

# System 2

Query ID	Doc ID	Ranking	Precision	Recall
	1 CACM-2685	1	0	0
	1 CACM-2319	2	0	0
	1 CACM-1069	3	0	0
	1 CACM-2796	4	0	0
	1 CACM-1523	5	0	0
	1 CACM-2379	6	0	0
	1 CACM-1440	7	0	0
	1 CACM-0195	8	0	0
	1 CACM-2380	9	0	0
	1 CACM-2917	10	0	0
	1 CACM-2371	11	0	0
	1 CACM-1304	12	0	0
	1 CACM-3068	13	0	0
	1 CACM-1735	14	0	0
	1 CACM-0031	15	0	0
	1 CACM-0414	16	0	0
	1 CACM-0098	17	0	0
	1 CACM-1519	18	0	0
	1 CACM-0069	19	0	0
	1 CACM-1591	20	0	0
	1 CACM-2629	21	0	0
	1 CACM-2740	22	0	0
	1 CACM-1033	23	0	0
	1 CACM-1749	24	0	0
	1 CACM-1461	25	0	0
	1 CACM-0067	26	0	0
	1 CACM-2607	27	0	0
	1 CACM-1755	28	0	0
	1 CACM-1161	29	0	0
	1 CACM-0050	30	0	0
	1 CACM-0234	31	0	0
	1 CACM-0827	32	0	0
	1 CACM-3127	33	0	0
	1 CACM-0198	34	0	0
	1 CACM-1168	35	0	0
	1 CACM-0061	36	0	0
	1 CACM-2621	37	0	0
	1 CACM-1657	38	0	0
	1 CACM-0866	39	0	0
	1 CACM-0999	40	0	0
	1 CACM-1107	41	0	0
	1 CACM-1464	42	0	0
	1 CACM-1605	43	0.023	0.2
	1 CACM-1410	44	0.045	0.4
	1 CACM-0704	45	0.044	0.4
	1 CACM-1753	46	0.043	0.4
	1 CACM-1642	47	0.043	0.4
	1 CACM-2357	48	0.042	0.4

System 2

1 CACM-1163	49	0.041	0.4
1 CACM-1680	50	0.04	0.4
1 CACM-1938	51	0.039	0.4
1 CACM-0135	52	0.038	0.4
1 CACM-0148	53	0.038	0.4
1 CACM-1106	54	0.037	0.4
1 CACM-1544	55	0.036	0.4
1 CACM-0002	56	0.036	0.4
1 CACM-2632	57	0.035	0.4
1 CACM-0118	58	0.034	0.4
1 CACM-0163	59	0.034	0.4
1 CACM-0887	60	0.033	0.4
1 CACM-1393	61	0.033	0.4
1 CACM-0252	62	0.032	0.4
1 CACM-2597	63	0.032	0.4
1 CACM-0157	64	0.031	0.4
1 CACM-0433	65	0.031	0.4
1 CACM-0189	66	0.03	0.4
1 CACM-1226	67	0.03	0.4
1 CACM-1698	68	0.029	0.4
1 CACM-2557	69	0.029	0.4
1 CACM-1247	70	0.029	0.4
1 CACM-3048	71	0.028	0.4
1 CACM-1506	72	0.028	0.4
1 CACM-3069	73	0.027	0.4
1 CACM-2126	74	0.027	0.4
1 CACM-0656	75	0.027	0.4
1 CACM-2312	76	0.026	0.4
1 CACM-0171	77	0.026	0.4
1 CACM-1209	78	0.026	0.4
1 CACM-0105	79	0.025	0.4
1 CACM-1310	80	0.025	0.4
1 CACM-1462	81	0.025	0.4
1 CACM-1173	82	0.024	0.4
1 CACM-1264	83	0.024	0.4
1 CACM-2909	84	0.024	0.4
1 CACM-1542	85	0.024	0.4
1 CACM-2984	86	0.023	0.4
1 CACM-0294	87	0.023	0.4
1 CACM-1472	88	0.023	0.4
1 CACM-0698	89	0.022	0.4
1 CACM-2950	90	0.022	0.4
1 CACM-3023	91	0.022	0.4
1 CACM-0033	92	0.022	0.4
1 CACM-0006	93	0.022	0.4
1 CACM-0275	94	0.021	0.4
1 CACM-0594	95	0.021	0.4
1 CACM-2560	96	0.021	0.4
1 CACM-0818	97	0.021	0.4

