629	15	0.133	0.118
16 CACM-2217	16	0.125	0.118
16 CACM-1747	17	0.118	0.118
16 CACM-2750	18	0.111	0.118
16 CACM-2688	19	0.105	0.118
16 CACM-2002	20	0.1	0.118
16 CACM-1846	21	0.095	0.118
16 CACM-2622	22	0.091	0.118
16 CACM-0696	23	0.087	0.118
16 CACM-2542	24	0.083	0.118
16 CACM-3134	25	0.08	0.118
16 CACM-1226	26	0.077	0.118
16 CACM-1517	27	0.074	0.118
16 CACM-2266	28	0.071	0.118
16 CACM-2949	29	0.069	0.118
16 CACM-2833	30	0.067	0.118
16 CACM-0858	31	0.065	0.118
16 CACM-1032	32	0.062	0.118
16 CACM-1264	33	0.061	0.118
16 CACM-2342	34	0.088	0.176
16 CACM-1514	35	0.086	0.176
16 CACM-1199	36	0.083	0.176
16 CACM-2582	37	0.081	0.176
16 CACM-2357	38	0.079	0.176
16 CACM-1003	39	0.077	0.176
16 CACM-3039	40	0.075	0.176
16 CACM-2947	41	0.073	0.176
16 CACM-3127	42	0.071	0.176
16 CACM-1844	43	0.07	0.176
16 CACM-3002	44	0.068	0.176
16 CACM-2320	45	0.067	0.176
16 CACM-2931	46	0.065	0.176
16 CACM-1210	47	0.064	0.176
16 CACM-1677	48	0.062	0.176
16 CACM-2424	49	0.061	0.176
16 CACM-2777	50	0.06	0.176

16 CACM-1959	51	0.059	0.176
16 CACM-1350	52	0.058	0.176
16 CACM-2890	53	0.057	0.176
16 CACM-1680	54	0.056	0.176
16 CACM-2307	55	0.055	0.176
16 CACM-2950	56	0.054	0.176
16 CACM-2379	57	0.053	0.176
16 CACM-2396	58	0.052	0.176
16 CACM-1753	59	0.051	0.176
16 CACM-1928	60	0.05	0.176
16 CACM-3081	61	0.049	0.176
16 CACM-1385	62	0.048	0.176
16 CACM-2421	63	0.048	0.176
16 CACM-1962	64	0.047	0.176
16 CACM-1324	65	0.046	0.176
16 CACM-1462	66	0.045	0.176
16 CACM-3026	67	0.045	0.176
16 CACM-3148	68	0.059	0.235
16 CACM-1698	69	0.058	0.235
16 CACM-2188	70	0.057	0.235
16 CACM-1961	71	0.056	0.235
16 CACM-2160	72	0.056	0.235
16 CACM-2138	73	0.055	0.235
16 CACM-1976	74	0.054	0.235
16 CACM-2390	75	0.053	0.235
16 CACM-1066	76	0.053	0.235
16 CACM-2339	77	0.052	0.235
16 CACM-2174	78	0.051	0.235
16 CACM-1461	79	0.051	0.235
16 CACM-2482	80	0.05	0.235
16 CACM-2376	81	0.062	0.294
16 CACM-2317	82	0.061	0.294
16 CACM-2535	83	0.06	0.294
16 CACM-1749	84	0.071	0.353
16 CACM-3049	85	0.071	0.353
16 CACM-1878	86	0.07	0.353
16 CACM-2920	87	0.069	0.353
16 CACM-2819	88	0.068	0.353
16 CACM-1752	89	0.067	0.353
16 CACM-3068	90	0.067	0.353
16 CACM-2452	91	0.066	0.353
16 CACM-3023	92	0.065	0.353
16 CACM-2794	93	0.065	0.353
16 CACM-3058	94	0.064	0.353
16 CACM-3132	95	0.063	0.353
16 CACM-2003	96	0.062	0.353
16 CACM-2358	97	0.062	0.353

16 CACM-0855	98	0.061	0.353
16 CACM-3119	99	0.061	0.353
16 CACM-2524	100	0.06	0.353
17 CACM-1658	1	0	0
17 CACM-2253	2	0	0
17 CACM-1223	3	0.333	0.062
17 CACM-1795	4	0.25	0.062
17 CACM-1947	5	0.4	0.125
17 CACM-2495	6	0.5	0.188
17 CACM-2491	7	0.429	0.188
17 CACM-2897	8	0.375	0.188
17 CACM-2748	9	0.333	0.188
17 CACM-1757	10	0.3	0.188
17 CACM-2904	11	0.273	0.188
17 CACM-1154	12	0.25	0.188
17 CACM-1134	13	0.308	0.25
17 CACM-3080	14	0.286	0.25
17 CACM-3005	15	0.267	0.25
17 CACM-1676	16	0.25	0.25
17 CACM-1564	17	0.235	0.25
17 CACM-2701	18	0.222	0.25
17 CACM-3171	19	0.211	0.25
17 CACM-2929	20	0.2	0.25
17 CACM-1886	21	0.19	0.25
17 CACM-2433	22	0.182	0.25
17 CACM-2858	23	0.174	0.25
17 CACM-2944	24	0.167	0.25
17 CACM-3054	25	0.16	0.25
17 CACM-1807	26	0.192	0.312
17 CACM-2423	27	0.185	0.312
17 CACM-1523	28	0.179	0.312
17 CACM-1726	29	0.172	0.312
17 CACM-2138	30	0.167	0.312
17 CACM-1665	31	0.161	0.312
17 CACM-2464	32	0.156	0.312
17 CACM-1402	33	0.152	0.312
17 CACM-0048	34	0.147	0.312
17 CACM-1362	35	0.143	0.312
17 CACM-1655	36	0.139	0.312
17 CACM-2233	37	0.135	0.312
17 CACM-1389	38	0.132	0.312
17 CACM-1542	39	0.128	0.312
17 CACM-2968	40	0.125	0.312
17 CACM-2835	41	0.122	0.312
17 CACM-0252	42	0.119	0.312
17 CACM-1756	43	0.116	0.312
17 CACM-1652	44	0.114	0.312

17 CACM-3053	45	0.111	0.312
17 CACM-2117	46	0.109	0.312
17 CACM-1783	47	0.106	0.312
17 CACM-2611	48	0.104	0.312
17 CACM-1231	49	0.122	0.375
17 CACM-2836	50	0.12	0.375
17 CACM-3115	51	0.118	0.375
17 CACM-2533	52	0.115	0.375
17 CACM-0123	53	0.113	0.375
17 CACM-2344	54	0.111	0.375
17 CACM-2680	55	0.109	0.375
17 CACM-2871	56	0.107	0.375
17 CACM-0031	57	0.105	0.375
17 CACM-0066	58	0.103	0.375
17 CACM-0195	59	0.102	0.375
17 CACM-0230	60	0.1	0.375
17 CACM-1064	61	0.098	0.375
17 CACM-1065	62	0.097	0.375
17 CACM-1066	63	0.095	0.375
17 CACM-1187	64	0.094	0.375
17 CACM-1232	65	0.092	0.375
17 CACM-1275	66	0.091	0.375
17 CACM-1289	67	0.09	0.375
17 CACM-1414	68	0.088	0.375
17 CACM-2586	69	0.101	0.438
17 CACM-2834	70	0.1	0.438
17 CACM-3066	71	0.099	0.438
17 CACM-1670	72	0.097	0.438
17 CACM-3173	73	0.096	0.438
17 CACM-2527	74	0.095	0.438
17 CACM-2246	75	0.093	0.438
17 CACM-2133	76	0.092	0.438
17 CACM-2964	77	0.091	0.438
17 CACM-1167	78	0.09	0.438
17 CACM-1651	79	0.089	0.438
17 CACM-2195	80	0.087	0.438
17 CACM-2616	81	0.086	0.438
17 CACM-3018	82	0.085	0.438
17 CACM-3125	83	0.084	0.438
17 CACM-1331	84	0.083	0.438
17 CACM-3175	85	0.082	0.438
17 CACM-0693	86	0.081	0.438
17 CACM-2290	87	0.092	0.5
17 CACM-0079	88	0.091	0.5
17 CACM-0593	89	0.09	0.5
17 CACM-1162	90	0.089	0.5
17 CACM-2079	91	0.088	0.5

17 CACM-2624	92	0.087	0.5
17 CACM-1029	93	0.086	0.5
17 CACM-1062	94	0.085	0.5
17 CACM-1387	95	0.084	0.5
17 CACM-1392	96	0.083	0.5
17 CACM-3130	97	0.082	0.5
17 CACM-0333	98	0.082	0.5
17 CACM-0797	99	0.081	0.5
17 CACM-1204	100	0.08	0.5
18 CACM-2138	1	0	0
18 CACM-1988	2	0	0
18 CACM-3110	3	0	0
18 CACM-1852	4	0	0
18 CACM-2112	5	0	0
18 CACM-0670	6	0	0
18 CACM-1665	7	0	0
18 CACM-2175	8	0.125	0.091
18 CACM-1811	9	0.222	0.182
18 CACM-2921	10	0.2	0.182
18 CACM-1795	11	0.182	0.182
18 CACM-2495	12	0.167	0.182
18 CACM-3075	13	0.154	0.182
18 CACM-3156	14	0.143	0.182
18 CACM-2714	15	0.133	0.182
18 CACM-2685	16	0.188	0.273
18 CACM-0950	17	0.176	0.273
18 CACM-2266	18	0.167	0.273
18 CACM-2897	19	0.158	0.273
18 CACM-2570	20	0.15	0.273
18 CACM-1159	21	0.143	0.273
18 CACM-1923	22	0.136	0.273
18 CACM-2929	23	0.13	0.273
18 CACM-3066	24	0.125	0.273
18 CACM-0243	25	0.12	0.273
18 CACM-2567	26	0.115	0.273
18 CACM-2661	27	0.111	0.273
18 CACM-2785	28	0.107	0.273
18 CACM-1163	29	0.103	0.273
18 CACM-2644	30	0.1	0.273
18 CACM-0637	31	0.097	0.273
18 CACM-2904	32	0.094	0.273
18 CACM-2896	33	0.091	0.273
18 CACM-3175	34	0.088	0.273
18 CACM-2497	35	0.086	0.273
18 CACM-3005	36	0.083	0.273
18 CACM-3127	37	0.081	0.273
18 CACM-2298	38	0.079	0.273

18 CACM-2886	39	0.077	0.273
18 CACM-1223	40	0.075	0.273
18 CACM-2289	41	0.073	0.273
18 CACM-1425	42	0.071	0.273
18 CACM-0303	43	0.07	0.273
18 CACM-2064	44	0.068	0.273
18 CACM-2433	45	0.089	0.364
18 CACM-1099	46	0.087	0.364
18 CACM-1409	47	0.085	0.364
18 CACM-1603	48	0.083	0.364
18 CACM-2423	49	0.082	0.364
18 CACM-3171	50	0.08	0.364
18 CACM-2411	51	0.078	0.364
18 CACM-2706	52	0.077	0.364
18 CACM-2939	53	0.075	0.364
18 CACM-1844	54	0.074	0.364
18 CACM-1738	55	0.073	0.364
18 CACM-3080	56	0.071	0.364
18 CACM-2514	57	0.07	0.364
18 CACM-2645	58	0.069	0.364
18 CACM-2820	59	0.068	0.364
18 CACM-1747	60	0.067	0.364
18 CACM-1591	61	0.066	0.364
18 CACM-1680	62	0.065	0.364
18 CACM-1807	63	0.063	0.364
18 CACM-2253	64	0.062	0.364
18 CACM-3148	65	0.062	0.364
18 CACM-2717	66	0.061	0.364
18 CACM-2034	67	0.06	0.364
18 CACM-2767	68	0.059	0.364
18 CACM-2998	69	0.058	0.364
18 CACM-1947	70	0.057	0.364
18 CACM-2252	71	0.056	0.364
18 CACM-1135	72	0.056	0.364
18 CACM-2692	73	0.055	0.364
18 CACM-3150	74	0.054	0.364
18 CACM-2579	75	0.053	0.364
18 CACM-1389	76	0.053	0.364
18 CACM-2989	77	0.052	0.364
18 CACM-2723	78	0.051	0.364
18 CACM-1463	79	0.051	0.364
18 CACM-2341	80	0.05	0.364
18 CACM-1324	81	0.049	0.364
18 CACM-2740	82	0.049	0.364
18 CACM-1154	83	0.048	0.364
18 CACM-2684	84	0.048	0.364
18 CACM-3093	85	0.047	0.364

18 CACM-0249	86	0.047	0.364
18 CACM-2491	87	0.046	0.364
18 CACM-0048	88	0.045	0.364
18 CACM-1362	89	0.045	0.364
18 CACM-1655	90	0.044	0.364
18 CACM-2748	91	0.044	0.364
18 CACM-2534	92	0.043	0.364
18 CACM-0082	93	0.043	0.364
18 CACM-1824	94	0.043	0.364
18 CACM-2316	95	0.042	0.364
18 CACM-3073	96	0.042	0.364
18 CACM-2633	97	0.041	0.364
18 CACM-2681	98	0.041	0.364
18 CACM-0205	99	0.04	0.364
18 CACM-2061	100	0.04	0.364
19 CACM-2973	1	1	0.091
19 CACM-0950	2	0.5	0.091
19 CACM-2266	3	0.667	0.182
19 CACM-3075	4	0.75	0.273
19 CACM-2557	5	0.6	0.273
19 CACM-2570	6	0.5	0.273
19 CACM-3156	7	0.571	0.364
19 CACM-2289	8	0.5	0.364
19 CACM-2433	9	0.444	0.364
19 CACM-2692	10	0.4	0.364
19 CACM-1601	11	0.455	0.455
19 CACM-2114	12	0.417	0.455
19 CACM-2838	13	0.385	0.455
19 CACM-1468	14	0.357	0.455
19 CACM-1957	15	0.333	0.455
19 CACM-2685	16	0.312	0.455
19 CACM-1262	17	0.294	0.455
19 CACM-2700	18	0.278	0.455
19 CACM-1158	19	0.263	0.455
19 CACM-2714	20	0.3	0.545
19 CACM-2785	21	0.286	0.545
19 CACM-0141	22	0.273	0.545
19 CACM-0392	23	0.261	0.545
19 CACM-1302	24	0.25	0.545
19 CACM-1795	25	0.24	0.545
19 CACM-1811	26	0.231	0.545
19 CACM-2851	27	0.222	0.545
19 CACM-2195	28	0.214	0.545
19 CACM-2401	29	0.207	0.545
19 CACM-3059	30	0.2	0.545
19 CACM-2895	31	0.194	0.545
19 CACM-0371	32	0.188	0.545

19 CACM-1367	33	0.182	0.545
19 CACM-1569	34	0.176	0.545
19 CACM-1828	35	0.171	0.545
19 CACM-2283	36	0.167	0.545
19 CACM-2723	37	0.162	0.545
19 CACM-2342	38	0.158	0.545
19 CACM-2950	39	0.154	0.545
19 CACM-1658	40	0.15	0.545
19 CACM-1952	41	0.146	0.545
19 CACM-2226	42	0.143	0.545
19 CACM-1008	43	0.14	0.545
19 CACM-2182	44	0.136	0.545
19 CACM-1747	45	0.133	0.545
19 CACM-1846	46	0.13	0.545
19 CACM-2175	47	0.128	0.545
19 CACM-2865	48	0.125	0.545
19 CACM-2896	49	0.122	0.545
19 CACM-1529	50	0.12	0.545
19 CACM-1796	51	0.118	0.545
19 CACM-1873	52	0.115	0.545
19 CACM-2903	53	0.113	0.545
19 CACM-2884	54	0.111	0.545
19 CACM-1551	55	0.109	0.545
19 CACM-2490	56	0.107	0.545
19 CACM-1341	57	0.105	0.545
19 CACM-1536	58	0.103	0.545
19 CACM-1554	59	0.102	0.545
19 CACM-2514	60	0.1	0.545
19 CACM-2727	61	0.098	0.545
19 CACM-2952	62	0.097	0.545
19 CACM-3044	63	0.095	0.545
19 CACM-3175	64	0.109	0.636
19 CACM-0270	65	0.108	0.636
19 CACM-0804	66	0.106	0.636
19 CACM-1342	67	0.104	0.636
19 CACM-1374	68	0.103	0.636
19 CACM-1660	69	0.101	0.636
19 CACM-1851	70	0.1	0.636
19 CACM-1953	71	0.099	0.636
19 CACM-2007	72	0.097	0.636
19 CACM-2627	73	0.096	0.636
19 CACM-2725	74	0.095	0.636
19 CACM-2819	75	0.093	0.636
19 CACM-2830	76	0.092	0.636
19 CACM-2904	77	0.091	0.636
19 CACM-3166	78	0.09	0.636
19 CACM-2080	79	0.089	0.636

19 CACM-1924	80	0.087	0.636
19 CACM-2146	81	0.086	0.636
19 CACM-2767	82	0.085	0.636
19 CACM-2997	83	0.084	0.636
19 CACM-3132	84	0.083	0.636
19 CACM-2902	85	0.082	0.636
19 CACM-0409	86	0.081	0.636
19 CACM-1171	87	0.08	0.636
19 CACM-2094	88	0.08	0.636
19 CACM-2267	89	0.079	0.636
19 CACM-2272	90	0.078	0.636
19 CACM-2324	91	0.077	0.636
19 CACM-2368	92	0.076	0.636
19 CACM-2389	93	0.075	0.636
19 CACM-2630	94	0.074	0.636
19 CACM-2832	95	0.074	0.636
19 CACM-2953	96	0.073	0.636
19 CACM-3055	97	0.072	0.636
19 CACM-3151	98	0.071	0.636
19 CACM-0320	99	0.071	0.636
19 CACM-1200	100	0.07	0.636
20 CACM-2695	1	1	0.333
20 CACM-2986	2	1	0.667
20 CACM-2769	3	0.667	0.667
20 CACM-1563	4	0.75	1
20 CACM-2780	5	0.6	1
20 CACM-2524	6	0.5	1
20 CACM-2368	7	0.429	1
20 CACM-2490	8	0.375	1
20 CACM-2630	9	0.333	1
20 CACM-2232	10	0.3	1
20 CACM-1457	11	0.273	1
20 CACM-2289	12	0.25	1
20 CACM-2484	13	0.231	1
20 CACM-3152	14	0.214	1
20 CACM-2081	15	0.2	1
20 CACM-2877	16	0.188	1
20 CACM-2883	17	0.176	1
20 CACM-2905	18	0.167	1
20 CACM-3018	19	0.158	1
20 CACM-2167	20	0.15	1
20 CACM-1504	21	0.143	1
20 CACM-3156	22	0.136	1
20 CACM-2199	23	0.13	1
20 CACM-1423	24	0.125	1
20 CACM-2142	25	0.12	1
20 CACM-3040	26	0.115	1

20 CACM-2557	27	0.111	1
20 CACM-3124	28	0.107	1
20 CACM-1924	29	0.103	1
20 CACM-2442	30	0.1	1
20 CACM-2506	31	0.097	1
20 CACM-2273	32	0.094	1
20 CACM-2189	33	0.091	1
20 CACM-1145	34	0.088	1
20 CACM-3164	35	0.086	1
20 CACM-1727	36	0.083	1
20 CACM-1886	37	0.081	1
20 CACM-2216	38	0.079	1
20 CACM-3094	39	0.077	1
20 CACM-3176	40	0.075	1
20 CACM-2172	41	0.073	1
20 CACM-0661	42	0.071	1
20 CACM-2405	43	0.07	1
20 CACM-3139	44	0.068	1
20 CACM-2766	45	0.067	1
20 CACM-1047	46	0.065	1
20 CACM-2805	47	0.064	1
20 CACM-1963	48	0.062	1
20 CACM-2290	49	0.061	1
20 CACM-2314	50	0.06	1
20 CACM-2453	51	0.059	1
20 CACM-1876	52	0.058	1
20 CACM-2134	53	0.057	1
20 CACM-2177	54	0.056	1
20 CACM-2430	55	0.055	1
20 CACM-2752	56	0.054	1
20 CACM-0070	57	0.053	1
20 CACM-1501	58	0.052	1
20 CACM-2133	59	0.051	1
20 CACM-2335	60	0.05	1
20 CACM-2758	61	0.049	1
20 CACM-2980	62	0.048	1
20 CACM-0144	63	0.048	1
20 CACM-1481	64	0.047	1
20 CACM-1961	65	0.046	1
20 CACM-1983	66	0.045	1
20 CACM-2161	67	0.045	1
20 CACM-2461	68	0.044	1
20 CACM-2790	69	0.043	1
20 CACM-1707	70	0.043	1
20 CACM-1847	71	0.042	1
20 CACM-0256	72	0.042	1
20 CACM-0285	73	0.041	1

20 CACM-0301	74	0.041	1
20 CACM-0315	75	0.04	1
20 CACM-0349	76	0.039	1
20 CACM-0494	77	0.039	1
20 CACM-0496	78	0.038	1
20 CACM-0660	79	0.038	1
20 CACM-0749	80	0.037	1
20 CACM-0751	81	0.037	1
20 CACM-0777	82	0.037	1
20 CACM-0896	83	0.036	1
20 CACM-0936	84	0.036	1
20 CACM-0955	85	0.035	1
20 CACM-0956	86	0.035	1
20 CACM-2554	87	0.034	1
20 CACM-2778	88	0.034	1
20 CACM-1630	89	0.034	1
20 CACM-2699	90	0.033	1
20 CACM-2806	91	0.033	1
20 CACM-3115	92	0.033	1
20 CACM-0828	93	0.032	1
20 CACM-2052	94	0.032	1
20 CACM-2619	95	0.032	1
20 CACM-3085	96	0.031	1
20 CACM-1116	97	0.031	1
20 CACM-1822	98	0.031	1
20 CACM-2444	99	0.03	1
20 CACM-2763	100	0.03	1
21 CACM-2337	1	0	0
21 CACM-3018	2	0.5	0.091
21 CACM-3086	3	0.333	0.091
21 CACM-2702	4	0.5	0.182
21 CACM-2837	5	0.4	0.182
21 CACM-2997	6	0.333	0.182
21 CACM-2932	7	0.429	0.273
21 CACM-2110	8	0.375	0.273
21 CACM-3110	9	0.333	0.273
21 CACM-2325	10	0.3	0.273
21 CACM-2743	11	0.273	0.273
21 CACM-2771	12	0.25	0.273
21 CACM-3165	13	0.231	0.273
21 CACM-2216	14	0.214	0.273
21 CACM-2706	15	0.2	0.273
21 CACM-3162	16	0.188	0.273
21 CACM-2950	17	0.176	0.273
21 CACM-2927	18	0.167	0.273
21 CACM-2986	19	0.158	0.273
21 CACM-2931	20	0.15	0.273

21 CACM-1658	21	0.143	0.273
21 CACM-2226	22	0.136	0.273
21 CACM-3131	23	0.13	0.273
21 CACM-2703	24	0.167	0.364
21 CACM-1309	25	0.16	0.364
21 CACM-3055	26	0.154	0.364
21 CACM-2903	27	0.148	0.364
21 CACM-2454	28	0.143	0.364
21 CACM-1619	29	0.138	0.364
21 CACM-2953	30	0.133	0.364
21 CACM-3151	31	0.129	0.364
21 CACM-2645	32	0.125	0.364
21 CACM-1650	33	0.121	0.364
21 CACM-2189	34	0.147	0.455
21 CACM-2936	35	0.143	0.455
21 CACM-3163	36	0.139	0.455
21 CACM-2784	37	0.135	0.455
21 CACM-2828	38	0.132	0.455
21 CACM-2749	39	0.128	0.455
21 CACM-3070	40	0.125	0.455
21 CACM-3166	41	0.122	0.455
21 CACM-2033	42	0.119	0.455
21 CACM-3032	43	0.116	0.455
21 CACM-3040	44	0.114	0.455
21 CACM-2289	45	0.111	0.455
21 CACM-2169	46	0.109	0.455
21 CACM-2499	47	0.106	0.455
21 CACM-2313	48	0.104	0.455
21 CACM-2627	49	0.102	0.455
21 CACM-3132	50	0.1	0.455
21 CACM-3037	51	0.098	0.455
21 CACM-2746	52	0.096	0.455
21 CACM-2916	53	0.094	0.455
21 CACM-2389	54	0.093	0.455
21 CACM-2365	55	0.091	0.455
21 CACM-1886	56	0.089	0.455
21 CACM-2035	57	0.088	0.455
21 CACM-1462	58	0.086	0.455
21 CACM-2251	59	0.085	0.455
21 CACM-2695	60	0.083	0.455
21 CACM-2679	61	0.082	0.455
21 CACM-1350	62	0.081	0.455
21 CACM-2030	63	0.079	0.455
21 CACM-2665	64	0.078	0.455
21 CACM-2766	65	0.077	0.455
21 CACM-3150	66	0.076	0.455
21 CACM-2081	67	0.075	0.455

21 CACM-3057	68	0.074	0.455
21 CACM-0719	69	0.072	0.455
21 CACM-2135	70	0.071	0.455
21 CACM-3118	71	0.07	0.455
21 CACM-1572	72	0.069	0.455
21 CACM-1957	73	0.068	0.455
21 CACM-2524	74	0.068	0.455
21 CACM-2092	75	0.067	0.455
21 CACM-2628	76	0.066	0.455
21 CACM-3153	77	0.065	0.455
21 CACM-2855	78	0.064	0.455
21 CACM-1706	79	0.063	0.455
21 CACM-1811	80	0.062	0.455
21 CACM-3007	81	0.062	0.455
21 CACM-0895	82	0.061	0.455
21 CACM-1659	83	0.06	0.455
21 CACM-3065	84	0.06	0.455
21 CACM-3134	85	0.059	0.455
21 CACM-2892	86	0.058	0.455
21 CACM-2701	87	0.069	0.545
21 CACM-0117	88	0.068	0.545
21 CACM-0149	89	0.067	0.545
21 CACM-2508	90	0.067	0.545
21 CACM-1465	91	0.066	0.545
21 CACM-2938	92	0.065	0.545
21 CACM-2435	93	0.065	0.545
21 CACM-2955	94	0.064	0.545
21 CACM-0371	95	0.063	0.545
21 CACM-1404	96	0.062	0.545
21 CACM-2283	97	0.062	0.545
21 CACM-0598	98	0.061	0.545
21 CACM-1899	99	0.061	0.545
21 CACM-2504	100	0.06	0.545
22 CACM-2678	1	1	0.059
22 CACM-2473	2	1	0.118
22 CACM-2913	3	0.667	0.118
22 CACM-2692	4	0.75	0.176
22 CACM-2751	5	0.8	0.235
22 CACM-2829	6	0.833	0.294
22 CACM-2827	7	0.857	0.353
22 CACM-2369	8	0.875	0.412
22 CACM-1915	9	0.778	0.412
22 CACM-2384	10	0.8	0.471
22 CACM-2004	11	0.727	0.471
22 CACM-2924	12	0.667	0.471
22 CACM-2441	13	0.692	0.529
22 CACM-1978	14	0.643	0.529

22 CACM-2828	15	0.667	0.588
22 CACM-2674	16	0.625	0.588
22 CACM-2564	17	0.647	0.647
22 CACM-2637	18	0.667	0.706
22 CACM-2638	19	0.684	0.765
22 CACM-1181	20	0.65	0.765
22 CACM-2845	21	0.619	0.765
22 CACM-2967	22	0.591	0.765
22 CACM-2771	23	0.565	0.765
22 CACM-2402	24	0.542	0.765
22 CACM-1742	25	0.52	0.765
22 CACM-2925	26	0.5	0.765
22 CACM-3049	27	0.481	0.765
22 CACM-2786	28	0.464	0.765
22 CACM-1697	29	0.448	0.765
22 CACM-2421	30	0.433	0.765
22 CACM-3116	31	0.452	0.824
22 CACM-2841	32	0.438	0.824
22 CACM-2188	33	0.424	0.824
22 CACM-2919	34	0.412	0.824
22 CACM-2367	35	0.4	0.824
22 CACM-0616	36	0.389	0.824
22 CACM-2486	37	0.378	0.824
22 CACM-2809	38	0.368	0.824
22 CACM-1159	39	0.359	0.824
22 CACM-2987	40	0.35	0.824
22 CACM-2687	41	0.341	0.824
22 CACM-3149	42	0.357	0.882
22 CACM-1710	43	0.349	0.882
22 CACM-2918	44	0.341	0.882
22 CACM-2201	45	0.333	0.882
22 CACM-2035	46	0.326	0.882
22 CACM-1551	47	0.319	0.882
22 CACM-2400	48	0.312	0.882
22 CACM-2520	49	0.306	0.882
22 CACM-1014	50	0.3	0.882
22 CACM-1145	51	0.294	0.882
22 CACM-2536	52	0.288	0.882
22 CACM-2146	53	0.283	0.882
22 CACM-2905	54	0.278	0.882
22 CACM-2820	55	0.273	0.882
22 CACM-2111	56	0.268	0.882
22 CACM-3111	57	0.263	0.882
22 CACM-2273	58	0.259	0.882
22 CACM-2433	59	0.254	0.882
22 CACM-0266	60	0.25	0.882
22 CACM-2341	61	0.246	0.882

22 CACM-1680	62	0.242	0.882
22 CACM-1931	63	0.238	0.882
22 CACM-1908	64	0.234	0.882
22 CACM-1764	65	0.231	0.882
22 CACM-2984	66	0.227	0.882
22 CACM-2646	67	0.224	0.882
22 CACM-2973	68	0.221	0.882
22 CACM-2547	69	0.217	0.882
22 CACM-2426	70	0.214	0.882
22 CACM-2837	71	0.211	0.882
22 CACM-1426	72	0.208	0.882
22 CACM-2667	73	0.205	0.882
22 CACM-2002	74	0.203	0.882
22 CACM-0435	75	0.2	0.882
22 CACM-2892	76	0.197	0.882
22 CACM-2535	77	0.195	0.882
22 CACM-2631	78	0.192	0.882
22 CACM-1400	79	0.19	0.882
22 CACM-0409	80	0.188	0.882
22 CACM-3090	81	0.185	0.882
22 CACM-1506	82	0.183	0.882
22 CACM-2825	83	0.181	0.882
22 CACM-1741	84	0.179	0.882
22 CACM-2306	85	0.176	0.882
22 CACM-2016	86	0.174	0.882
22 CACM-3082	87	0.172	0.882
22 CACM-2211	88	0.17	0.882
22 CACM-2145	89	0.169	0.882
22 CACM-0087	90	0.167	0.882
22 CACM-2948	91	0.165	0.882
22 CACM-3050	92	0.163	0.882
22 CACM-2606	93	0.161	0.882
22 CACM-2981	94	0.16	0.882
22 CACM-3153	95	0.158	0.882
22 CACM-1397	96	0.156	0.882
22 CACM-0371	97	0.155	0.882
22 CACM-2357	98	0.153	0.882
22 CACM-2902	99	0.152	0.882
22 CACM-3141	100	0.15	0.882
23 CACM-3137	1	1	0.25
23 CACM-2849	2	1	0.5
23 CACM-2081	3	0.667	0.5
23 CACM-3148	4	0.75	0.75
23 CACM-1745	5	0.6	0.75
23 CACM-2276	6	0.5	0.75
23 CACM-1873	7	0.429	0.75
23 CACM-3141	8	0.375	0.75

23 CACM-2890	9	0.333	0.75
23 CACM-2832	10	0.3	0.75
23 CACM-1411	11	0.273	0.75
23 CACM-2406	12	0.25	0.75
23 CACM-3086	13	0.231	0.75
23 CACM-2433	14	0.214	0.75
23 CACM-2630	15	0.2	0.75
23 CACM-3124	16	0.188	0.75
23 CACM-3025	17	0.176	0.75
23 CACM-2169	18	0.167	0.75
23 CACM-2999	19	0.158	0.75
23 CACM-2130	20	0.15	0.75
23 CACM-2216	21	0.143	0.75
23 CACM-3166	22	0.136	0.75
23 CACM-2883	23	0.13	0.75
23 CACM-2454	24	0.125	0.75
23 CACM-2834	25	0.12	0.75
23 CACM-2963	26	0.115	0.75
23 CACM-2578	27	0.148	1
23 CACM-2949	28	0.143	1
23 CACM-2484	29	0.138	1
23 CACM-3032	30	0.133	1
23 CACM-0052	31	0.129	1
23 CACM-3043	32	0.125	1
23 CACM-3082	33	0.121	1
23 CACM-2373	34	0.118	1
23 CACM-1423	35	0.114	1
23 CACM-3156	36	0.111	1
23 CACM-1946	37	0.108	1
23 CACM-1810	38	0.105	1
23 CACM-2114	39	0.103	1
23 CACM-3037	40	0.1	1
23 CACM-3164	41	0.098	1
23 CACM-3165	42	0.095	1
23 CACM-2838	43	0.093	1
23 CACM-2314	44	0.091	1
23 CACM-2092	45	0.089	1
23 CACM-2665	46	0.087	1
23 CACM-2766	47	0.085	1
23 CACM-2402	48	0.083	1
23 CACM-2828	49	0.082	1
23 CACM-2197	50	0.08	1
23 CACM-0088	51	0.078	1
23 CACM-1780	52	0.077	1
23 CACM-2524	53	0.075	1
23 CACM-1862	54	0.074	1
23 CACM-2816	55	0.073	1

23 CACM-2371	56	0.071	1
23 CACM-2926	57	0.07	1
23 CACM-2833	58	0.069	1
23 CACM-2855	59	0.068	1
23 CACM-2060	60	0.067	1
23 CACM-3035	61	0.066	1
23 CACM-1153	62	0.065	1
23 CACM-2900	63	0.063	1
23 CACM-2969	64	0.062	1
23 CACM-3084	65	0.062	1
23 CACM-1525	66	0.061	1
23 CACM-3011	67	0.06	1
23 CACM-0371	68	0.059	1
23 CACM-1431	69	0.058	1
23 CACM-2709	70	0.057	1
23 CACM-2975	71	0.056	1
23 CACM-3128	72	0.056	1
23 CACM-0072	73	0.055	1
23 CACM-0080	74	0.054	1
23 CACM-0147	75	0.053	1
23 CACM-0481	76	0.053	1
23 CACM-1889	77	0.052	1
23 CACM-2810	78	0.051	1
23 CACM-3090	79	0.051	1
23 CACM-1224	80	0.05	1
23 CACM-2311	81	0.049	1
23 CACM-2780	82	0.049	1
23 CACM-2822	83	0.048	1
23 CACM-2283	84	0.048	1
23 CACM-1275	85	0.047	1
23 CACM-1831	86	0.047	1
23 CACM-2950	87	0.046	1
23 CACM-1658	88	0.045	1
23 CACM-1952	89	0.045	1
23 CACM-2226	90	0.044	1
23 CACM-1349	91	0.044	1
23 CACM-2357	92	0.043	1
23 CACM-2951	93	0.043	1
23 CACM-3158	94	0.043	1
23 CACM-1010	95	0.042	1
23 CACM-1529	96	0.042	1
23 CACM-1796	97	0.041	1
23 CACM-2723	98	0.041	1
23 CACM-2903	99	0.04	1
23 CACM-2198	100	0.04	1
24 CACM-0020	1	0	0
24 CACM-1410	2	0	0

24 CACM-1696	3	0.333	0.077
24 CACM-1194	4	0.25	0.077
24 CACM-0268	5	0.2	0.077
24 CACM-0942	6	0.167	0.077
24 CACM-3120	7	0.143	0.077
24 CACM-2931	8	0.125	0.077
24 CACM-3043	9	0.111	0.077
24 CACM-1435	10	0.1	0.077
24 CACM-1540	11	0.091	0.077
24 CACM-2882	12	0.083	0.077
24 CACM-2342	13	0.077	0.077
24 CACM-3141	14	0.071	0.077
24 CACM-2371	15	0.067	0.077
24 CACM-1235	16	0.062	0.077
24 CACM-2535	17	0.059	0.077
24 CACM-2742	18	0.056	0.077
24 CACM-0293	19	0.053	0.077
24 CACM-0927	20	0.05	0.077
24 CACM-3078	21	0.095	0.154
24 CACM-0412	22	0.091	0.154
24 CACM-0618	23	0.087	0.154
24 CACM-1846	24	0.083	0.154
24 CACM-2255	25	0.08	0.154
24 CACM-2376	26	0.077	0.154
24 CACM-2504	27	0.074	0.154
24 CACM-2672	28	0.071	0.154
24 CACM-2740	29	0.069	0.154
24 CACM-2767	30	0.067	0.154
24 CACM-1441	31	0.065	0.154
24 CACM-1233	32	0.062	0.154
24 CACM-1438	33	0.061	0.154
24 CACM-1563	34	0.059	0.154
24 CACM-1272	35	0.057	0.154
24 CACM-2912	36	0.056	0.154
24 CACM-2920	37	0.054	0.154
24 CACM-3039	38	0.053	0.154
24 CACM-0825	39	0.051	0.154
24 CACM-1199	40	0.05	0.154
24 CACM-1587	41	0.049	0.154
24 CACM-2327	42	0.048	0.154
24 CACM-2848	43	0.047	0.154
24 CACM-1135	44	0.045	0.154
24 CACM-1748	45	0.044	0.154
24 CACM-2320	46	0.043	0.154
24 CACM-2378	47	0.043	0.154
24 CACM-3128	48	0.042	0.154
24 CACM-1892	49	0.061	0.231

24 CACM-2705	50	0.06	0.231
24 CACM-3020	51	0.059	0.231
24 CACM-0111	52	0.058	0.231
24 CACM-1008	53	0.057	0.231
24 CACM-1110	54	0.056	0.231
24 CACM-1382	55	0.055	0.231
24 CACM-1383	56	0.054	0.231
24 CACM-1631	57	0.053	0.231
24 CACM-1673	58	0.052	0.231
24 CACM-2409	59	0.051	0.231
24 CACM-2836	60	0.05	0.231
24 CACM-1541	61	0.049	0.231
24 CACM-2519	62	0.048	0.231
24 CACM-2895	63	0.048	0.231
24 CACM-3056	64	0.047	0.231
24 CACM-1753	65	0.046	0.231
24 CACM-2080	66	0.045	0.231
24 CACM-2228	67	0.045	0.231
24 CACM-0078	68	0.044	0.231
24 CACM-0095	69	0.043	0.231
24 CACM-0298	70	0.043	0.231
24 CACM-1180	71	0.042	0.231
24 CACM-1554	72	0.042	0.231
24 CACM-1637	73	0.041	0.231
24 CACM-1707	74	0.041	0.231
24 CACM-1809	75	0.04	0.231
24 CACM-2000	76	0.039	0.231
24 CACM-2019	77	0.039	0.231
24 CACM-2062	78	0.038	0.231
24 CACM-2185	79	0.038	0.231
24 CACM-2268	80	0.037	0.231
24 CACM-2523	81	0.037	0.231
24 CACM-2900	82	0.037	0.231
24 CACM-2953	83	0.036	0.231
24 CACM-3013	84	0.036	0.231
24 CACM-1749	85	0.035	0.231
24 CACM-1886	86	0.035	0.231
24 CACM-2210	87	0.034	0.231
24 CACM-0243	88	0.034	0.231
24 CACM-0278	89	0.034	0.231
24 CACM-1145	90	0.033	0.231
24 CACM-1308	91	0.033	0.231
24 CACM-1385	92	0.033	0.231
24 CACM-1458	93	0.032	0.231
24 CACM-1518	94	0.032	0.231
24 CACM-2307	95	0.032	0.231
24 CACM-2383	96	0.031	0.231

24 CACM-2522	97	0.031	0.231
24 CACM-2580	98	0.031	0.231
24 CACM-2581	99	0.03	0.231
24 CACM-2777	100	0.03	0.231
25 CACM-2318	1	1	0.02
25 CACM-2268	2	0.5	0.02
25 CACM-2984	3	0.667	0.039
25 CACM-2812	4	0.5	0.039
25 CACM-2634	5	0.4	0.039
25 CACM-2951	6	0.333	0.039
25 CACM-2542	7	0.286	0.039
25 CACM-1938	8	0.25	0.039
25 CACM-3089	9	0.333	0.059
25 CACM-3070	10	0.3	0.059
25 CACM-2990	11	0.273	0.059
25 CACM-3119	12	0.333	0.078
25 CACM-3136	13	0.308	0.078
25 CACM-2319	14	0.357	0.098
25 CACM-2535	15	0.4	0.118
25 CACM-2894	16	0.375	0.118
25 CACM-1908	17	0.353	0.118
25 CACM-1653	18	0.389	0.137
25 CACM-2522	19	0.368	0.137
25 CACM-2882	20	0.35	0.137
25 CACM-2988	21	0.381	0.157
25 CACM-2892	22	0.364	0.157
25 CACM-1032	23	0.348	0.157
25 CACM-1030	24	0.333	0.157
25 CACM-3048	25	0.36	0.176
25 CACM-2741	26	0.385	0.196
25 CACM-2298	27	0.37	0.196
25 CACM-3091	28	0.357	0.196
25 CACM-2852	29	0.345	0.196
25 CACM-1750	30	0.333	0.196
25 CACM-1518	31	0.355	0.216
25 CACM-3088	32	0.375	0.235
25 CACM-1805	33	0.394	0.255
25 CACM-3028	34	0.382	0.255
25 CACM-2151	35	0.371	0.255
25 CACM-1719	36	0.389	0.275
25 CACM-1347	37	0.378	0.275
25 CACM-3072	38	0.368	0.275
25 CACM-1267	39	0.359	0.275
25 CACM-1827	40	0.35	0.275
25 CACM-2106	41	0.341	0.275
25 CACM-1671	42	0.333	0.275
25 CACM-2017	43	0.326	0.275

25 CACM-2344	44	0.318	0.275
25 CACM-2016	45	0.311	0.275
25 CACM-2798	46	0.326	0.294
25 CACM-1728	47	0.319	0.294
25 CACM-2859	48	0.333	0.314
25 CACM-2849	49	0.327	0.314
25 CACM-1792	50	0.32	0.314
25 CACM-3153	51	0.314	0.314
25 CACM-2571	52	0.308	0.314
25 CACM-1931	53	0.302	0.314
25 CACM-2375	54	0.296	0.314
25 CACM-2452	55	0.309	0.333
25 CACM-1071	56	0.304	0.333
25 CACM-0436	57	0.298	0.333
25 CACM-2317	58	0.293	0.333
25 CACM-0893	59	0.288	0.333
25 CACM-2985	60	0.283	0.333
25 CACM-0096	61	0.279	0.333
25 CACM-1699	62	0.274	0.333
25 CACM-0040	63	0.27	0.333
25 CACM-2048	64	0.266	0.333
25 CACM-2711	65	0.262	0.333
25 CACM-1196	66	0.258	0.333
25 CACM-2967	67	0.254	0.333
25 CACM-2217	68	0.25	0.333
25 CACM-0322	69	0.246	0.333
25 CACM-3078	70	0.243	0.333
25 CACM-1844	71	0.239	0.333
25 CACM-1341	72	0.236	0.333
25 CACM-0417	73	0.233	0.333
25 CACM-2502	74	0.23	0.333
25 CACM-2553	75	0.227	0.333
25 CACM-0143	76	0.224	0.333
25 CACM-2818	77	0.234	0.353
25 CACM-1747	78	0.231	0.353
25 CACM-2262	79	0.228	0.353
25 CACM-1415	80	0.225	0.353
25 CACM-1572	81	0.235	0.373
25 CACM-1912	82	0.232	0.373
25 CACM-2286	83	0.229	0.373
25 CACM-3035	84	0.226	0.373
25 CACM-0671	85	0.224	0.373
25 CACM-3026	86	0.221	0.373
25 CACM-2314	87	0.218	0.373
25 CACM-2479	88	0.216	0.373
25 CACM-2105	89	0.213	0.373
25 CACM-2669	90	0.222	0.392

25 CACM-2765	91	0.231	0.412
25 CACM-2936	92	0.228	0.412
25 CACM-1066	93	0.226	0.412
25 CACM-1236	94	0.223	0.412
25 CACM-1272	95	0.221	0.412
25 CACM-0092	96	0.219	0.412
25 CACM-1473	97	0.216	0.412
25 CACM-1808	98	0.214	0.412
25 CACM-2624	99	0.212	0.412
25 CACM-0533	100	0.21	0.412
26 CACM-3105	1	0	0
26 CACM-2626	2	0	0
26 CACM-1677	3	0	0
26 CACM-1750	4	0	0
26 CACM-2372	5	0	0
26 CACM-2840	6	0	0
26 CACM-3128	7	0.143	0.033
26 CACM-2541	8	0.25	0.067
26 CACM-2314	9	0.222	0.067
26 CACM-1680	10	0.2	0.067
26 CACM-1747	11	0.182	0.067
26 CACM-2632	12	0.25	0.1
26 CACM-3026	13	0.231	0.1
26 CACM-2938	14	0.286	0.133
26 CACM-2036	15	0.267	0.133
26 CACM-2939	16	0.25	0.133
26 CACM-1461	17	0.235	0.133
26 CACM-2080	18	0.278	0.167
26 CACM-2320	19	0.316	0.2
26 CACM-0696	20	0.3	0.2
26 CACM-3050	21	0.286	0.2
26 CACM-2870	22	0.273	0.2
26 CACM-2849	23	0.261	0.2
26 CACM-3068	24	0.25	0.2
26 CACM-2878	25	0.24	0.2
26 CACM-2377	26	0.231	0.2
26 CACM-1290	27	0.222	0.2
26 CACM-2578	28	0.214	0.2
26 CACM-1591	29	0.207	0.2
26 CACM-2817	30	0.2	0.2
26 CACM-1534	31	0.194	0.2
26 CACM-0104	32	0.188	0.2
26 CACM-2985	33	0.182	0.2
26 CACM-2342	34	0.206	0.233
26 CACM-2936	35	0.2	0.233
26 CACM-2069	36	0.194	0.233
26 CACM-1485	37	0.189	0.233

26 CACM-1341	38	0.184	0.233
26 CACM-3025	39	0.179	0.233
26 CACM-1476	40	0.175	0.233
26 CACM-0322	41	0.171	0.233
26 CACM-2621	42	0.167	0.233
26 CACM-1264	43	0.163	0.233
26 CACM-0059	44	0.159	0.233
26 CACM-0084	45	0.156	0.233
26 CACM-0086	46	0.152	0.233
26 CACM-0251	47	0.149	0.233
26 CACM-0618	48	0.146	0.233
26 CACM-3127	49	0.143	0.233
26 CACM-2949	50	0.14	0.233
26 CACM-1754	51	0.137	0.233
26 CACM-2020	52	0.135	0.233
26 CACM-1844	53	0.132	0.233
26 CACM-2424	54	0.13	0.233
26 CACM-2558	55	0.127	0.233
26 CACM-2321	56	0.125	0.233
26 CACM-1247	57	0.123	0.233
26 CACM-2950	58	0.121	0.233
26 CACM-1923	59	0.119	0.233
26 CACM-2821	60	0.117	0.233
26 CACM-1226	61	0.115	0.233
26 CACM-3141	62	0.113	0.233
26 CACM-2740	63	0.127	0.267
26 CACM-2522	64	0.125	0.267
26 CACM-1962	65	0.123	0.267
26 CACM-2379	66	0.136	0.3
26 CACM-2876	67	0.134	0.3
26 CACM-3183	68	0.132	0.3
26 CACM-0300	69	0.13	0.3
26 CACM-1199	70	0.129	0.3
26 CACM-1432	71	0.127	0.3
26 CACM-1636	72	0.125	0.3
26 CACM-1462	73	0.123	0.3
26 CACM-1236	74	0.122	0.3
26 CACM-2184	75	0.12	0.3
26 CACM-2777	76	0.132	0.333
26 CACM-2624	77	0.13	0.333
26 CACM-1463	78	0.128	0.333
26 CACM-1470	79	0.127	0.333
26 CACM-3064	80	0.125	0.333
26 CACM-2438	81	0.123	0.333
26 CACM-1033	82	0.122	0.333
26 CACM-3137	83	0.12	0.333
26 CACM-3174	84	0.119	0.333

26 CACM-3014	85	0.118	0.333
26 CACM-3153	86	0.116	0.333
26 CACM-2111	87	0.115	0.333
26 CACM-2378	88	0.114	0.333
26 CACM-2597	89	0.124	0.367
26 CACM-2629	90	0.122	0.367
26 CACM-2319	91	0.121	0.367
26 CACM-2138	92	0.12	0.367
26 CACM-2151	93	0.118	0.367
26 CACM-3028	94	0.117	0.367
26 CACM-3011	95	0.116	0.367
26 CACM-2482	96	0.115	0.367
26 CACM-2867	97	0.113	0.367
26 CACM-3023	98	0.112	0.367
26 CACM-1728	99	0.111	0.367
26 CACM-2317	100	0.11	0.367
27 CACM-2297	1	1	0.034
27 CACM-2069	2	0.5	0.034
27 CACM-1752	3	0.667	0.069
27 CACM-2988	4	0.75	0.103
27 CACM-2358	5	0.6	0.103
27 CACM-2902	6	0.667	0.138
27 CACM-2319	7	0.571	0.138
27 CACM-2372	8	0.5	0.138
27 CACM-3006	9	0.444	0.138
27 CACM-1892	10	0.4	0.138
27 CACM-1750	11	0.455	0.172
27 CACM-2374	12	0.417	0.172
27 CACM-3000	13	0.462	0.207
27 CACM-2406	14	0.429	0.207
27 CACM-2669	15	0.467	0.241
27 CACM-2740	16	0.438	0.241
27 CACM-3050	17	0.412	0.241
27 CACM-3026	18	0.389	0.241
27 CACM-1747	19	0.368	0.241
27 CACM-2379	20	0.35	0.241
27 CACM-2864	21	0.381	0.276
27 CACM-1753	22	0.364	0.276
27 CACM-3028	23	0.348	0.276
27 CACM-2624	24	0.333	0.276
27 CACM-1751	25	0.32	0.276
27 CACM-2314	26	0.308	0.276
27 CACM-2622	27	0.296	0.276
27 CACM-3067	28	0.286	0.276
27 CACM-2798	29	0.31	0.31
27 CACM-2582	30	0.3	0.31
27 CACM-2311	31	0.29	0.31

27 CACM-2378	32	0.281	0.31
27 CACM-1901	33	0.303	0.345
27 CACM-3011	34	0.294	0.345
27 CACM-1461	35	0.286	0.345
27 CACM-2481	36	0.306	0.379
27 CACM-2867	37	0.297	0.379
27 CACM-1810	38	0.289	0.379
27 CACM-1728	39	0.282	0.379
27 CACM-2262	40	0.275	0.379
27 CACM-2577	41	0.268	0.379
27 CACM-3068	42	0.262	0.379
27 CACM-2681	43	0.256	0.379
27 CACM-1959	44	0.25	0.379
27 CACM-1725	45	0.244	0.379
27 CACM-2357	46	0.239	0.379
27 CACM-2502	47	0.234	0.379
27 CACM-2967	48	0.229	0.379
27 CACM-2583	49	0.224	0.379
27 CACM-3092	50	0.22	0.379
27 CACM-2479	51	0.216	0.379
27 CACM-2985	52	0.212	0.379
27 CACM-2625	53	0.208	0.379
27 CACM-2818	54	0.222	0.414
27 CACM-2017	55	0.218	0.414
27 CACM-2852	56	0.214	0.414
27 CACM-2859	57	0.228	0.448
27 CACM-3112	58	0.224	0.448
27 CACM-2198	59	0.22	0.448
27 CACM-1456	60	0.217	0.448
27 CACM-1657	61	0.213	0.448
27 CACM-0059	62	0.21	0.448
27 CACM-0084	63	0.206	0.448
27 CACM-0086	64	0.203	0.448
27 CACM-2689	65	0.2	0.448
27 CACM-0417	66	0.197	0.448
27 CACM-1267	67	0.194	0.448
27 CACM-1541	68	0.191	0.448
27 CACM-1912	69	0.188	0.448
27 CACM-2500	70	0.186	0.448
27 CACM-3177	71	0.183	0.448
27 CACM-2095	72	0.194	0.483
27 CACM-1924	73	0.192	0.483
27 CACM-1680	74	0.189	0.483
27 CACM-2868	75	0.187	0.483
27 CACM-1708	76	0.184	0.483
27 CACM-2668	77	0.182	0.483
27 CACM-3025	78	0.179	0.483

27 CACM-1627	79	0.177	0.483
27 CACM-2345	80	0.175	0.483
27 CACM-0322	81	0.173	0.483
27 CACM-2621	82	0.171	0.483
27 CACM-2106	83	0.169	0.483
27 CACM-3142	84	0.167	0.483
27 CACM-1698	85	0.165	0.483
27 CACM-1409	86	0.163	0.483
27 CACM-3127	87	0.161	0.483
27 CACM-2308	88	0.159	0.483
27 CACM-2181	89	0.157	0.483
27 CACM-2365	90	0.156	0.483
27 CACM-2424	91	0.154	0.483
27 CACM-3090	92	0.152	0.483
27 CACM-1247	93	0.151	0.483
27 CACM-2950	94	0.149	0.483
27 CACM-3153	95	0.147	0.483
27 CACM-0855	96	0.146	0.483
27 CACM-1923	97	0.144	0.483
27 CACM-1226	98	0.143	0.483
27 CACM-3141	99	0.141	0.483
27 CACM-2522	100	0.14	0.483
28 CACM-2949	1	1	0.2
28 CACM-3032	2	1	0.4
28 CACM-2892	3	0.667	0.4
28 CACM-2890	4	0.75	0.6
28 CACM-2849	5	0.8	0.8
28 CACM-3040	6	0.667	0.8
28 CACM-1695	7	0.571	0.8
28 CACM-1685	8	0.5	0.8
28 CACM-1846	9	0.444	0.8
28 CACM-1928	10	0.4	0.8
28 CACM-3158	11	0.364	0.8
28 CACM-2776	12	0.333	0.8
28 CACM-2371	13	0.308	0.8
28 CACM-2951	14	0.286	0.8
28 CACM-2515	15	0.267	0.8
28 CACM-1611	16	0.25	0.8
28 CACM-2401	17	0.235	0.8
28 CACM-2274	18	0.222	0.8
28 CACM-2614	19	0.211	0.8
28 CACM-1723	20	0.2	0.8
28 CACM-2289	21	0.19	0.8
28 CACM-2197	22	0.182	0.8
28 CACM-0828	23	0.174	0.8
28 CACM-1034	24	0.167	0.8
28 CACM-2969	25	0.16	0.8

28 CACM-0616	26	0.154	0.8
28 CACM-1261	27	0.148	0.8
28 CACM-2948	28	0.143	0.8
28 CACM-2572	29	0.138	0.8
28 CACM-2046	30	0.133	0.8
28 CACM-0441	31	0.129	0.8
28 CACM-2396	32	0.125	0.8
28 CACM-1181	33	0.121	0.8
28 CACM-1844	34	0.118	0.8
28 CACM-3133	35	0.114	0.8
28 CACM-3164	36	0.111	0.8
28 CACM-2712	37	0.108	0.8
28 CACM-0367	38	0.105	0.8
28 CACM-1989	39	0.103	0.8
28 CACM-2380	40	0.1	0.8
28 CACM-2900	41	0.098	0.8
28 CACM-1572	42	0.095	0.8
28 CACM-0944	43	0.093	0.8
28 CACM-2973	44	0.091	0.8
28 CACM-0383	45	0.089	0.8
28 CACM-1867	46	0.087	0.8
28 CACM-0397	47	0.085	0.8
28 CACM-2568	48	0.083	0.8
28 CACM-2311	49	0.082	0.8
28 CACM-3059	50	0.08	0.8
28 CACM-1769	51	0.078	0.8
28 CACM-1623	52	0.077	0.8
28 CACM-2833	53	0.075	0.8
28 CACM-1856	54	0.074	0.8
28 CACM-2445	55	0.073	0.8
28 CACM-1601	56	0.071	0.8
28 CACM-1612	57	0.07	0.8
28 CACM-2581	58	0.069	0.8
28 CACM-2424	59	0.068	0.8
28 CACM-1704	60	0.067	0.8
28 CACM-2327	61	0.066	0.8
28 CACM-1397	62	0.065	0.8
28 CACM-3134	63	0.063	0.8
28 CACM-1135	64	0.062	0.8
28 CACM-1516	65	0.062	0.8
28 CACM-1165	66	0.061	0.8
28 CACM-2630	67	0.06	0.8
28 CACM-2002	68	0.059	0.8
28 CACM-1768	69	0.058	0.8
28 CACM-3038	70	0.057	0.8
28 CACM-2894	71	0.056	0.8
28 CACM-3070	72	0.056	0.8

28 CACM-0595	73	0.055	0.8
28 CACM-2402	74	0.054	0.8
28 CACM-2092	75	0.053	0.8
28 CACM-2967	76	0.053	0.8
28 CACM-2923	77	0.052	0.8
28 CACM-1159	78	0.051	0.8
28 CACM-1889	79	0.051	0.8
28 CACM-2988	80	0.05	0.8
28 CACM-2016	81	0.049	0.8
28 CACM-2439	82	0.049	0.8
28 CACM-1687	83	0.048	0.8
28 CACM-1688	84	0.048	0.8
28 CACM-1690	85	0.047	0.8
28 CACM-2088	86	0.047	0.8
28 CACM-2454	87	0.046	0.8
28 CACM-1752	88	0.045	0.8
28 CACM-2722	89	0.045	0.8
28 CACM-2516	90	0.044	0.8
28 CACM-2786	91	0.044	0.8
28 CACM-1458	92	0.043	0.8
28 CACM-1456	93	0.043	0.8
28 CACM-2888	94	0.043	0.8
28 CACM-2308	95	0.042	0.8
28 CACM-2665	96	0.042	0.8
28 CACM-2306	97	0.041	0.8
28 CACM-2178	98	0.041	0.8
28 CACM-2598	99	0.04	0.8
28 CACM-2902	100	0.04	0.8
29 CACM-2644	1	0	0
29 CACM-2089	2	0.5	0.053
29 CACM-3021	3	0.333	0.053
29 CACM-2200	4	0.25	0.053
29 CACM-3131	5	0.2	0.053
29 CACM-1840	6	0.333	0.105
29 CACM-1933	7	0.286	0.105
29 CACM-1874	8	0.25	0.105
29 CACM-2927	9	0.333	0.158
29 CACM-0942	10	0.3	0.158
29 CACM-2462	11	0.364	0.211
29 CACM-2289	12	0.333	0.211
29 CACM-2229	13	0.308	0.211
29 CACM-2232	14	0.286	0.211
29 CACM-1420	15	0.333	0.263
29 CACM-1539	16	0.375	0.316
29 CACM-1841	17	0.412	0.368
29 CACM-1725	18	0.389	0.368
29 CACM-2402	19	0.368	0.368

29 CACM-2276	20	0.35	0.368
29 CACM-1537	21	0.381	0.421
29 CACM-1538	22	0.409	0.474
29 CACM-1967	23	0.435	0.526
29 CACM-1257	24	0.417	0.526
29 CACM-2420	25	0.4	0.526
29 CACM-2167	26	0.385	0.526
29 CACM-2031	27	0.37	0.526
29 CACM-2206	28	0.357	0.526
29 CACM-2507	29	0.345	0.526
29 CACM-2524	30	0.333	0.526
29 CACM-1691	31	0.323	0.526
29 CACM-1171	32	0.312	0.526
29 CACM-2283	33	0.303	0.526
29 CACM-2490	34	0.294	0.526
29 CACM-2695	35	0.286	0.526
29 CACM-2770	36	0.278	0.526
29 CACM-2217	37	0.27	0.526
29 CACM-2605	38	0.263	0.526
29 CACM-1679	39	0.256	0.526
29 CACM-2306	40	0.25	0.526
29 CACM-1497	41	0.244	0.526
29 CACM-1924	42	0.238	0.526
29 CACM-0804	43	0.233	0.526
29 CACM-3027	44	0.227	0.526
29 CACM-1710	45	0.222	0.526
29 CACM-2948	46	0.217	0.526
29 CACM-3141	47	0.213	0.526
29 CACM-2146	48	0.208	0.526
29 CACM-2267	49	0.204	0.526
29 CACM-3055	50	0.2	0.526
29 CACM-1099	51	0.196	0.526
29 CACM-1862	52	0.192	0.526
29 CACM-2657	53	0.189	0.526
29 CACM-2726	54	0.185	0.526
29 CACM-2208	55	0.182	0.526
29 CACM-0944	56	0.179	0.526
29 CACM-3166	57	0.175	0.526
29 CACM-3037	58	0.19	0.579
29 CACM-1386	59	0.186	0.579
29 CACM-2606	60	0.183	0.579
29 CACM-2095	61	0.18	0.579
29 CACM-1433	62	0.177	0.579
29 CACM-1504	63	0.175	0.579
29 CACM-1609	64	0.172	0.579
29 CACM-3164	65	0.169	0.579
29 CACM-2138	66	0.167	0.579

29 CACM-2109	67	0.164	0.579
29 CACM-2767	68	0.162	0.579
29 CACM-2837	69	0.159	0.579
29 CACM-3118	70	0.157	0.579
29 CACM-1727	71	0.155	0.579
29 CACM-2142	72	0.153	0.579
29 CACM-2924	73	0.151	0.579
29 CACM-2963	74	0.149	0.579
29 CACM-3018	75	0.147	0.579
29 CACM-2325	76	0.145	0.579
29 CACM-1879	77	0.143	0.579
29 CACM-2555	78	0.141	0.579
29 CACM-1145	79	0.139	0.579
29 CACM-1385	80	0.138	0.579
29 CACM-1697	81	0.136	0.579
29 CACM-2936	82	0.134	0.579
29 CACM-3163	83	0.133	0.579
29 CACM-2355	84	0.131	0.579
29 CACM-1812	85	0.129	0.579
29 CACM-2087	86	0.128	0.579
29 CACM-2114	87	0.126	0.579
29 CACM-2498	88	0.125	0.579
29 CACM-3152	89	0.124	0.579
29 CACM-1886	90	0.122	0.579
29 CACM-2860	91	0.121	0.579
29 CACM-3134	92	0.12	0.579
29 CACM-2561	93	0.118	0.579
29 CACM-1946	94	0.117	0.579
29 CACM-1930	95	0.116	0.579
29 CACM-0063	96	0.115	0.579
29 CACM-0116	97	0.113	0.579
29 CACM-1783	98	0.112	0.579
29 CACM-2447	99	0.111	0.579
29 CACM-0626	100	0.11	0.579
30 CACM-2876	1	0	0
30 CACM-3142	2	0	0
30 CACM-2341	3	0	0
30 CACM-2871	4	0	0
30 CACM-1926	5	0.2	0.25
30 CACM-2572	6	0.167	0.25
30 CACM-1470	7	0.143	0.25
30 CACM-2864	8	0.125	0.25
30 CACM-0084	9	0.111	0.25
30 CACM-1457	10	0.1	0.25
30 CACM-1908	11	0.091	0.25
30 CACM-3011	12	0.083	0.25
30 CACM-2987	13	0.077	0.25

30 CACM-2931	14	0.071	0.25
30 CACM-2541	15	0.067	0.25
30 CACM-0397	16	0.062	0.25
30 CACM-0195	17	0.059	0.25
30 CACM-0248	18	0.056	0.25
30 CACM-1196	19	0.053	0.25
30 CACM-3088	20	0.05	0.25
30 CACM-0724	21	0.048	0.25
30 CACM-2947	22	0.045	0.25
30 CACM-1518	23	0.043	0.25
30 CACM-2375	24	0.042	0.25
30 CACM-3065	25	0.04	0.25
30 CACM-2344	26	0.038	0.25
30 CACM-2165	27	0.037	0.25
30 CACM-3089	28	0.036	0.25
30 CACM-0718	29	0.034	0.25
30 CACM-2312	30	0.033	0.25
30 CACM-2909	31	0.032	0.25
30 CACM-2988	32	0.031	0.25
30 CACM-2882	33	0.03	0.25
30 CACM-1747	34	0.029	0.25
30 CACM-1267	35	0.029	0.25
30 CACM-3179	36	0.028	0.25
30 CACM-2583	37	0.027	0.25
30 CACM-1099	38	0.026	0.25
30 CACM-2343	39	0.026	0.25
30 CACM-1383	40	0.025	0.25
30 CACM-3173	41	0.024	0.25
30 CACM-1616	42	0.024	0.25
30 CACM-2634	43	0.023	0.25
30 CACM-2786	44	0.045	0.5
30 CACM-1112	45	0.044	0.5
30 CACM-1324	46	0.043	0.5
30 CACM-2314	47	0.043	0.5
30 CACM-2631	48	0.042	0.5
30 CACM-0104	49	0.041	0.5
30 CACM-2859	50	0.04	0.5
30 CACM-1001	51	0.039	0.5
30 CACM-1248	52	0.038	0.5
30 CACM-1413	53	0.038	0.5
30 CACM-2305	54	0.037	0.5
30 CACM-2519	55	0.036	0.5
30 CACM-2764	56	0.036	0.5
30 CACM-2835	57	0.035	0.5
30 CACM-3150	58	0.034	0.5
30 CACM-1652	59	0.034	0.5
30 CACM-1711	60	0.033	0.5

30 CACM-2030	61	0.033	0.5
30 CACM-2739	62	0.032	0.5
30 CACM-1698	63	0.032	0.5
30 CACM-2989	64	0.031	0.5
30 CACM-2629	65	0.031	0.5
30 CACM-2812	66	0.03	0.5
30 CACM-2738	67	0.03	0.5
30 CACM-3134	68	0.029	0.5
30 CACM-1097	69	0.029	0.5
30 CACM-1739	70	0.029	0.5
30 CACM-1435	71	0.028	0.5
30 CACM-1856	72	0.028	0.5
30 CACM-3025	73	0.027	0.5
30 CACM-2311	74	0.027	0.5
30 CACM-1625	75	0.027	0.5
30 CACM-2390	76	0.026	0.5
30 CACM-2580	77	0.026	0.5
30 CACM-2802	78	0.026	0.5
30 CACM-0320	79	0.025	0.5
30 CACM-1485	80	0.025	0.5
30 CACM-2749	81	0.025	0.5
30 CACM-1256	82	0.024	0.5
30 CACM-3128	83	0.024	0.5
30 CACM-3087	84	0.024	0.5
30 CACM-0300	85	0.024	0.5
30 CACM-0633	86	0.023	0.5
30 CACM-2002	87	0.023	0.5
30 CACM-2582	88	0.023	0.5
30 CACM-2622	89	0.022	0.5
30 CACM-1977	90	0.022	0.5
30 CACM-3175	91	0.022	0.5
30 CACM-1415	92	0.022	0.5
30 CACM-2990	93	0.022	0.5
30 CACM-1170	94	0.021	0.5
30 CACM-2396	95	0.021	0.5
30 CACM-2356	96	0.021	0.5
30 CACM-1959	97	0.021	0.5
30 CACM-2985	98	0.02	0.5
30 CACM-2570	99	0.02	0.5
30 CACM-0533	100	0.02	0.5
31 CACM-1686	1	0	0
31 CACM-3013	2	0	0
31 CACM-2142	3	0	0
31 CACM-2065	4	0	0
31 CACM-3047	5	0.2	0.5
31 CACM-2370	6	0.167	0.5
31 CACM-2283	7	0.143	0.5

31 CACM-1144	8	0.125	0.5
31 CACM-2421	9	0.111	0.5
31 CACM-1839	10	0.1	0.5
31 CACM-3015	11	0.091	0.5
31 CACM-0674	12	0.083	0.5
31 CACM-0973	13	0.077	0.5
31 CACM-1327	14	0.071	0.5
31 CACM-0533	15	0.067	0.5
31 CACM-1891	16	0.062	0.5
31 CACM-1543	17	0.059	0.5
31 CACM-2528	18	0.056	0.5
31 CACM-2529	19	0.053	0.5
31 CACM-2674	20	0.05	0.5
31 CACM-2893	21	0.048	0.5
31 CACM-2188	22	0.045	0.5
31 CACM-1929	23	0.043	0.5
31 CACM-1741	24	0.042	0.5
31 CACM-2051	25	0.04	0.5
31 CACM-1424	26	0.038	0.5
31 CACM-1423	27	0.037	0.5
31 CACM-0078	28	0.036	0.5
31 CACM-1415	29	0.034	0.5
31 CACM-2687	30	0.033	0.5
31 CACM-1350	31	0.032	0.5
31 CACM-1726	32	0.031	0.5
31 CACM-2211	33	0.03	0.5
31 CACM-1108	34	0.029	0.5
31 CACM-2829	35	0.029	0.5
31 CACM-0104	36	0.028	0.5
31 CACM-2402	37	0.027	0.5
31 CACM-1700	38	0.026	0.5
31 CACM-1440	39	0.026	0.5
31 CACM-2486	40	0.025	0.5
31 CACM-2054	41	0.024	0.5
31 CACM-1196	42	0.024	0.5
31 CACM-2125	43	0.047	1
31 CACM-2826	44	0.045	1
31 CACM-1664	45	0.044	1
31 CACM-2254	46	0.043	1
31 CACM-2977	47	0.043	1
31 CACM-2689	48	0.042	1
31 CACM-2367	49	0.041	1
31 CACM-2721	50	0.04	1
31 CACM-2628	51	0.039	1
31 CACM-2787	52	0.038	1
31 CACM-0849	53	0.038	1
31 CACM-2788	54	0.037	1

31 CACM-2050	55	0.036	1
31 CACM-1272	56	0.036	1
31 CACM-2231	57	0.035	1
31 CACM-2275	58	0.034	1
31 CACM-0415	59	0.034	1
31 CACM-1665	60	0.033	1
31 CACM-2004	61	0.033	1
31 CACM-1233	62	0.032	1
31 CACM-0615	63	0.032	1
31 CACM-0195	64	0.031	1
31 CACM-1261	65	0.031	1
31 CACM-1363	66	0.03	1
31 CACM-0606	67	0.03	1
31 CACM-1325	68	0.029	1
31 CACM-2248	69	0.029	1
31 CACM-2663	70	0.029	1
31 CACM-2396	71	0.028	1
31 CACM-0531	72	0.028	1
31 CACM-2484	73	0.027	1
31 CACM-2130	74	0.027	1
31 CACM-1721	75	0.027	1
31 CACM-1846	76	0.026	1
31 CACM-1066	77	0.026	1
31 CACM-1659	78	0.026	1
31 CACM-2081	79	0.025	1
31 CACM-1384	80	0.025	1
31 CACM-0670	81	0.025	1
31 CACM-2856	82	0.024	1
31 CACM-1428	83	0.024	1
31 CACM-1744	84	0.024	1
31 CACM-0894	85	0.024	1
31 CACM-1899	86	0.023	1
31 CACM-2289	87	0.023	1
31 CACM-0695	88	0.023	1
31 CACM-2906	89	0.022	1
31 CACM-1961	90	0.022	1
31 CACM-2786	91	0.022	1
31 CACM-1571	92	0.022	1
31 CACM-1855	93	0.022	1
31 CACM-3057	94	0.021	1
31 CACM-2313	95	0.021	1
31 CACM-2041	96	0.021	1
31 CACM-0931	97	0.021	1
31 CACM-1523	98	0.02	1
31 CACM-0730	99	0.02	1
31 CACM-1264	100	0.02	1
32 CACM-3139	1	1	0.333

32 CACM-2883	2	0.5	0.333
32 CACM-3018	3	0.333	0.333
32 CACM-2177	4	0.25	0.333
32 CACM-2289	5	0.2	0.333
32 CACM-1145	6	0.333	0.667
32 CACM-3156	7	0.286	0.667
32 CACM-2368	8	0.25	0.667
32 CACM-3040	9	0.222	0.667
32 CACM-1839	10	0.2	0.667
32 CACM-2490	11	0.182	0.667
32 CACM-2484	12	0.167	0.667
32 CACM-2630	13	0.154	0.667
32 CACM-1529	14	0.143	0.667
32 CACM-1905	15	0.133	0.667
32 CACM-2408	16	0.125	0.667
32 CACM-2980	17	0.118	0.667
32 CACM-2619	18	0.111	0.667
32 CACM-1504	19	0.105	0.667
32 CACM-3164	20	0.1	0.667
32 CACM-1961	21	0.095	0.667
32 CACM-1563	22	0.091	0.667
32 CACM-2877	23	0.087	0.667
32 CACM-2275	24	0.083	0.667
32 CACM-2695	25	0.08	0.667
32 CACM-2172	26	0.077	0.667
32 CACM-2524	27	0.074	0.667
32 CACM-1847	28	0.071	0.667
32 CACM-1423	29	0.069	0.667
32 CACM-2290	30	0.067	0.667
32 CACM-2052	31	0.065	0.667
32 CACM-2195	32	0.062	0.667
32 CACM-2763	33	0.061	0.667
32 CACM-1415	34	0.059	0.667
32 CACM-2430	35	0.057	0.667
32 CACM-2752	36	0.056	0.667
32 CACM-3124	37	0.054	0.667
32 CACM-2189	38	0.053	0.667
32 CACM-3138	39	0.051	0.667
32 CACM-1481	40	0.05	0.667
32 CACM-1983	41	0.049	0.667
32 CACM-2161	42	0.048	0.667
32 CACM-2461	43	0.047	0.667
32 CACM-2790	44	0.045	0.667
32 CACM-2769	45	0.044	0.667
32 CACM-2701	46	0.043	0.667
32 CACM-1432	47	0.043	0.667
32 CACM-2015	48	0.042	0.667

32 CACM-2178	49	0.041	0.667
32 CACM-2697	50	0.04	0.667
32 CACM-2986	51	0.039	0.667
32 CACM-2925	52	0.038	0.667
32 CACM-3100	53	0.038	0.667
32 CACM-1727	54	0.037	0.667
32 CACM-1822	55	0.036	0.667
32 CACM-2444	56	0.036	0.667
32 CACM-2155	57	0.035	0.667
32 CACM-2923	58	0.034	0.667
32 CACM-1456	59	0.034	0.667
32 CACM-3125	60	0.033	0.667
32 CACM-1899	61	0.033	0.667
32 CACM-1935	62	0.032	0.667
32 CACM-2568	63	0.032	0.667
32 CACM-2934	64	0.031	0.667
32 CACM-2059	65	0.031	0.667
32 CACM-3033	66	0.03	0.667
32 CACM-2125	67	0.03	0.667
32 CACM-1791	68	0.029	0.667
32 CACM-2606	69	0.029	0.667
32 CACM-1721	70	0.029	0.667
32 CACM-1934	71	0.028	0.667
32 CACM-1433	72	0.028	0.667
32 CACM-2453	73	0.027	0.667
32 CACM-2523	74	0.027	0.667
32 CACM-2856	75	0.027	0.667
32 CACM-2771	76	0.026	0.667
32 CACM-2081	77	0.026	0.667
32 CACM-1925	78	0.026	0.667
32 CACM-2920	79	0.025	0.667
32 CACM-3008	80	0.025	0.667
32 CACM-3172	81	0.025	0.667
32 CACM-1172	82	0.024	0.667
32 CACM-2819	83	0.024	0.667
32 CACM-2767	84	0.024	0.667
32 CACM-3153	85	0.024	0.667
32 CACM-1401	86	0.023	0.667
32 CACM-3134	87	0.023	0.667
32 CACM-2561	88	0.023	0.667
32 CACM-2903	89	0.022	0.667
32 CACM-1350	90	0.022	0.667
32 CACM-2142	91	0.022	0.667
32 CACM-1828	92	0.022	0.667
32 CACM-1947	93	0.022	0.667
32 CACM-2402	94	0.021	0.667
32 CACM-2094	95	0.021	0.667

32 CACM-2389	96	0.021	0.667
32 CACM-1411	97	0.021	0.667
32 CACM-2692	98	0.02	0.667
32 CACM-3085	99	0.02	0.667
32 CACM-2266	100	0.02	0.667
33 CACM-1954	1	0	0
33 CACM-2284	2	0	0
33 CACM-2043	3	0	0
33 CACM-2047	4	0	0
33 CACM-2697	5	0	0
33 CACM-1692	6	0	0
33 CACM-2695	7	0	0
33 CACM-2806	8	0	0
33 CACM-2226	9	0	0
33 CACM-1963	10	0	0
33 CACM-2807	11	0	0
33 CACM-3016	12	0	0
33 CACM-2554	13	0	0
33 CACM-2000	14	0	0
33 CACM-2186	15	0	0
33 CACM-2887	16	0	0
33 CACM-2335	17	0	0
33 CACM-1147	18	0	0
33 CACM-1998	19	0	0
33 CACM-1658	20	0	0
33 CACM-1423	21	0	0
33 CACM-1809	22	0	0
33 CACM-1707	23	0	0
33 CACM-1968	24	0	0
33 CACM-2548	25	0	0
33 CACM-2133	26	0	0
33 CACM-3138	27	0	0
33 CACM-2177	28	0	0
33 CACM-2081	29	0	0
33 CACM-2824	30	0	0
33 CACM-2213	31	0	0
33 CACM-2544	32	0	0
33 CACM-2281	33	0	0
33 CACM-1876	34	0	0
33 CACM-1363	35	0	0
33 CACM-1274	36	0	0
33 CACM-1666	37	0	0
33 CACM-2986	38	0	0
33 CACM-2805	39	0.026	1
33 CACM-1662	40	0.025	1
33 CACM-1143	41	0.024	1
33 CACM-1782	42	0.024	1

33 CACM-3094	43	0.023	1
33 CACM-2929	44	0.023	1
33 CACM-3153	45	0.022	1
33 CACM-3085	46	0.022	1
33 CACM-1766	47	0.021	1
33 CACM-1014	48	0.021	1
33 CACM-1958	49	0.02	1
33 CACM-0537	50	0.02	1
33 CACM-2136	51	0.02	1
33 CACM-0481	52	0.019	1
33 CACM-1404	53	0.019	1
33 CACM-1271	54	0.019	1
33 CACM-2233	55	0.018	1
33 CACM-1501	56	0.018	1
33 CACM-2977	57	0.018	1
33 CACM-1116	58	0.017	1
33 CACM-2050	59	0.017	1
33 CACM-1260	60	0.017	1
33 CACM-1744	61	0.016	1
33 CACM-2325	62	0.016	1
33 CACM-2408	63	0.016	1
33 CACM-1577	64	0.016	1
33 CACM-2261	65	0.015	1
33 CACM-3125	66	0.015	1
33 CACM-1982	67	0.015	1
33 CACM-2275	68	0.015	1
33 CACM-1905	69	0.014	1
33 CACM-0492	70	0.014	1
33 CACM-1047	71	0.014	1
33 CACM-0085	72	0.014	1
33 CACM-1104	73	0.014	1
33 CACM-2825	74	0.014	1
33 CACM-2447	75	0.013	1
33 CACM-2224	76	0.013	1
33 CACM-1325	77	0.013	1
33 CACM-2809	78	0.013	1
33 CACM-2217	79	0.013	1
33 CACM-0339	80	0.013	1
33 CACM-1441	81	0.012	1
33 CACM-1802	82	0.012	1
33 CACM-2800	83	0.012	1
33 CACM-1990	84	0.012	1
33 CACM-2567	85	0.012	1
33 CACM-0441	86	0.012	1
33 CACM-2355	87	0.011	1
33 CACM-2134	88	0.011	1
33 CACM-2188	89	0.011	1

33 CACM-2041	90	0.011	1
33 CACM-3115	91	0.011	1
33 CACM-1917	92	0.011	1
33 CACM-1364	93	0.011	1
33 CACM-1709	94	0.011	1
33 CACM-1764	95	0.011	1
33 CACM-1867	96	0.01	1
33 CACM-2289	97	0.01	1
33 CACM-0950	98	0.01	1
33 CACM-3059	99	0.01	1
33 CACM-0070	100	0.01	1
36 CACM-2030	1	0	0
36 CACM-2061	2	0	0
36 CACM-1350	3	0.333	0.05
36 CACM-2110	4	0.5	0.1
36 CACM-2112	5	0.4	0.1
36 CACM-2739	6	0.333	0.1
36 CACM-2754	7	0.286	0.1
36 CACM-2794	8	0.25	0.1
36 CACM-1012	9	0.222	0.1
36 CACM-2836	10	0.3	0.15
36 CACM-2698	11	0.273	0.15
36 CACM-1265	12	0.333	0.2
36 CACM-2703	13	0.308	0.2
36 CACM-2702	14	0.357	0.25
36 CACM-2084	15	0.4	0.3
36 CACM-2733	16	0.438	0.35
36 CACM-1768	17	0.471	0.4
36 CACM-2476	18	0.444	0.4
36 CACM-2301	19	0.421	0.4
36 CACM-1825	20	0.45	0.45
36 CACM-2113	21	0.429	0.45
36 CACM-2340	22	0.455	0.5
36 CACM-1612	23	0.435	0.5
36 CACM-1855	24	0.417	0.5
36 CACM-2811	25	0.4	0.5
36 CACM-1399	26	0.385	0.5
36 CACM-2921	27	0.37	0.5
36 CACM-1836	28	0.393	0.55
36 CACM-2581	29	0.379	0.55
36 CACM-2179	30	0.4	0.6
36 CACM-2643	31	0.387	0.6
36 CACM-2795	32	0.375	0.6
36 CACM-1453	33	0.364	0.6
36 CACM-2546	34	0.353	0.6
36 CACM-1184	35	0.343	0.6
36 CACM-3094	36	0.361	0.65

36 CACM-1527	37	0.351	0.65
36 CACM-2886	38	0.342	0.65
36 CACM-2980	39	0.333	0.65
36 CACM-1917	40	0.325	0.65
36 CACM-1665	41	0.317	0.65
36 CACM-2050	42	0.31	0.65
36 CACM-1787	43	0.326	0.7
36 CACM-2880	44	0.318	0.7
36 CACM-1989	45	0.311	0.7
36 CACM-1170	46	0.304	0.7
36 CACM-2786	47	0.298	0.7
36 CACM-1683	48	0.312	0.75
36 CACM-1837	49	0.306	0.75
36 CACM-1921	50	0.3	0.75
36 CACM-2195	51	0.294	0.75
36 CACM-2423	52	0.308	0.8
36 CACM-2641	53	0.302	0.8
36 CACM-1525	54	0.296	0.8
36 CACM-2310	55	0.291	0.8
36 CACM-1548	56	0.286	0.8
36 CACM-1737	57	0.281	0.8
36 CACM-0949	58	0.276	0.8
36 CACM-2922	59	0.271	0.8
36 CACM-1668	60	0.267	0.8
36 CACM-1669	61	0.262	0.8
36 CACM-1902	62	0.258	0.8
36 CACM-3132	63	0.254	0.8
36 CACM-3079	64	0.25	0.8
36 CACM-2000	65	0.246	0.8
36 CACM-1910	66	0.242	0.8
36 CACM-3176	67	0.239	0.8
36 CACM-2287	68	0.235	0.8
36 CACM-1679	69	0.232	0.8
36 CACM-2149	70	0.229	0.8
36 CACM-2184	71	0.225	0.8
36 CACM-3001	72	0.222	0.8
36 CACM-2545	73	0.219	0.8
36 CACM-2060	74	0.216	0.8
36 CACM-1569	75	0.213	0.8
36 CACM-2832	76	0.211	0.8
36 CACM-2986	77	0.221	0.85
36 CACM-2211	78	0.218	0.85
36 CACM-1309	79	0.215	0.85
36 CACM-1915	80	0.212	0.85
36 CACM-1179	81	0.21	0.85
36 CACM-2701	82	0.207	0.85
36 CACM-1088	83	0.205	0.85

36 CACM-2350	84	0.202	0.85
36 CACM-2492	85	0.2	0.85
36 CACM-3165	86	0.198	0.85
36 CACM-2252	87	0.195	0.85
36 CACM-1131	88	0.193	0.85
36 CACM-3135	89	0.191	0.85
36 CACM-2208	90	0.189	0.85
36 CACM-2963	91	0.187	0.85
36 CACM-2556	92	0.185	0.85
36 CACM-2785	93	0.183	0.85
36 CACM-0185	94	0.181	0.85
36 CACM-2903	95	0.179	0.85
36 CACM-2925	96	0.177	0.85
36 CACM-3075	97	0.175	0.85
36 CACM-1178	98	0.173	0.85
36 CACM-1865	99	0.172	0.85
36 CACM-2481	100	0.17	0.85
37 CACM-2265	1	1	0.083
37 CACM-2956	2	0.5	0.083
37 CACM-3142	3	0.333	0.083
37 CACM-2912	4	0.25	0.083
37 CACM-2957	5	0.2	0.083
37 CACM-2341	6	0.167	0.083
37 CACM-3105	7	0.143	0.083
37 CACM-3103	8	0.125	0.083
37 CACM-3031	9	0.111	0.083
37 CACM-2060	10	0.1	0.083
37 CACM-2632	11	0.182	0.167
37 CACM-2850	12	0.167	0.167
37 CACM-2560	13	0.154	0.167
37 CACM-2794	14	0.143	0.167
37 CACM-2321	15	0.133	0.167
37 CACM-2651	16	0.188	0.25
37 CACM-2233	17	0.176	0.25
37 CACM-2342	18	0.167	0.25
37 CACM-2229	19	0.158	0.25
37 CACM-2184	20	0.15	0.25
37 CACM-2003	21	0.143	0.25
37 CACM-2369	22	0.136	0.25
37 CACM-2376	23	0.13	0.25
37 CACM-0243	24	0.125	0.25
37 CACM-0618	25	0.12	0.25
37 CACM-1135	26	0.115	0.25
37 CACM-2941	27	0.148	0.333
37 CACM-2958	28	0.143	0.333
37 CACM-0695	29	0.138	0.333
37 CACM-1181	30	0.133	0.333

37 CACM-1143	31	0.129	0.333
37 CACM-2815	32	0.125	0.333
37 CACM-2558	33	0.152	0.417
37 CACM-2194	34	0.147	0.417
37 CACM-3021	35	0.143	0.417
37 CACM-0867	36	0.139	0.417
37 CACM-1591	37	0.135	0.417
37 CACM-1768	38	0.132	0.417
37 CACM-2033	39	0.128	0.417
37 CACM-1398	40	0.125	0.417
37 CACM-3128	41	0.122	0.417
37 CACM-1426	42	0.119	0.417
37 CACM-3153	43	0.116	0.417
37 CACM-1543	44	0.114	0.417
37 CACM-2931	45	0.111	0.417
37 CACM-2920	46	0.109	0.417
37 CACM-1719	47	0.106	0.417
37 CACM-2002	48	0.104	0.417
37 CACM-1828	49	0.102	0.417
37 CACM-2939	50	0.12	0.5
37 CACM-1698	51	0.118	0.5
37 CACM-2289	52	0.115	0.5
37 CACM-1844	53	0.113	0.5
37 CACM-2937	54	0.111	0.5
37 CACM-2051	55	0.109	0.5
37 CACM-0040	56	0.107	0.5
37 CACM-0251	57	0.105	0.5
37 CACM-2167	58	0.103	0.5
37 CACM-2749	59	0.102	0.5
37 CACM-1474	60	0.1	0.5
37 CACM-2353	61	0.098	0.5
37 CACM-1412	62	0.097	0.5
37 CACM-1827	63	0.095	0.5
37 CACM-2470	64	0.094	0.5
37 CACM-1003	65	0.092	0.5
37 CACM-1455	66	0.091	0.5
37 CACM-3164	67	0.09	0.5
37 CACM-1625	68	0.088	0.5
37 CACM-1441	69	0.087	0.5
37 CACM-2513	70	0.086	0.5
37 CACM-1748	71	0.085	0.5
37 CACM-3048	72	0.083	0.5
37 CACM-2083	73	0.082	0.5
37 CACM-0409	74	0.081	0.5
37 CACM-3196	75	0.08	0.5
37 CACM-2242	76	0.079	0.5
37 CACM-0252	77	0.078	0.5

37 CACM-2217	78	0.077	0.5
37 CACM-2864	79	0.076	0.5
37 CACM-1637	80	0.075	0.5
37 CACM-0242	81	0.074	0.5
37 CACM-2178	82	0.073	0.5
37 CACM-1033	83	0.072	0.5
37 CACM-2938	84	0.071	0.5
37 CACM-1162	85	0.071	0.5
37 CACM-1587	86	0.07	0.5
37 CACM-1062	87	0.069	0.5
37 CACM-2705	88	0.068	0.5
37 CACM-1960	89	0.067	0.5
37 CACM-1309	90	0.067	0.5
37 CACM-3039	91	0.066	0.5
37 CACM-1152	92	0.065	0.5
37 CACM-2439	93	0.065	0.5
37 CACM-2080	94	0.064	0.5
37 CACM-2888	95	0.063	0.5
37 CACM-2948	96	0.062	0.5
37 CACM-2519	97	0.062	0.5
37 CACM-2113	98	0.061	0.5
37 CACM-3138	99	0.061	0.5
37 CACM-1589	100	0.06	0.5
38 CACM-3031	1	1	0.062
38 CACM-3142	2	0.5	0.062
38 CACM-2931	3	0.333	0.062
38 CACM-2082	4	0.25	0.062
38 CACM-3105	5	0.2	0.062
38 CACM-2470	6	0.167	0.062
38 CACM-1698	7	0.143	0.062
38 CACM-2233	8	0.125	0.062
38 CACM-2369	9	0.111	0.062
38 CACM-2867	10	0.1	0.062
38 CACM-3103	11	0.182	0.125
38 CACM-1470	12	0.167	0.125
38 CACM-1861	13	0.154	0.125
38 CACM-2970	14	0.143	0.125
38 CACM-3177	15	0.133	0.125
38 CACM-2815	16	0.125	0.125
38 CACM-0595	17	0.118	0.125
38 CACM-2958	18	0.167	0.188
38 CACM-2941	19	0.211	0.25
38 CACM-1931	20	0.2	0.25
38 CACM-2208	21	0.19	0.25
38 CACM-1323	22	0.182	0.25
38 CACM-2989	23	0.174	0.25
38 CACM-1768	24	0.167	0.25

38 CACM-2390	25	0.16	0.25
38 CACM-2956	26	0.192	0.312
38 CACM-1625	27	0.185	0.312
38 CACM-2582	28	0.179	0.312
38 CACM-1413	29	0.172	0.312
38 CACM-2705	30	0.167	0.312
38 CACM-2937	31	0.161	0.312
38 CACM-1456	32	0.156	0.312
38 CACM-2002	33	0.152	0.312
38 CACM-3033	34	0.147	0.312
38 CACM-3087	35	0.143	0.312
38 CACM-2247	36	0.139	0.312
38 CACM-2897	37	0.135	0.312
38 CACM-2939	38	0.158	0.375
38 CACM-2480	39	0.154	0.375
38 CACM-1769	40	0.15	0.375
38 CACM-2424	41	0.146	0.375
38 CACM-2167	42	0.143	0.375
38 CACM-3082	43	0.14	0.375
38 CACM-2421	44	0.136	0.375
38 CACM-2835	45	0.133	0.375
38 CACM-1235	46	0.13	0.375
38 CACM-0867	47	0.128	0.375
38 CACM-2354	48	0.125	0.375
38 CACM-2184	49	0.122	0.375
38 CACM-2883	50	0.12	0.375
38 CACM-2886	51	0.118	0.375
38 CACM-2568	52	0.115	0.375
38 CACM-2342	53	0.113	0.375
38 CACM-2579	54	0.111	0.375
38 CACM-2265	55	0.127	0.438
38 CACM-2609	56	0.125	0.438
38 CACM-1033	57	0.123	0.438
38 CACM-1162	58	0.121	0.438
38 CACM-0670	59	0.119	0.438
38 CACM-0497	60	0.117	0.438
38 CACM-0616	61	0.115	0.438
38 CACM-1143	62	0.113	0.438
38 CACM-1382	63	0.111	0.438
38 CACM-2341	64	0.109	0.438
38 CACM-2701	65	0.108	0.438
38 CACM-2406	66	0.106	0.438
38 CACM-2194	67	0.104	0.438
38 CACM-2850	68	0.103	0.438
38 CACM-2558	69	0.116	0.5
38 CACM-2832	70	0.114	0.5
38 CACM-2051	71	0.113	0.5

38 CACM-1359	72	0.111	0.5
38 CACM-3120	73	0.11	0.5
38 CACM-0675	74	0.108	0.5
38 CACM-2081	75	0.107	0.5
38 CACM-0243	76	0.105	0.5
38 CACM-2572	77	0.104	0.5
38 CACM-1650	78	0.103	0.5
38 CACM-1907	79	0.101	0.5
38 CACM-1135	80	0.1	0.5
38 CACM-0492	81	0.099	0.5
38 CACM-1032	82	0.098	0.5
38 CACM-1643	83	0.096	0.5
38 CACM-0718	84	0.095	0.5
38 CACM-2109	85	0.094	0.5
38 CACM-2979	86	0.093	0.5
38 CACM-2139	87	0.092	0.5
38 CACM-2113	88	0.091	0.5
38 CACM-2851	89	0.09	0.5
38 CACM-1828	90	0.089	0.5
38 CACM-2176	91	0.088	0.5
38 CACM-2046	92	0.087	0.5
38 CACM-2802	93	0.086	0.5
38 CACM-3002	94	0.085	0.5
38 CACM-2305	95	0.084	0.5
38 CACM-2682	96	0.083	0.5
38 CACM-2667	97	0.082	0.5
38 CACM-2229	98	0.082	0.5
38 CACM-2309	99	0.081	0.5
38 CACM-2145	100	0.08	0.5
39 CACM-2651	1	1	0.083
39 CACM-2940	2	0.5	0.083
39 CACM-2931	3	0.333	0.083
39 CACM-3103	4	0.25	0.083
39 CACM-1861	5	0.4	0.167
39 CACM-1902	6	0.333	0.167
39 CACM-3105	7	0.286	0.167
39 CACM-2957	8	0.25	0.167
39 CACM-2254	9	0.222	0.167
39 CACM-2470	10	0.2	0.167
39 CACM-2265	11	0.273	0.25
39 CACM-2956	12	0.25	0.25
39 CACM-2341	13	0.231	0.25
39 CACM-2785	14	0.214	0.25
39 CACM-2078	15	0.2	0.25
39 CACM-3031	16	0.25	0.333
39 CACM-2958	17	0.235	0.333
39 CACM-2705	18	0.222	0.333

39 CACM-2941	19	0.263	0.417
39 CACM-1614	20	0.25	0.417
39 CACM-2082	21	0.238	0.417
39 CACM-2002	22	0.227	0.417
39 CACM-1470	23	0.217	0.417
39 CACM-0527	24	0.208	0.417
39 CACM-2939	25	0.24	0.5
39 CACM-2138	26	0.231	0.5
39 CACM-2699	27	0.222	0.5
39 CACM-1835	28	0.214	0.5
39 CACM-2684	29	0.207	0.5
39 CACM-1678	30	0.2	0.5
39 CACM-1213	31	0.194	0.5
39 CACM-2527	32	0.188	0.5
39 CACM-2898	33	0.182	0.5
39 CACM-2406	34	0.176	0.5
39 CACM-1703	35	0.171	0.5
39 CACM-3101	36	0.167	0.5
39 CACM-3142	37	0.162	0.5
39 CACM-2320	38	0.158	0.5
39 CACM-1098	39	0.154	0.5
39 CACM-1262	40	0.15	0.5
39 CACM-2051	41	0.146	0.5
39 CACM-1439	42	0.143	0.5
39 CACM-2264	43	0.14	0.5
39 CACM-1602	44	0.136	0.5
39 CACM-1379	45	0.133	0.5
39 CACM-2314	46	0.13	0.5
39 CACM-1002	47	0.128	0.5
39 CACM-1869	48	0.125	0.5
39 CACM-1693	49	0.143	0.583
39 CACM-2299	50	0.14	0.583
39 CACM-0595	51	0.137	0.583
39 CACM-1625	52	0.135	0.583
39 CACM-2081	53	0.132	0.583
39 CACM-1282	54	0.13	0.583
39 CACM-2558	55	0.145	0.667
39 CACM-0867	56	0.143	0.667
39 CACM-2799	57	0.14	0.667
39 CACM-2178	58	0.138	0.667
39 CACM-3097	59	0.136	0.667
39 CACM-2717	60	0.133	0.667
39 CACM-2201	61	0.131	0.667
39 CACM-1033	62	0.129	0.667
39 CACM-0630	63	0.127	0.667
39 CACM-3185	64	0.125	0.667
39 CACM-0409	65	0.123	0.667

39 CACM-2152	66	0.121	0.667
39 CACM-2937	67	0.119	0.667
39 CACM-1783	68	0.118	0.667
39 CACM-3150	69	0.116	0.667
39 CACM-1626	70	0.114	0.667
39 CACM-0618	71	0.113	0.667
39 CACM-1135	72	0.111	0.667
39 CACM-1589	73	0.11	0.667
39 CACM-2876	74	0.108	0.667
39 CACM-1463	75	0.107	0.667
39 CACM-2906	76	0.105	0.667
39 CACM-2305	77	0.104	0.667
39 CACM-3102	78	0.103	0.667
39 CACM-2723	79	0.101	0.667
39 CACM-2950	80	0.1	0.667
39 CACM-0724	81	0.099	0.667
39 CACM-1142	82	0.098	0.667
39 CACM-3006	83	0.096	0.667
39 CACM-3171	84	0.095	0.667
39 CACM-2546	85	0.094	0.667
39 CACM-1180	86	0.093	0.667
39 CACM-1206	87	0.092	0.667
39 CACM-2722	88	0.091	0.667
39 CACM-1112	89	0.09	0.667
39 CACM-2295	90	0.089	0.667
39 CACM-2084	91	0.088	0.667
39 CACM-1253	92	0.087	0.667
39 CACM-1988	93	0.086	0.667
39 CACM-2873	94	0.085	0.667
39 CACM-1989	95	0.084	0.667
39 CACM-2732	96	0.083	0.667
39 CACM-3067	97	0.082	0.667
39 CACM-0972	98	0.082	0.667
39 CACM-2065	99	0.081	0.667
39 CACM-1911	100	0.08	0.667
40 CACM-2265	1	1	0.1
40 CACM-1588	2	0.5	0.1
40 CACM-1470	3	0.333	0.1
40 CACM-2956	4	0.5	0.2
40 CACM-1098	5	0.4	0.2
40 CACM-2051	6	0.333	0.2
40 CACM-1457	7	0.286	0.2
40 CACM-1485	8	0.25	0.2
40 CACM-3105	9	0.222	0.2
40 CACM-2699	10	0.2	0.2
40 CACM-2002	11	0.182	0.2
40 CACM-2941	12	0.25	0.3

40 CACM-2651	13	0.308	0.4
40 CACM-2406	14	0.286	0.4
40 CACM-2341	15	0.267	0.4
40 CACM-1324	16	0.25	0.4
40 CACM-2254	17	0.235	0.4
40 CACM-1135	18	0.222	0.4
40 CACM-2931	19	0.211	0.4
40 CACM-2295	20	0.2	0.4
40 CACM-1162	21	0.19	0.4
40 CACM-2470	22	0.182	0.4
40 CACM-2314	23	0.174	0.4
40 CACM-1710	24	0.167	0.4
40 CACM-1456	25	0.16	0.4
40 CACM-2957	26	0.154	0.4
40 CACM-2939	27	0.185	0.5
40 CACM-3103	28	0.179	0.5
40 CACM-2906	29	0.172	0.5
40 CACM-2060	30	0.167	0.5
40 CACM-1835	31	0.161	0.5
40 CACM-2317	32	0.156	0.5
40 CACM-1051	33	0.152	0.5
40 CACM-2705	34	0.147	0.5
40 CACM-2198	35	0.143	0.5
40 CACM-1350	36	0.139	0.5
40 CACM-2316	37	0.135	0.5
40 CACM-1459	38	0.132	0.5
40 CACM-2138	39	0.128	0.5
40 CACM-2078	40	0.125	0.5
40 CACM-2940	41	0.146	0.6
40 CACM-2036	42	0.143	0.6
40 CACM-2264	43	0.14	0.6
40 CACM-3102	44	0.136	0.6
40 CACM-1678	45	0.133	0.6
40 CACM-1769	46	0.13	0.6
40 CACM-2148	47	0.149	0.7
40 CACM-2850	48	0.146	0.7
40 CACM-3030	49	0.143	0.7
40 CACM-2684	50	0.14	0.7
40 CACM-2084	51	0.137	0.7
40 CACM-1612	52	0.135	0.7
40 CACM-1309	53	0.132	0.7
40 CACM-1988	54	0.13	0.7
40 CACM-2081	55	0.127	0.7
40 CACM-2253	56	0.125	0.7
40 CACM-2717	57	0.123	0.7
40 CACM-2003	58	0.121	0.7
40 CACM-0265	59	0.119	0.7

40 CACM-3188	60	0.117	0.7
40 CACM-2034	61	0.115	0.7
40 CACM-2897	62	0.113	0.7
40 CACM-2201	63	0.111	0.7
40 CACM-1264	64	0.109	0.7
40 CACM-0595	65	0.108	0.7
40 CACM-1869	66	0.106	0.7
40 CACM-3077	67	0.104	0.7
40 CACM-2718	68	0.103	0.7
40 CACM-2326	69	0.101	0.7
40 CACM-1366	70	0.1	0.7
40 CACM-1181	71	0.099	0.7
40 CACM-1853	72	0.097	0.7
40 CACM-2558	73	0.096	0.7
40 CACM-3198	74	0.095	0.7
40 CACM-2958	75	0.107	0.8
40 CACM-1035	76	0.105	0.8
40 CACM-2912	77	0.104	0.8
40 CACM-1641	78	0.103	0.8
40 CACM-1463	79	0.101	0.8
40 CACM-1651	80	0.1	0.8
40 CACM-3173	81	0.099	0.8
40 CACM-1937	82	0.098	0.8
40 CACM-1703	83	0.096	0.8
40 CACM-2833	84	0.095	0.8
40 CACM-2710	85	0.094	0.8
40 CACM-2390	86	0.093	0.8
40 CACM-1824	87	0.092	0.8
40 CACM-0527	88	0.091	0.8
40 CACM-2886	89	0.09	0.8
40 CACM-1847	90	0.089	0.8
40 CACM-2106	91	0.088	0.8
40 CACM-2252	92	0.087	0.8
40 CACM-1861	93	0.086	0.8
40 CACM-2998	94	0.085	0.8
40 CACM-0409	95	0.084	0.8
40 CACM-3106	96	0.083	0.8
40 CACM-2411	97	0.082	0.8
40 CACM-1650	98	0.082	0.8
40 CACM-3132	99	0.081	0.8
40 CACM-2320	100	0.08	0.8
42 CACM-0462	1	0	0
42 CACM-2641	2	0	0
42 CACM-1726	3	0	0
42 CACM-2215	4	0	0
42 CACM-2402	5	0	0
42 CACM-2019	6	0	0

42 CACM-2980	7	0	0
42 CACM-2232	8	0	0
42 CACM-2370	9	0	0
42 CACM-2318	10	0.1	0.048
42 CACM-2811	11	0.091	0.048
42 CACM-2829	12	0.083	0.048
42 CACM-2894	13	0.077	0.048
42 CACM-1653	14	0.143	0.095
42 CACM-2984	15	0.2	0.143
42 CACM-2542	16	0.25	0.19
42 CACM-2054	17	0.235	0.19
42 CACM-3070	18	0.222	0.19
42 CACM-3091	19	0.211	0.19
42 CACM-2849	20	0.2	0.19
42 CACM-3089	21	0.19	0.19
42 CACM-2310	22	0.182	0.19
42 CACM-2990	23	0.174	0.19
42 CACM-3149	24	0.167	0.19
42 CACM-0204	25	0.16	0.19
42 CACM-1805	26	0.192	0.238
42 CACM-2991	27	0.185	0.238
42 CACM-2319	28	0.179	0.238
42 CACM-2268	29	0.172	0.238
42 CACM-2231	30	0.167	0.238
42 CACM-3078	31	0.161	0.238
42 CACM-2494	32	0.156	0.238
42 CACM-2883	33	0.152	0.238
42 CACM-2344	34	0.176	0.286
42 CACM-2711	35	0.171	0.286
42 CACM-1931	36	0.167	0.286
42 CACM-2437	37	0.162	0.286
42 CACM-2451	38	0.158	0.286
42 CACM-3132	39	0.154	0.286
42 CACM-1030	40	0.15	0.286
42 CACM-1908	41	0.146	0.286
42 CACM-1427	42	0.143	0.286
42 CACM-2788	43	0.14	0.286
42 CACM-2910	44	0.136	0.286
42 CACM-0893	45	0.133	0.286
42 CACM-2720	46	0.13	0.286
42 CACM-1534	47	0.128	0.286
42 CACM-2634	48	0.125	0.286
42 CACM-2892	49	0.122	0.286
42 CACM-1915	50	0.12	0.286
42 CACM-3048	51	0.137	0.333
42 CACM-2812	52	0.135	0.333
42 CACM-0633	53	0.132	0.333

42 CACM-2951	54	0.148	0.381
42 CACM-1170	55	0.145	0.381
42 CACM-3135	56	0.143	0.381
42 CACM-1870	57	0.14	0.381
42 CACM-2561	58	0.138	0.381
42 CACM-2882	59	0.136	0.381
42 CACM-1938	60	0.133	0.381
42 CACM-2113	61	0.131	0.381
42 CACM-2716	62	0.129	0.381
42 CACM-2400	63	0.127	0.381
42 CACM-3013	64	0.125	0.381
42 CACM-2902	65	0.123	0.381
42 CACM-2145	66	0.121	0.381
42 CACM-0961	67	0.119	0.381
42 CACM-1543	68	0.118	0.381
42 CACM-2871	69	0.116	0.381
42 CACM-0851	70	0.114	0.381
42 CACM-1526	71	0.113	0.381
42 CACM-2401	72	0.111	0.381
42 CACM-2903	73	0.11	0.381
42 CACM-1827	74	0.122	0.429
42 CACM-3119	75	0.12	0.429
42 CACM-2746	76	0.118	0.429
42 CACM-3136	77	0.117	0.429
42 CACM-0827	78	0.115	0.429
42 CACM-3001	79	0.114	0.429
42 CACM-2535	80	0.113	0.429
42 CACM-3072	81	0.123	0.476
42 CACM-2859	82	0.122	0.476
42 CACM-1609	83	0.12	0.476
42 CACM-2862	84	0.119	0.476
42 CACM-2035	85	0.118	0.476
42 CACM-1792	86	0.116	0.476
42 CACM-2258	87	0.115	0.476
42 CACM-1435	88	0.114	0.476
42 CACM-2571	89	0.112	0.476
42 CACM-2287	90	0.111	0.476
42 CACM-1542	91	0.11	0.476
42 CACM-2798	92	0.109	0.476
42 CACM-1590	93	0.108	0.476
42 CACM-2375	94	0.106	0.476
42 CACM-2452	95	0.105	0.476
42 CACM-0678	96	0.104	0.476
42 CACM-2985	97	0.103	0.476
42 CACM-2973	98	0.102	0.476
42 CACM-0436	99	0.101	0.476
42 CACM-1855	100	0.1	0.476

43 CACM-2771	1	1	0.024
43 CACM-2569	2	0.5	0.024
43 CACM-3052	3	0.333	0.024
43 CACM-3098	4	0.25	0.024
43 CACM-3107	5	0.2	0.024
43 CACM-2883	6	0.333	0.049
43 CACM-3125	7	0.286	0.049
43 CACM-2829	8	0.375	0.073
43 CACM-3046	9	0.333	0.073
43 CACM-2847	10	0.3	0.073
43 CACM-2754	11	0.364	0.098
43 CACM-2341	12	0.333	0.098
43 CACM-2455	13	0.308	0.098
43 CACM-1528	14	0.357	0.122
43 CACM-3149	15	0.4	0.146
43 CACM-2232	16	0.375	0.146
43 CACM-3135	17	0.353	0.146
43 CACM-1272	18	0.333	0.146
43 CACM-2054	19	0.316	0.146
43 CACM-2113	20	0.3	0.146
43 CACM-2402	21	0.286	0.146
43 CACM-1553	22	0.273	0.146
43 CACM-3197	23	0.261	0.146
43 CACM-0825	24	0.25	0.146
43 CACM-2924	25	0.28	0.171
43 CACM-2910	26	0.308	0.195
43 CACM-2751	27	0.333	0.22
43 CACM-2370	28	0.321	0.22
43 CACM-2841	29	0.345	0.244
43 CACM-0462	30	0.333	0.244
43 CACM-3100	31	0.323	0.244
43 CACM-1260	32	0.312	0.244
43 CACM-2988	33	0.303	0.244
43 CACM-2310	34	0.294	0.244
43 CACM-1399	35	0.286	0.244
43 CACM-2289	36	0.278	0.244
43 CACM-0252	37	0.27	0.244
43 CACM-2153	38	0.263	0.244
43 CACM-2308	39	0.256	0.244
43 CACM-0409	40	0.25	0.244
43 CACM-2692	41	0.244	0.244
43 CACM-2215	42	0.238	0.244
43 CACM-1726	43	0.233	0.244
43 CACM-2287	44	0.227	0.244
43 CACM-1915	45	0.222	0.244
43 CACM-0698	46	0.217	0.244
43 CACM-1002	47	0.213	0.244

43 CACM-2375	48	0.208	0.244
43 CACM-2828	49	0.224	0.268
43 CACM-2494	50	0.22	0.268
43 CACM-1771	51	0.216	0.268
43 CACM-2387	52	0.212	0.268
43 CACM-2703	53	0.208	0.268
43 CACM-2201	54	0.222	0.293
43 CACM-2947	55	0.218	0.293
43 CACM-2030	56	0.214	0.293
43 CACM-3001	57	0.211	0.293
43 CACM-1891	58	0.207	0.293
43 CACM-2903	59	0.203	0.293
43 CACM-2811	60	0.217	0.317
43 CACM-1325	61	0.23	0.341
43 CACM-2339	62	0.226	0.341
43 CACM-3116	63	0.238	0.366
43 CACM-0633	64	0.234	0.366
43 CACM-1855	65	0.231	0.366
43 CACM-2556	66	0.227	0.366
43 CACM-2163	67	0.224	0.366
43 CACM-0495	68	0.221	0.366
43 CACM-1427	69	0.217	0.366
43 CACM-2973	70	0.214	0.366
43 CACM-2560	71	0.211	0.366
43 CACM-2925	72	0.208	0.366
43 CACM-1515	73	0.205	0.366
43 CACM-3136	74	0.203	0.366
43 CACM-1554	75	0.213	0.39
43 CACM-2825	76	0.211	0.39
43 CACM-2894	77	0.208	0.39
43 CACM-2369	78	0.205	0.39
43 CACM-1366	79	0.203	0.39
43 CACM-0531	80	0.2	0.39
43 CACM-2003	81	0.198	0.39
43 CACM-2303	82	0.195	0.39
43 CACM-1604	83	0.193	0.39
43 CACM-1653	84	0.19	0.39
43 CACM-0320	85	0.188	0.39
43 CACM-2194	86	0.186	0.39
43 CACM-3132	87	0.184	0.39
43 CACM-2967	88	0.182	0.39
43 CACM-3049	89	0.18	0.39
43 CACM-1381	90	0.178	0.39
43 CACM-0847	91	0.176	0.39
43 CACM-3047	92	0.185	0.415
43 CACM-3026	93	0.183	0.415
43 CACM-2980	94	0.181	0.415

43 CACM-1844	95	0.179	0.415
43 CACM-2322	96	0.177	0.415
43 CACM-1518	97	0.175	0.415
43 CACM-2547	98	0.173	0.415
43 CACM-2711	99	0.172	0.415
43 CACM-2367	100	0.17	0.415
44 CACM-2829	1	1	0.059
44 CACM-2523	2	1	0.118
44 CACM-1002	3	0.667	0.118
44 CACM-2325	4	0.5	0.118
44 CACM-2825	5	0.4	0.118
44 CACM-1679	6	0.333	0.118
44 CACM-0533	7	0.286	0.118
44 CACM-2494	8	0.25	0.118
44 CACM-1809	9	0.222	0.118
44 CACM-1260	10	0.2	0.118
44 CACM-1653	11	0.182	0.118
44 CACM-0461	12	0.167	0.118
44 CACM-0525	13	0.154	0.118
44 CACM-1435	14	0.143	0.118
44 CACM-1014	15	0.133	0.118
44 CACM-2286	16	0.125	0.118
44 CACM-1404	17	0.118	0.118
44 CACM-0974	18	0.111	0.118
44 CACM-1732	19	0.105	0.118
44 CACM-1823	20	0.1	0.118
44 CACM-2310	21	0.095	0.118
44 CACM-2771	22	0.136	0.176
44 CACM-2812	23	0.13	0.176
44 CACM-2739	24	0.125	0.176
44 CACM-1801	25	0.12	0.176
44 CACM-0726	26	0.115	0.176
44 CACM-2447	27	0.111	0.176
44 CACM-2735	28	0.107	0.176
44 CACM-3078	29	0.103	0.176
44 CACM-2634	30	0.1	0.176
44 CACM-3149	31	0.097	0.176
44 CACM-1709	32	0.094	0.176
44 CACM-1916	33	0.091	0.176
44 CACM-2871	34	0.088	0.176
44 CACM-2947	35	0.086	0.176
44 CACM-1325	36	0.083	0.176
44 CACM-2062	37	0.081	0.176
44 CACM-1855	38	0.079	0.176
44 CACM-1034	39	0.077	0.176
44 CACM-1782	40	0.075	0.176
44 CACM-1802	41	0.073	0.176

44 CACM-2751	42	0.095	0.235
44 CACM-1365	43	0.093	0.235
44 CACM-1272	44	0.091	0.235
44 CACM-1885	45	0.089	0.235
44 CACM-0825	46	0.087	0.235
44 CACM-0931	47	0.085	0.235
44 CACM-2643	48	0.083	0.235
44 CACM-2560	49	0.082	0.235
44 CACM-1686	50	0.08	0.235
44 CACM-2050	51	0.078	0.235
44 CACM-0675	52	0.077	0.235
44 CACM-1605	53	0.075	0.235
44 CACM-2308	54	0.074	0.235
44 CACM-2387	55	0.073	0.235
44 CACM-2977	56	0.071	0.235
44 CACM-2999	57	0.07	0.235
44 CACM-1003	58	0.069	0.235
44 CACM-0329	59	0.068	0.235
44 CACM-2820	60	0.067	0.235
44 CACM-2823	61	0.066	0.235
44 CACM-3026	62	0.065	0.235
44 CACM-1658	63	0.063	0.235
44 CACM-2490	64	0.062	0.235
44 CACM-2516	65	0.062	0.235
44 CACM-1529	66	0.061	0.235
44 CACM-1780	67	0.06	0.235
44 CACM-1917	68	0.059	0.235
44 CACM-2988	69	0.058	0.235
44 CACM-3022	70	0.057	0.235
44 CACM-3032	71	0.056	0.235
44 CACM-1792	72	0.056	0.235
44 CACM-2924	73	0.068	0.294
44 CACM-2125	74	0.068	0.294
44 CACM-2923	75	0.067	0.294
44 CACM-1307	76	0.066	0.294
44 CACM-1517	77	0.065	0.294
44 CACM-2522	78	0.064	0.294
44 CACM-2754	79	0.063	0.294
44 CACM-1507	80	0.062	0.294
44 CACM-1637	81	0.062	0.294
44 CACM-2877	82	0.061	0.294
44 CACM-2478	83	0.06	0.294
44 CACM-2181	84	0.06	0.294
44 CACM-0085	85	0.059	0.294
44 CACM-0167	86	0.058	0.294
44 CACM-1250	87	0.057	0.294
44 CACM-2671	88	0.057	0.294

44 CACM-2701	89	0.056	0.294
44 CACM-2831	90	0.056	0.294
44 CACM-0633	91	0.055	0.294
44 CACM-1045	92	0.054	0.294
44 CACM-1424	93	0.054	0.294
44 CACM-1837	94	0.053	0.294
44 CACM-1921	95	0.053	0.294
44 CACM-1160	96	0.052	0.294
44 CACM-1235	97	0.052	0.294
44 CACM-1308	98	0.051	0.294
44 CACM-1515	99	0.051	0.294
44 CACM-1526	100	0.05	0.294
45 CACM-2452	1	1	0.038
45 CACM-1976	2	0.5	0.038
45 CACM-2765	3	0.667	0.077
45 CACM-2816	4	0.75	0.115
45 CACM-2318	5	0.6	0.115
45 CACM-2926	6	0.5	0.115
45 CACM-1412	7	0.429	0.115
45 CACM-2114	8	0.375	0.115
45 CACM-1194	9	0.333	0.115
45 CACM-2969	10	0.4	0.154
45 CACM-3128	11	0.364	0.154
45 CACM-2812	12	0.333	0.154
45 CACM-2978	13	0.308	0.154
45 CACM-1534	14	0.286	0.154
45 CACM-1226	15	0.267	0.154
45 CACM-1032	16	0.25	0.154
45 CACM-3012	17	0.235	0.154
45 CACM-3089	18	0.222	0.154
45 CACM-3137	19	0.263	0.192
45 CACM-1519	20	0.25	0.192
45 CACM-2984	21	0.238	0.192
45 CACM-3070	22	0.227	0.192
45 CACM-3002	23	0.261	0.231
45 CACM-2860	24	0.25	0.231
45 CACM-1745	25	0.24	0.231
45 CACM-2437	26	0.231	0.231
45 CACM-2957	27	0.222	0.231
45 CACM-2375	28	0.214	0.231
45 CACM-2949	29	0.207	0.231
45 CACM-2988	30	0.2	0.231
45 CACM-1267	31	0.194	0.231
45 CACM-1271	32	0.188	0.231
45 CACM-0696	33	0.182	0.231
45 CACM-2991	34	0.176	0.231
45 CACM-2951	35	0.171	0.231

45 CACM-2892	36	0.167	0.231
45 CACM-1652	37	0.162	0.231
45 CACM-2631	38	0.158	0.231
45 CACM-3011	39	0.154	0.231
45 CACM-3181	40	0.15	0.231
45 CACM-0397	41	0.146	0.231
45 CACM-3090	42	0.143	0.231
45 CACM-2390	43	0.14	0.231
45 CACM-2979	44	0.136	0.231
45 CACM-3058	45	0.156	0.269
45 CACM-3082	46	0.152	0.269
45 CACM-1695	47	0.149	0.269
45 CACM-2493	48	0.167	0.308
45 CACM-2307	49	0.163	0.308
45 CACM-1680	50	0.16	0.308
45 CACM-2359	51	0.176	0.346
45 CACM-2849	52	0.173	0.346
45 CACM-3129	53	0.189	0.385
45 CACM-3134	54	0.185	0.385
45 CACM-2669	55	0.2	0.423
45 CACM-1066	56	0.196	0.423
45 CACM-2140	57	0.211	0.462
45 CACM-3136	58	0.207	0.462
45 CACM-0409	59	0.203	0.462
45 CACM-1699	60	0.2	0.462
45 CACM-2716	61	0.213	0.5
45 CACM-2319	62	0.21	0.5
45 CACM-2370	63	0.206	0.5
45 CACM-2358	64	0.203	0.5
45 CACM-2976	65	0.2	0.5
45 CACM-1033	66	0.197	0.5
45 CACM-1456	67	0.194	0.5
45 CACM-2542	68	0.191	0.5
45 CACM-3059	69	0.188	0.5
45 CACM-2424	70	0.186	0.5
45 CACM-3152	71	0.197	0.538
45 CACM-2634	72	0.194	0.538
45 CACM-1279	73	0.192	0.538
45 CACM-3087	74	0.189	0.538
45 CACM-2846	75	0.187	0.538
45 CACM-2092	76	0.184	0.538
45 CACM-2680	77	0.195	0.577
45 CACM-2977	78	0.192	0.577
45 CACM-2645	79	0.19	0.577
45 CACM-2258	80	0.188	0.577
45 CACM-1827	81	0.185	0.577
45 CACM-1960	82	0.183	0.577

45 CACM-2327	83	0.181	0.577
45 CACM-2470	84	0.179	0.577
45 CACM-2882	85	0.188	0.615
45 CACM-1173	86	0.186	0.615
45 CACM-2722	87	0.184	0.615
45 CACM-1792	88	0.182	0.615
45 CACM-2718	89	0.18	0.615
45 CACM-1210	90	0.178	0.615
45 CACM-2876	91	0.176	0.615
45 CACM-2195	92	0.174	0.615
45 CACM-1765	93	0.172	0.615
45 CACM-2324	94	0.17	0.615
45 CACM-1854	95	0.168	0.615
45 CACM-1653	96	0.167	0.615
45 CACM-3168	97	0.175	0.654
45 CACM-1908	98	0.173	0.654
45 CACM-2516	99	0.172	0.654
45 CACM-1912	100	0.17	0.654
48 CACM-2142	1	0	0
48 CACM-1651	2	0	0
48 CACM-2968	3	0	0
48 CACM-1433	4	0	0
48 CACM-1066	5	0	0
48 CACM-2646	6	0	0
48 CACM-2324	7	0	0
48 CACM-2310	8	0	0
48 CACM-2314	9	0	0
48 CACM-2325	10	0.1	0.083
48 CACM-3032	11	0.091	0.083
48 CACM-2081	12	0.083	0.083
48 CACM-2850	13	0.077	0.083
48 CACM-1612	14	0.071	0.083
48 CACM-3037	15	0.067	0.083
48 CACM-2699	16	0.062	0.083
48 CACM-1722	17	0.059	0.083
48 CACM-2904	18	0.056	0.083
48 CACM-2433	19	0.053	0.083
48 CACM-2828	20	0.05	0.083
48 CACM-1658	21	0.048	0.083
48 CACM-0409	22	0.045	0.083
48 CACM-2522	23	0.043	0.083
48 CACM-2932	24	0.042	0.083
48 CACM-2592	25	0.04	0.083
48 CACM-1769	26	0.038	0.083
48 CACM-3124	27	0.037	0.083
48 CACM-3132	28	0.036	0.083
48 CACM-2484	29	0.034	0.083

48 CACM-3010	30	0.033	0.083
48 CACM-2766	31	0.032	0.083
48 CACM-2903	32	0.031	0.083
48 CACM-2701	33	0.03	0.083
48 CACM-1605	34	0.029	0.083
48 CACM-2953	35	0.029	0.083
48 CACM-3018	36	0.028	0.083
48 CACM-2832	37	0.027	0.083
48 CACM-2665	38	0.026	0.083
48 CACM-2877	39	0.026	0.083
48 CACM-2389	40	0.025	0.083
48 CACM-2273	41	0.024	0.083
48 CACM-2997	42	0.024	0.083
48 CACM-3103	43	0.023	0.083
48 CACM-1171	44	0.023	0.083
48 CACM-1809	45	0.022	0.083
48 CACM-3165	46	0.022	0.083
48 CACM-2883	47	0.021	0.083
48 CACM-3055	48	0.021	0.083
48 CACM-0950	49	0.02	0.083
48 CACM-2276	50	0.02	0.083
48 CACM-2402	51	0.02	0.083
48 CACM-2195	52	0.019	0.083
48 CACM-2337	53	0.019	0.083
48 CACM-2094	54	0.019	0.083
48 CACM-2253	55	0.018	0.083
48 CACM-3086	56	0.018	0.083
48 CACM-2226	57	0.035	0.167
48 CACM-1873	58	0.034	0.167
48 CACM-1135	59	0.034	0.167
48 CACM-3138	60	0.033	0.167
48 CACM-1385	61	0.033	0.167
48 CACM-2986	62	0.032	0.167
48 CACM-0095	63	0.032	0.167
48 CACM-3087	64	0.031	0.167
48 CACM-2767	65	0.031	0.167
48 CACM-1677	66	0.03	0.167
48 CACM-2936	67	0.03	0.167
48 CACM-2135	68	0.029	0.167
48 CACM-2283	69	0.029	0.167
48 CACM-1183	70	0.029	0.167
48 CACM-1959	71	0.028	0.167
48 CACM-2421	72	0.028	0.167
48 CACM-1324	73	0.027	0.167
48 CACM-2366	74	0.027	0.167
48 CACM-2110	75	0.027	0.167
48 CACM-2884	76	0.026	0.167

48 CACM-2624	77	0.026	0.167
48 CACM-1457	78	0.026	0.167
48 CACM-1098	79	0.025	0.167
48 CACM-2053	80	0.025	0.167
48 CACM-1948	81	0.025	0.167
48 CACM-2923	82	0.024	0.167
48 CACM-2722	83	0.024	0.167
48 CACM-3107	84	0.024	0.167
48 CACM-2812	85	0.024	0.167
48 CACM-1147	86	0.023	0.167
48 CACM-2716	87	0.023	0.167
48 CACM-1977	88	0.023	0.167
48 CACM-1411	89	0.022	0.167
48 CACM-3150	90	0.022	0.167
48 CACM-2890	91	0.022	0.167
48 CACM-2306	92	0.022	0.167
48 CACM-1504	93	0.022	0.167
48 CACM-2837	94	0.021	0.167
48 CACM-0265	95	0.021	0.167
48 CACM-2092	96	0.021	0.167
48 CACM-1601	97	0.021	0.167
48 CACM-2285	98	0.031	0.25
48 CACM-1744	99	0.03	0.25
48 CACM-1886	100	0.03	0.25
49 CACM-2390	1	1	0.125
49 CACM-3012	2	0.5	0.125
49 CACM-1514	3	0.333	0.125
49 CACM-2990	4	0.25	0.125
49 CACM-3134	5	0.2	0.125
49 CACM-1032	6	0.167	0.125
49 CACM-2795	7	0.286	0.25
49 CACM-2307	8	0.25	0.25
49 CACM-0239	9	0.222	0.25
49 CACM-0651	10	0.2	0.25
49 CACM-1457	11	0.182	0.25
49 CACM-1699	12	0.167	0.25
49 CACM-2402	13	0.154	0.25
49 CACM-2882	14	0.143	0.25
49 CACM-2985	15	0.133	0.25
49 CACM-1959	16	0.125	0.25
49 CACM-1725	17	0.118	0.25
49 CACM-3177	18	0.111	0.25
49 CACM-3090	19	0.105	0.25
49 CACM-1627	20	0.1	0.25
49 CACM-1066	21	0.095	0.25
49 CACM-2163	22	0.091	0.25
49 CACM-1681	23	0.13	0.375

49 CACM-2846	24	0.125	0.375
49 CACM-2288	25	0.12	0.375
49 CACM-2198	26	0.115	0.375
49 CACM-1199	27	0.111	0.375
49 CACM-1652	28	0.107	0.375
49 CACM-3125	29	0.103	0.375
49 CACM-1236	30	0.1	0.375
49 CACM-2561	31	0.129	0.5
49 CACM-2947	32	0.125	0.5
49 CACM-0440	33	0.121	0.5
49 CACM-1935	34	0.118	0.5
49 CACM-2631	35	0.114	0.5
49 CACM-2318	36	0.111	0.5
49 CACM-1541	37	0.108	0.5
49 CACM-2311	38	0.105	0.5
49 CACM-1680	39	0.103	0.5
49 CACM-2519	40	0.1	0.5
49 CACM-2160	41	0.098	0.5
49 CACM-1711	42	0.095	0.5
49 CACM-2127	43	0.116	0.625
49 CACM-1233	44	0.114	0.625
49 CACM-2583	45	0.111	0.625
49 CACM-2798	46	0.109	0.625
49 CACM-2046	47	0.106	0.625
49 CACM-1267	48	0.104	0.625
49 CACM-1886	49	0.102	0.625
49 CACM-1280	50	0.1	0.625
49 CACM-0637	51	0.098	0.625
49 CACM-2479	52	0.096	0.625
49 CACM-2372	53	0.094	0.625
49 CACM-3100	54	0.093	0.625
49 CACM-3181	55	0.091	0.625
49 CACM-1808	56	0.089	0.625
49 CACM-2542	57	0.088	0.625
49 CACM-0616	58	0.086	0.625
49 CACM-2522	59	0.085	0.625
49 CACM-2577	60	0.083	0.625
49 CACM-2345	61	0.082	0.625
49 CACM-2968	62	0.081	0.625
49 CACM-3142	63	0.079	0.625
49 CACM-2711	64	0.078	0.625
49 CACM-2625	65	0.077	0.625
49 CACM-2852	66	0.076	0.625
49 CACM-1349	67	0.075	0.625
49 CACM-1747	68	0.074	0.625
49 CACM-2812	69	0.072	0.625
49 CACM-2181	70	0.071	0.625

49 CACM-2407	71	0.07	0.625
49 CACM-2319	72	0.069	0.625
49 CACM-1415	73	0.068	0.625
49 CACM-2650	74	0.068	0.625
49 CACM-3087	75	0.067	0.625
49 CACM-1924	76	0.066	0.625
49 CACM-2840	77	0.065	0.625
49 CACM-1324	78	0.064	0.625
49 CACM-1135	79	0.063	0.625
49 CACM-1745	80	0.062	0.625
49 CACM-0891	81	0.062	0.625
49 CACM-0652	82	0.061	0.625
49 CACM-2002	83	0.06	0.625
49 CACM-1750	84	0.06	0.625
49 CACM-2988	85	0.059	0.625
49 CACM-3026	86	0.058	0.625
49 CACM-2278	87	0.057	0.625
49 CACM-3137	88	0.057	0.625
49 CACM-1226	89	0.056	0.625
49 CACM-1435	90	0.056	0.625
49 CACM-2308	91	0.055	0.625
49 CACM-3089	92	0.054	0.625
49 CACM-3180	93	0.054	0.625
49 CACM-2870	94	0.053	0.625
49 CACM-2314	95	0.053	0.625
49 CACM-3011	96	0.052	0.625
49 CACM-2572	97	0.052	0.625
49 CACM-2765	98	0.051	0.625
49 CACM-2951	99	0.051	0.625
49 CACM-2451	100	0.05	0.625
57 CACM-3077	1	1	1
57 CACM-3140	2	0.5	1
57 CACM-1705	3	0.333	1
57 CACM-2700	4	0.25	1
57 CACM-0065	5	0.2	1
57 CACM-1106	6	0.167	1
57 CACM-3138	7	0.143	1
57 CACM-1764	8	0.125	1
57 CACM-3008	9	0.111	1
57 CACM-0176	10	0.1	1
57 CACM-0228	11	0.091	1
57 CACM-3078	12	0.083	1
57 CACM-2850	13	0.077	1
57 CACM-2705	14	0.071	1
57 CACM-1715	15	0.067	1
57 CACM-1260	16	0.062	1
57 CACM-1137	17	0.059	1

57 CACM-0209	18	0.056	1
57 CACM-0875	19	0.053	1
57 CACM-3145	20	0.05	1
57 CACM-0231	21	0.048	1
57 CACM-1914	22	0.045	1
57 CACM-2311	23	0.043	1
57 CACM-3133	24	0.042	1
57 CACM-1977	25	0.04	1
57 CACM-2542	26	0.038	1
57 CACM-3099	27	0.037	1
57 CACM-2802	28	0.036	1
57 CACM-0001	29	0.034	1
57 CACM-3154	30	0.033	1
57 CACM-1677	31	0.032	1
57 CACM-1835	32	0.031	1
57 CACM-1658	33	0.03	1
57 CACM-1132	34	0.029	1
57 CACM-3103	35	0.029	1
57 CACM-0027	36	0.028	1
57 CACM-1823	37	0.027	1
57 CACM-2219	38	0.026	1
57 CACM-1675	39	0.026	1
57 CACM-0406	40	0.025	1
57 CACM-2113	41	0.024	1
57 CACM-1666	42	0.024	1
57 CACM-1046	43	0.023	1
57 CACM-3197	44	0.023	1
57 CACM-2922	45	0.022	1
57 CACM-1469	46	0.022	1
57 CACM-2097	47	0.021	1
57 CACM-3036	48	0.021	1
57 CACM-1482	49	0.02	1
57 CACM-1029	50	0.02	1
57 CACM-2707	51	0.02	1
57 CACM-3149	52	0.019	1
57 CACM-2181	53	0.019	1
57 CACM-2538	54	0.019	1
57 CACM-1155	55	0.018	1
57 CACM-1691	56	0.018	1
57 CACM-0689	57	0.018	1
57 CACM-2981	58	0.017	1
57 CACM-1353	59	0.017	1
57 CACM-1002	60	0.017	1
57 CACM-0233	61	0.016	1
57 CACM-0259	62	0.016	1
57 CACM-0088	63	0.016	1
57 CACM-1852	64	0.016	1

57 CACM-3130	65	0.015	1
57 CACM-1700	66	0.015	1
57 CACM-1443	67	0.015	1
57 CACM-1899	68	0.015	1
57 CACM-1259	69	0.014	1
57 CACM-3178	70	0.014	1
57 CACM-0527	71	0.014	1
57 CACM-0630	72	0.014	1
57 CACM-1196	73	0.014	1
57 CACM-0057	74	0.014	1
57 CACM-3093	75	0.013	1
57 CACM-3052	76	0.013	1
57 CACM-2279	77	0.013	1
57 CACM-2312	78	0.013	1
57 CACM-1458	79	0.013	1
57 CACM-2899	80	0.013	1
57 CACM-1685	81	0.012	1
57 CACM-3199	82	0.012	1
57 CACM-1278	83	0.012	1
57 CACM-1402	84	0.012	1
57 CACM-2148	85	0.012	1
57 CACM-0071	86	0.012	1
57 CACM-0196	87	0.011	1
57 CACM-3031	88	0.011	1
57 CACM-1170	89	0.011	1
57 CACM-1729	90	0.011	1
57 CACM-2971	91	0.011	1
57 CACM-0629	92	0.011	1
57 CACM-1280	93	0.011	1
57 CACM-2284	94	0.011	1
57 CACM-2470	95	0.011	1
57 CACM-1733	96	0.01	1
57 CACM-0096	97	0.01	1
57 CACM-3175	98	0.01	1
57 CACM-1718	99	0.01	1
57 CACM-1891	100	0.01	1
58 CACM-1474	1	0	0
58 CACM-2634	2	0.5	0.033
58 CACM-1344	3	0.667	0.067
58 CACM-1816	4	0.5	0.067
58 CACM-1709	5	0.6	0.1
58 CACM-3138	6	0.5	0.1
58 CACM-1698	7	0.429	0.1
58 CACM-1695	8	0.375	0.1
58 CACM-2395	9	0.444	0.133
58 CACM-2062	10	0.4	0.133
58 CACM-2604	11	0.364	0.133

58 CACM-2849	12	0.333	0.133
58 CACM-1171	13	0.308	0.133
58 CACM-2670	14	0.286	0.133
58 CACM-3166	15	0.333	0.167
58 CACM-2145	16	0.312	0.167
58 CACM-1637	17	0.294	0.167
58 CACM-1691	18	0.333	0.2
58 CACM-3049	19	0.316	0.2
58 CACM-2993	20	0.3	0.2
58 CACM-1398	21	0.333	0.233
58 CACM-2999	22	0.318	0.233
58 CACM-2216	23	0.304	0.233
58 CACM-1252	24	0.292	0.233
58 CACM-2098	25	0.32	0.267
58 CACM-1978	26	0.308	0.267
58 CACM-1206	27	0.296	0.267
58 CACM-1631	28	0.321	0.3
58 CACM-1420	29	0.345	0.333
58 CACM-2167	30	0.333	0.333
58 CACM-2970	31	0.323	0.333
58 CACM-1423	32	0.312	0.333
58 CACM-1946	33	0.303	0.333
58 CACM-1578	34	0.294	0.333
58 CACM-3150	35	0.286	0.333
58 CACM-2994	36	0.278	0.333
58 CACM-3087	37	0.27	0.333
58 CACM-1433	38	0.263	0.333
58 CACM-2825	39	0.282	0.367
58 CACM-2343	40	0.275	0.367
58 CACM-1609	41	0.268	0.367
58 CACM-2488	42	0.262	0.367
58 CACM-2373	43	0.256	0.367
58 CACM-2188	44	0.25	0.367
58 CACM-2771	45	0.244	0.367
58 CACM-0981	46	0.239	0.367
58 CACM-1944	47	0.255	0.4
58 CACM-1802	48	0.25	0.4
58 CACM-1066	49	0.245	0.4
58 CACM-1605	50	0.24	0.4
58 CACM-0840	51	0.235	0.4
58 CACM-2585	52	0.231	0.4
58 CACM-2514	53	0.226	0.4
58 CACM-3142	54	0.222	0.4
58 CACM-1956	55	0.218	0.4
58 CACM-2665	56	0.214	0.4
58 CACM-2645	57	0.211	0.4
58 CACM-2951	58	0.207	0.4

58 CACM-0536	59	0.203	0.4
58 CACM-1779	60	0.2	0.4
58 CACM-0867	61	0.197	0.4
58 CACM-3092	62	0.194	0.4
58 CACM-1586	63	0.19	0.4
58 CACM-2561	64	0.188	0.4
58 CACM-2525	65	0.185	0.4
58 CACM-2225	66	0.182	0.4
58 CACM-2786	67	0.179	0.4
58 CACM-3156	68	0.176	0.4
58 CACM-1674	69	0.174	0.4
58 CACM-1671	70	0.171	0.4
58 CACM-2025	71	0.169	0.4
58 CACM-1169	72	0.167	0.4
58 CACM-1876	73	0.164	0.4
58 CACM-1411	74	0.176	0.433
58 CACM-2812	75	0.173	0.433
58 CACM-1410	76	0.171	0.433
58 CACM-2389	77	0.169	0.433
58 CACM-1644	78	0.167	0.433
58 CACM-1534	79	0.165	0.433
58 CACM-2344	80	0.163	0.433
58 CACM-1629	81	0.173	0.467
58 CACM-2829	82	0.171	0.467
58 CACM-2542	83	0.169	0.467
58 CACM-1619	84	0.179	0.5
58 CACM-0865	85	0.176	0.5
58 CACM-2490	86	0.174	0.5
58 CACM-2904	87	0.172	0.5
58 CACM-2948	88	0.17	0.5
58 CACM-2903	89	0.169	0.5
58 CACM-1986	90	0.167	0.5
58 CACM-2418	91	0.165	0.5
58 CACM-2753	92	0.163	0.5
58 CACM-1188	93	0.161	0.5
58 CACM-1366	94	0.16	0.5
58 CACM-1260	95	0.158	0.5
58 CACM-1931	96	0.156	0.5
58 CACM-2795	97	0.155	0.5
58 CACM-1146	98	0.153	0.5
58 CACM-2217	99	0.152	0.5
58 CACM-3136	100	0.15	0.5
59 CACM-1456	1	1	0.023
59 CACM-1700	2	1	0.047
59 CACM-3087	3	0.667	0.047
59 CACM-0144	4	0.5	0.047
59 CACM-3041	5	0.4	0.047

59 CACM-1855	6	0.5	0.07
59 CACM-2437	7	0.429	0.07
59 CACM-1703	8	0.375	0.07
59 CACM-2307	9	0.333	0.07
59 CACM-1681	10	0.3	0.07
59 CACM-1665	11	0.273	0.07
59 CACM-2753	12	0.25	0.07
59 CACM-1235	13	0.308	0.093
59 CACM-2050	14	0.286	0.093
59 CACM-2795	15	0.267	0.093
59 CACM-2258	16	0.25	0.093
59 CACM-2127	17	0.294	0.116
59 CACM-2203	18	0.333	0.14
59 CACM-2113	19	0.316	0.14
59 CACM-2990	20	0.3	0.14
59 CACM-1926	21	0.286	0.14
59 CACM-2905	22	0.318	0.163
59 CACM-2705	23	0.304	0.163
59 CACM-1725	24	0.292	0.163
59 CACM-1359	25	0.28	0.163
59 CACM-2268	26	0.269	0.163
59 CACM-1625	27	0.259	0.163
59 CACM-1112	28	0.286	0.186
59 CACM-3126	29	0.31	0.209
59 CACM-2991	30	0.333	0.233
59 CACM-2519	31	0.323	0.233
59 CACM-2051	32	0.312	0.233
59 CACM-1331	33	0.303	0.233
59 CACM-2111	34	0.324	0.256
59 CACM-0661	35	0.314	0.256
59 CACM-1525	36	0.306	0.256
59 CACM-1939	37	0.297	0.256
59 CACM-0944	38	0.289	0.256
59 CACM-2711	39	0.282	0.256
59 CACM-2484	40	0.275	0.256
59 CACM-2396	41	0.268	0.256
59 CACM-2046	42	0.262	0.256
59 CACM-2688	43	0.256	0.256
59 CACM-1415	44	0.25	0.256
59 CACM-2650	45	0.244	0.256
59 CACM-2739	46	0.239	0.256
59 CACM-0329	47	0.234	0.256
59 CACM-1194	48	0.229	0.256
59 CACM-2987	49	0.224	0.256
59 CACM-1885	50	0.24	0.279
59 CACM-1726	51	0.235	0.279
59 CACM-2142	52	0.231	0.279

59 CACM-2923	53	0.226	0.279
59 CACM-2274	54	0.241	0.302
59 CACM-2141	55	0.236	0.302
59 CACM-1441	56	0.232	0.302
59 CACM-0440	57	0.228	0.302
59 CACM-1236	58	0.224	0.302
59 CACM-2883	59	0.22	0.302
59 CACM-1051	60	0.217	0.302
59 CACM-1809	61	0.213	0.302
59 CACM-1527	62	0.21	0.302
59 CACM-1675	63	0.206	0.302
59 CACM-2033	64	0.219	0.326
59 CACM-2701	65	0.215	0.326
59 CACM-1324	66	0.227	0.349
59 CACM-2631	67	0.239	0.372
59 CACM-2532	68	0.25	0.395
59 CACM-2846	69	0.246	0.395
59 CACM-1619	70	0.243	0.395
59 CACM-2808	71	0.239	0.395
59 CACM-2764	72	0.236	0.395
59 CACM-2092	73	0.247	0.419
59 CACM-0727	74	0.243	0.419
59 CACM-1487	75	0.24	0.419
59 CACM-2916	76	0.237	0.419
59 CACM-2233	77	0.234	0.419
59 CACM-3053	78	0.244	0.442
59 CACM-3120	79	0.241	0.442
59 CACM-2968	80	0.237	0.442
59 CACM-2906	81	0.235	0.442
59 CACM-0891	82	0.232	0.442
59 CACM-2523	83	0.229	0.442
59 CACM-2516	84	0.226	0.442
59 CACM-1457	85	0.235	0.465
59 CACM-2140	86	0.233	0.465
59 CACM-2000	87	0.23	0.465
59 CACM-3134	88	0.227	0.465
59 CACM-2265	89	0.225	0.465
59 CACM-1856	90	0.222	0.465
59 CACM-2623	91	0.22	0.465
59 CACM-2139	92	0.217	0.465
59 CACM-2733	93	0.215	0.465
59 CACM-1808	94	0.213	0.465
59 CACM-2985	95	0.211	0.465
59 CACM-2715	96	0.208	0.465
59 CACM-2091	97	0.206	0.465
59 CACM-1206	98	0.204	0.465
59 CACM-0137	99	0.202	0.465

59 CACM-2412	100	0.21	0.488
60 CACM-2967	1	0	0
60 CACM-2311	2	0	0
60 CACM-3026	3	0	0
60 CACM-3087	4	0.25	0.037
60 CACM-2593	5	0.4	0.074
60 CACM-1750	6	0.333	0.074
60 CACM-1518	7	0.286	0.074
60 CACM-0695	8	0.25	0.074
60 CACM-1844	9	0.222	0.074
60 CACM-2812	10	0.2	0.074
60 CACM-3049	11	0.182	0.074
60 CACM-3025	12	0.167	0.074
60 CACM-2516	13	0.231	0.111
60 CACM-2424	14	0.214	0.111
60 CACM-3142	15	0.2	0.111
60 CACM-2988	16	0.188	0.111
60 CACM-3092	17	0.176	0.111
60 CACM-3137	18	0.222	0.148
60 CACM-1572	19	0.211	0.148
60 CACM-2151	20	0.2	0.148
60 CACM-1409	21	0.19	0.148
60 CACM-3136	22	0.182	0.148
60 CACM-2882	23	0.217	0.185
60 CACM-1325	24	0.208	0.185
60 CACM-2817	25	0.24	0.222
60 CACM-2536	26	0.231	0.222
60 CACM-2358	27	0.222	0.222
60 CACM-2002	28	0.214	0.222
60 CACM-2718	29	0.241	0.259
60 CACM-1774	30	0.233	0.259
60 CACM-2396	31	0.226	0.259
60 CACM-2138	32	0.219	0.259
60 CACM-2375	33	0.212	0.259
60 CACM-2318	34	0.206	0.259
60 CACM-2876	35	0.2	0.259
60 CACM-2738	36	0.194	0.259
60 CACM-2624	37	0.189	0.259
60 CACM-2198	38	0.211	0.296
60 CACM-3089	39	0.205	0.296
60 CACM-0698	40	0.2	0.296
60 CACM-2298	41	0.195	0.296
60 CACM-3127	42	0.19	0.296
60 CACM-2859	43	0.186	0.296
60 CACM-1199	44	0.182	0.296
60 CACM-1754	45	0.178	0.296
60 CACM-2740	46	0.174	0.296

60 CACM-1366	47	0.17	0.296
60 CACM-2016	48	0.167	0.296
60 CACM-2816	49	0.184	0.333
60 CACM-2625	50	0.18	0.333
60 CACM-1698	51	0.176	0.333
60 CACM-3164	52	0.173	0.333
60 CACM-2380	53	0.17	0.333
60 CACM-3070	54	0.167	0.333
60 CACM-3011	55	0.164	0.333
60 CACM-1752	56	0.161	0.333
60 CACM-3059	57	0.158	0.333
60 CACM-2948	58	0.155	0.333
60 CACM-2359	59	0.153	0.333
60 CACM-2888	60	0.15	0.333
60 CACM-2710	61	0.164	0.37
60 CACM-1962	62	0.161	0.37
60 CACM-0322	63	0.159	0.37
60 CACM-2486	64	0.156	0.37
60 CACM-2106	65	0.154	0.37
60 CACM-0616	66	0.152	0.37
60 CACM-2720	67	0.149	0.37
60 CACM-2669	68	0.147	0.37
60 CACM-2715	69	0.159	0.407
60 CACM-1695	70	0.157	0.407
60 CACM-0397	71	0.155	0.407
60 CACM-1165	72	0.153	0.407
60 CACM-2716	73	0.164	0.444
60 CACM-2957	74	0.176	0.481
60 CACM-2319	75	0.173	0.481
60 CACM-1083	76	0.171	0.481
60 CACM-2308	77	0.169	0.481
60 CACM-2928	78	0.167	0.481
60 CACM-3050	79	0.165	0.481
60 CACM-2634	80	0.163	0.481
60 CACM-2828	81	0.16	0.481
60 CACM-3112	82	0.159	0.481
60 CACM-2972	83	0.157	0.481
60 CACM-2421	84	0.155	0.481
60 CACM-2372	85	0.153	0.481
60 CACM-2542	86	0.151	0.481
60 CACM-2951	87	0.149	0.481
60 CACM-0618	88	0.148	0.481
60 CACM-1532	89	0.146	0.481
60 CACM-2277	90	0.144	0.481
60 CACM-1808	91	0.143	0.481
60 CACM-2188	92	0.141	0.481
60 CACM-2491	93	0.14	0.481

60 CACM-2069	94	0.138	0.481
60 CACM-2342	95	0.137	0.481
60 CACM-1605	96	0.135	0.481
60 CACM-2379	97	0.134	0.481
60 CACM-3067	98	0.133	0.481
60 CACM-3090	99	0.131	0.481
60 CACM-1805	100	0.13	0.481
61 CACM-2711	1	1	0.032
61 CACM-2307	2	1	0.065
61 CACM-1236	3	1	0.097
61 CACM-3134	4	1	0.129
61 CACM-2451	5	1	0.161
61 CACM-2631	6	1	0.194
61 CACM-0634	7	0.857	0.194
61 CACM-2990	8	0.875	0.226
61 CACM-1457	9	0.889	0.258
61 CACM-2140	10	0.8	0.258
61 CACM-2114	11	0.727	0.258
61 CACM-2561	12	0.667	0.258
61 CACM-2437	13	0.615	0.258
61 CACM-0397	14	0.571	0.258
61 CACM-2746	15	0.533	0.258
61 CACM-2991	16	0.5	0.258
61 CACM-1927	17	0.529	0.29
61 CACM-1935	18	0.5	0.29
61 CACM-2882	19	0.474	0.29
61 CACM-2160	20	0.5	0.323
61 CACM-2883	21	0.476	0.323
61 CACM-1976	22	0.5	0.355
61 CACM-2916	23	0.478	0.355
61 CACM-0239	24	0.458	0.355
61 CACM-1700	25	0.44	0.355
61 CACM-2258	26	0.423	0.355
61 CACM-1194	27	0.407	0.355
61 CACM-2947	28	0.393	0.355
61 CACM-2516	29	0.379	0.355
61 CACM-2278	30	0.367	0.355
61 CACM-2033	31	0.355	0.355
61 CACM-1830	32	0.375	0.387
61 CACM-2288	33	0.364	0.387
61 CACM-3129	34	0.353	0.387
61 CACM-1808	35	0.343	0.387
61 CACM-1287	36	0.333	0.387
61 CACM-2978	37	0.324	0.387
61 CACM-3087	38	0.316	0.387
61 CACM-2777	39	0.308	0.387
61 CACM-2484	40	0.3	0.387

61 CACM-2680	41	0.293	0.387
61 CACM-1699	42	0.286	0.387
61 CACM-0696	43	0.279	0.387
61 CACM-2976	44	0.295	0.419
61 CACM-3168	45	0.311	0.452
61 CACM-3169	46	0.326	0.484
61 CACM-2722	47	0.319	0.484
61 CACM-3041	48	0.312	0.484
61 CACM-2070	49	0.306	0.484
61 CACM-2374	50	0.3	0.484
61 CACM-2968	51	0.294	0.484
61 CACM-3137	52	0.288	0.484
61 CACM-2203	53	0.283	0.484
61 CACM-2109	54	0.278	0.484
61 CACM-2542	55	0.273	0.484
61 CACM-3075	56	0.268	0.484
61 CACM-3072	57	0.263	0.484
61 CACM-0867	58	0.259	0.484
61 CACM-2969	59	0.254	0.484
61 CACM-2141	60	0.25	0.484
61 CACM-2846	61	0.246	0.484
61 CACM-1928	62	0.242	0.484
61 CACM-2927	63	0.238	0.484
61 CACM-2753	64	0.234	0.484
61 CACM-2862	65	0.231	0.484
61 CACM-1210	66	0.227	0.484
61 CACM-0440	67	0.224	0.484
61 CACM-1936	68	0.221	0.484
61 CACM-2809	69	0.217	0.484
61 CACM-1725	70	0.214	0.484
61 CACM-1135	71	0.211	0.484
61 CACM-2547	72	0.208	0.484
61 CACM-3084	73	0.205	0.484
61 CACM-2646	74	0.203	0.484
61 CACM-1916	75	0.2	0.484
61 CACM-2251	76	0.197	0.484
61 CACM-1705	77	0.195	0.484
61 CACM-2388	78	0.192	0.484
61 CACM-2314	79	0.19	0.484
61 CACM-1032	80	0.2	0.516
61 CACM-3012	81	0.21	0.548
61 CACM-2998	82	0.207	0.548
61 CACM-1398	83	0.205	0.548
61 CACM-1456	84	0.202	0.548
61 CACM-2765	85	0.212	0.581
61 CACM-0973	86	0.209	0.581
61 CACM-3147	87	0.207	0.581

61 CACM-2816	88	0.205	0.581
61 CACM-2524	89	0.213	0.613
61 CACM-1681	90	0.211	0.613
61 CACM-0616	91	0.209	0.613
61 CACM-2396	92	0.207	0.613
61 CACM-2157	93	0.204	0.613
61 CACM-0972	94	0.202	0.613
61 CACM-2245	95	0.2	0.613
61 CACM-1680	96	0.198	0.613
61 CACM-2795	97	0.196	0.613
61 CACM-1506	98	0.194	0.613
61 CACM-2987	99	0.192	0.613
61 CACM-2046	100	0.19	0.613
62 CACM-1961	1	0	0
62 CACM-2702	2	0	0
62 CACM-1368	3	0	0
62 CACM-0320	4	0	0
62 CACM-1143	5	0	0
62 CACM-2720	6	0	0
62 CACM-2932	7	0	0
62 CACM-2327	8	0	0
62 CACM-2430	9	0	0
62 CACM-1856	10	0	0
62 CACM-1309	11	0	0
62 CACM-2685	12	0	0
62 CACM-1725	13	0	0
62 CACM-3086	14	0	0
62 CACM-2189	15	0	0
62 CACM-2195	16	0	0
62 CACM-2401	17	0	0
62 CACM-0950	18	0	0
62 CACM-3156	19	0.053	0.125
62 CACM-2927	20	0.05	0.125
62 CACM-1806	21	0.048	0.125
62 CACM-1948	22	0.045	0.125
62 CACM-1566	23	0.043	0.125
62 CACM-3084	24	0.042	0.125
62 CACM-1603	25	0.04	0.125
62 CACM-2924	26	0.038	0.125
62 CACM-2216	27	0.037	0.125
62 CACM-2580	28	0.036	0.125
62 CACM-1925	29	0.034	0.125
62 CACM-2795	30	0.033	0.125
62 CACM-2326	31	0.032	0.125
62 CACM-3055	32	0.031	0.125
62 CACM-2232	33	0.03	0.125
62 CACM-2931	34	0.029	0.125

62 CACM-2709	35	0.029	0.125
62 CACM-2342	36	0.028	0.125
62 CACM-2200	37	0.027	0.125
62 CACM-1888	38	0.026	0.125
62 CACM-1911	39	0.026	0.125
62 CACM-2220	40	0.025	0.125
62 CACM-2227	41	0.024	0.125
62 CACM-3175	42	0.024	0.125
62 CACM-2790	43	0.023	0.125
62 CACM-1424	44	0.023	0.125
62 CACM-2289	45	0.044	0.25
62 CACM-0335	46	0.043	0.25
62 CACM-1595	47	0.043	0.25
62 CACM-2560	48	0.042	0.25
62 CACM-2134	49	0.041	0.25
62 CACM-2809	50	0.04	0.25
62 CACM-0252	51	0.039	0.25
62 CACM-2784	52	0.038	0.25
62 CACM-2484	53	0.038	0.25
62 CACM-2076	54	0.037	0.25
62 CACM-3163	55	0.036	0.25
62 CACM-1664	56	0.036	0.25
62 CACM-2622	57	0.035	0.25
62 CACM-2515	58	0.034	0.25
62 CACM-2898	59	0.034	0.25
62 CACM-2975	60	0.033	0.25
62 CACM-1409	61	0.033	0.25
62 CACM-2596	62	0.032	0.25
62 CACM-2598	63	0.032	0.25
62 CACM-1266	64	0.031	0.25
62 CACM-2918	65	0.031	0.25
62 CACM-3045	66	0.03	0.25
62 CACM-2734	67	0.03	0.25
62 CACM-2333	68	0.029	0.25
62 CACM-2649	69	0.029	0.25
62 CACM-2470	70	0.029	0.25
62 CACM-3096	71	0.028	0.25
62 CACM-2469	72	0.028	0.25
62 CACM-1825	73	0.027	0.25
62 CACM-1928	74	0.027	0.25
62 CACM-1957	75	0.027	0.25
62 CACM-1638	76	0.026	0.25
62 CACM-1671	77	0.026	0.25
62 CACM-1932	78	0.026	0.25
62 CACM-2985	79	0.025	0.25
62 CACM-3065	80	0.025	0.25
62 CACM-2110	81	0.025	0.25

62 CACM-2337	82	0.024	0.25
62 CACM-1792	83	0.024	0.25
62 CACM-2054	84	0.024	0.25
62 CACM-1887	85	0.024	0.25
62 CACM-2631	86	0.023	0.25
62 CACM-1262	87	0.023	0.25
62 CACM-2700	88	0.023	0.25
62 CACM-2973	89	0.022	0.25
62 CACM-0678	90	0.022	0.25
62 CACM-1158	91	0.022	0.25
62 CACM-1834	92	0.022	0.25
62 CACM-3007	93	0.022	0.25
62 CACM-2263	94	0.021	0.25
62 CACM-2889	95	0.021	0.25
62 CACM-1382	96	0.021	0.25
62 CACM-2714	97	0.031	0.375
62 CACM-2266	98	0.031	0.375
62 CACM-2785	99	0.03	0.375
62 CACM-2346	100	0.03	0.375
63 CACM-2289	1	1	0.083
63 CACM-2266	2	1	0.167
63 CACM-3075	3	1	0.25
63 CACM-2973	4	1	0.333
63 CACM-2114	5	0.8	0.333
63 CACM-0950	6	0.667	0.333
63 CACM-2557	7	0.714	0.417
63 CACM-2570	8	0.625	0.417
63 CACM-2851	9	0.556	0.417
63 CACM-3156	10	0.6	0.5
63 CACM-2884	11	0.545	0.5
63 CACM-2700	12	0.5	0.5
63 CACM-1795	13	0.538	0.583
63 CACM-2433	14	0.5	0.583
63 CACM-3086	15	0.467	0.583
63 CACM-2785	16	0.438	0.583
63 CACM-2692	17	0.412	0.583
63 CACM-3061	18	0.389	0.583
63 CACM-1601	19	0.421	0.667
63 CACM-2232	20	0.4	0.667
63 CACM-1811	21	0.429	0.75
63 CACM-2895	22	0.409	0.75
63 CACM-2898	23	0.391	0.75
63 CACM-2337	24	0.375	0.75
63 CACM-3059	25	0.36	0.75
63 CACM-2838	26	0.346	0.75
63 CACM-2402	27	0.333	0.75
63 CACM-2195	28	0.321	0.75

63 CACM-2896	29	0.31	0.75
63 CACM-2342	30	0.3	0.75
63 CACM-2283	31	0.29	0.75
63 CACM-1846	32	0.281	0.75
63 CACM-2324	33	0.273	0.75
63 CACM-1536	34	0.265	0.75
63 CACM-1468	35	0.257	0.75
63 CACM-3039	36	0.25	0.75
63 CACM-2767	37	0.243	0.75
63 CACM-1957	38	0.237	0.75
63 CACM-0320	39	0.231	0.75
63 CACM-3131	40	0.225	0.75
63 CACM-2490	41	0.22	0.75
63 CACM-2685	42	0.214	0.75
63 CACM-3166	43	0.209	0.75
63 CACM-2837	44	0.205	0.75
63 CACM-1262	45	0.2	0.75
63 CACM-2630	46	0.196	0.75
63 CACM-1411	47	0.191	0.75
63 CACM-1158	48	0.188	0.75
63 CACM-2932	49	0.184	0.75
63 CACM-2740	50	0.18	0.75
63 CACM-2679	51	0.176	0.75
63 CACM-3073	52	0.173	0.75
63 CACM-2714	53	0.189	0.833
63 CACM-0409	54	0.185	0.833
63 CACM-1171	55	0.182	0.833
63 CACM-2306	56	0.179	0.833
63 CACM-2135	57	0.175	0.833
63 CACM-3132	58	0.172	0.833
63 CACM-0141	59	0.169	0.833
63 CACM-0392	60	0.167	0.833
63 CACM-1302	61	0.164	0.833
63 CACM-2263	62	0.161	0.833
63 CACM-2325	63	0.159	0.833
63 CACM-2030	64	0.156	0.833
63 CACM-2276	65	0.154	0.833
63 CACM-2924	66	0.152	0.833
63 CACM-3018	67	0.149	0.833
63 CACM-3124	68	0.147	0.833
63 CACM-2401	69	0.145	0.833
63 CACM-0371	70	0.143	0.833
63 CACM-2948	71	0.141	0.833
63 CACM-2483	72	0.139	0.833
63 CACM-2524	73	0.137	0.833
63 CACM-1367	74	0.135	0.833
63 CACM-1569	75	0.133	0.833

63 CACM-1828	76	0.132	0.833
63 CACM-2723	77	0.13	0.833
63 CACM-3037	78	0.128	0.833
63 CACM-2828	79	0.127	0.833
63 CACM-1145	80	0.125	0.833
63 CACM-2081	81	0.123	0.833
63 CACM-2366	82	0.122	0.833
63 CACM-3152	83	0.12	0.833
63 CACM-3165	84	0.119	0.833
63 CACM-2950	85	0.118	0.833
63 CACM-1658	86	0.116	0.833
63 CACM-1952	87	0.115	0.833
63 CACM-2226	88	0.114	0.833
63 CACM-1008	89	0.112	0.833
63 CACM-2182	90	0.111	0.833
63 CACM-3153	91	0.11	0.833
63 CACM-1471	92	0.109	0.833
63 CACM-1747	93	0.108	0.833
63 CACM-2175	94	0.106	0.833
63 CACM-2865	95	0.105	0.833
63 CACM-2883	96	0.104	0.833
63 CACM-2912	97	0.103	0.833
63 CACM-2598	98	0.102	0.833
63 CACM-1529	99	0.101	0.833
63 CACM-1796	100	0.1	0.833
64 CACM-2651	1	1	1
64 CACM-0595	2	0.5	1
64 CACM-0497	3	0.333	1
64 CACM-3102	4	0.25	1
64 CACM-1878	5	0.2	1
64 CACM-1853	6	0.167	1
64 CACM-2232	7	0.143	1
64 CACM-2051	8	0.125	1
64 CACM-2513	9	0.111	1
64 CACM-2354	10	0.1	1
64 CACM-0717	11	0.091	1
64 CACM-1588	12	0.083	1
64 CACM-2756	13	0.077	1
64 CACM-2484	14	0.071	1
64 CACM-3074	15	0.067	1
64 CACM-2194	16	0.062	1
64 CACM-1264	17	0.059	1
64 CACM-2002	18	0.056	1
64 CACM-0598	19	0.053	1
64 CACM-2177	20	0.05	1
64 CACM-2305	21	0.048	1
64 CACM-3177	22	0.045	1

64 CACM-2993	23	0.043	1
64 CACM-2971	24	0.042	1
64 CACM-0527	25	0.04	1
64 CACM-1470	26	0.038	1
64 CACM-1350	27	0.037	1
64 CACM-1957	28	0.036	1
64 CACM-1098	29	0.034	1
64 CACM-3057	30	0.033	1
64 CACM-0397	31	0.032	1
64 CACM-1051	32	0.031	1
64 CACM-1890	33	0.03	1
64 CACM-1727	34	0.029	1
64 CACM-2666	35	0.029	1
64 CACM-2766	36	0.028	1
64 CACM-1594	37	0.027	1
64 CACM-2742	38	0.026	1
64 CACM-2622	39	0.026	1
64 CACM-1072	40	0.025	1
64 CACM-0944	41	0.024	1
64 CACM-2845	42	0.024	1
64 CACM-2390	43	0.023	1
64 CACM-2208	44	0.023	1
64 CACM-2712	45	0.022	1
64 CACM-2317	46	0.022	1
64 CACM-1424	47	0.021	1
64 CACM-1976	48	0.021	1
64 CACM-2772	49	0.02	1
64 CACM-2989	50	0.02	1
64 CACM-1485	51	0.02	1
64 CACM-3032	52	0.019	1
64 CACM-2065	53	0.019	1
64 CACM-1609	54	0.019	1
64 CACM-2646	55	0.018	1
64 CACM-0596	56	0.018	1
64 CACM-2060	57	0.018	1
64 CACM-2786	58	0.017	1
64 CACM-2927	59	0.017	1
64 CACM-0495	60	0.017	1
64 CACM-0796	61	0.016	1
64 CACM-2723	62	0.016	1
64 CACM-0367	63	0.016	1
64 CACM-2771	64	0.016	1
64 CACM-1258	65	0.015	1
64 CACM-1430	66	0.015	1
64 CACM-1931	67	0.015	1
64 CACM-1665	68	0.015	1
64 CACM-0282	69	0.014	1

64 CACM-1255	70	0.014	1
64 CACM-1307	71	0.014	1
64 CACM-1259	72	0.014	1
64 CACM-1462	73	0.014	1
64 CACM-2396	74	0.014	1
64 CACM-3005	75	0.013	1
64 CACM-1382	76	0.013	1
64 CACM-1752	77	0.013	1
64 CACM-3134	78	0.013	1
64 CACM-2358	79	0.013	1
64 CACM-1288	80	0.013	1
64 CACM-2262	81	0.012	1
64 CACM-0278	82	0.012	1
64 CACM-3046	83	0.012	1
64 CACM-2309	84	0.012	1
64 CACM-2144	85	0.012	1
64 CACM-1783	86	0.012	1
64 CACM-1717	87	0.011	1
64 CACM-2286	88	0.011	1
64 CACM-2609	89	0.011	1
64 CACM-1385	90	0.011	1
64 CACM-1650	91	0.011	1
64 CACM-1651	92	0.011	1
64 CACM-2916	93	0.011	1
64 CACM-1643	94	0.011	1
64 CACM-0284	95	0.011	1
64 CACM-1433	96	0.01	1
64 CACM-2151	97	0.01	1
64 CACM-2538	98	0.01	1
64 CACM-0069	99	0.01	1
64 CACM-1563	100	0.01	1