System 2

1 CACM-0271	98	0.02	0.4
1 CACM-1750	99	0.02	0.4
1 CACM-2340	100	0.02	0.4
2 CACM-0727	1	0	0
2 CACM-0335	2	0	0
2 CACM-1364	3	0	0
2 CACM-3059	4	0	0
2 CACM-0047	5	0	0
2 CACM-2250	6	0	0
2 CACM-0408	7	0	0
2 CACM-0204	8	0	0
2 CACM-0597	9	0	0
2 CACM-0853	10	0	0
2 CACM-0394	11	0	0
2 CACM-0372	12	0	0
2 CACM-1105	13	0	0
2 CACM-0526	14	0	0
2 CACM-0002	15	0	0
2 CACM-0798	16	0	0
2 CACM-2352	17	0	0
2 CACM-0246	18	0	0
2 CACM-2039	19	0	0
2 CACM-1702	20	0	0
2 CACM-0391	21	0	0
2 CACM-1139	22	0	0
2 CACM-1606	23	0	0
2 CACM-2100	24	0	0
2 CACM-0171	25	0	0
2 CACM-3129	26	0	0
2 CACM-1519	27	0	0
2 CACM-1931	28	0	0
2 CACM-0210	29	0	0
2 CACM-0626	30	0	0
2 CACM-0648	31	0	0
2 CACM-0760	32	0	0
2 CACM-0749	33	0	0
2 CACM-1990	34	0	0
2 CACM-1136	35	0	0
2 CACM-2713	36	0	0
2 CACM-2448	37	0	0
2 CACM-1569	38	0	0
2 CACM-2476	39	0	0
2 CACM-1977	40	0	0
2 CACM-0847	41	0	0
2 CACM-3144	42	0	0
2 CACM-2422	43	0	0
2 CACM-1343	44	0	0
2 CACM-1821	45	0	0
2 CACM-1530	46	0	0

System 2

2 CACM-1588	47	0	0
2 CACM-0407	48	0	0
2 CACM-1057	49	0	0
2 CACM-1301	50	0	0
2 CACM-0563	51	0	0
2 CACM-0569	52	0	0
2 CACM-0740	53	0	0
2 CACM-3202	54	0	0
2 CACM-0108	55	0	0
2 CACM-2434	56	0.018	0.333
2 CACM-2392	57	0.018	0.333
2 CACM-2473	58	0.017	0.333
2 CACM-0043	59	0.017	0.333
2 CACM-0225	60	0.017	0.333
2 CACM-1994	61	0.016	0.333
2 CACM-1941	62	0.016	0.333
2 CACM-3078	63	0.032	0.667
2 CACM-2638	64	0.031	0.667
2 CACM-0290	65	0.031	0.667
2 CACM-0459	66	0.03	0.667
2 CACM-0998	67	0.03	0.667
2 CACM-2845	68	0.029	0.667
2 CACM-2143	69	0.029	0.667
2 CACM-1981	70	0.029	0.667
2 CACM-1096	71	0.028	0.667
2 CACM-2440	72	0.028	0.667
2 CACM-2472	73	0.027	0.667
2 CACM-0890	74	0.027	0.667
2 CACM-0584	75	0.027	0.667
2 CACM-0880	76	0.026	0.667
2 CACM-0967	77	0.026	0.667
2 CACM-1582	78	0.026	0.667
2 CACM-0200	79	0.025	0.667
2 CACM-0201	80	0.025	0.667
2 CACM-0018	81	0.025	0.667
2 CACM-0497	82	0.024	0.667
2 CACM-1264	83	0.024	0.667
2 CACM-3028	84	0.024	0.667
2 CACM-1881	85	0.024	0.667
2 CACM-0645	86	0.023	0.667
2 CACM-0673	87	0.023	0.667
2 CACM-0269	88	0.023	0.667
2 CACM-0742	89	0.022	0.667
2 CACM-0741	90	0.022	0.667
2 CACM-0993	91	0.022	0.667
2 CACM-1320	92	0.022	0.667
2 CACM-1062	93	0.022	0.667
2 CACM-2194	94	0.021	0.667
2 CACM-1619	95	0.021	0.667

System 2

2 CACM-2917	96	0.021	0.667
2 CACM-0363	97	0.021	0.667
2 CACM-3171	98	0.02	0.667
2 CACM-1190	99	0.02	0.667
2 CACM-1378	100	0.02	0.667
3 CACM-0929	1	0	0
3 CACM-0249	2	0	0
3 CACM-2316	3	0	0
3 CACM-2603	4	0	0
3 CACM-1138	5	0	0
3 CACM-0100	6	0	0
3 CACM-1466	7	0	0
3 CACM-0077	8	0	0
3 CACM-1313	9	0	0
3 CACM-0463	10	0	0
3 CACM-0051	11	0	0
3 CACM-1102	12	0	0
3 CACM-2587	13	0	0
3 CACM-2411	14	0	0
3 CACM-2551	15	0	0
3 CACM-1142	16	0	0
3 CACM-2295	17	0	0
3 CACM-2814	18	0	0
3 CACM-1496	19	0	0
3 CACM-2658	20	0	0
3 CACM-2066	21	0	0
3 CACM-1098	22	0	0
3 CACM-0857	23	0	0
3 CACM-0651	24	0	0
3 CACM-0205	25	0	0
3 CACM-1459	26	0	0
3 CACM-0920	27	0	0
3 CACM-0762	28	0	0
3 CACM-2659	29	0	0
3 CACM-1723	30	0	0
3 CACM-1366	31	0	0
3 CACM-0628	32	0	0
3 CACM-1678	33	0	0
3 CACM-1703	34	0	0
3 CACM-2705	35	0	0
3 CACM-1565	36	0	0
3 CACM-1852	37	0	0
3 CACM-2061	38	0	0
3 CACM-0637	39	0	0
3 CACM-1787	40	0	0
3 CACM-2939	41	0	0
3 CACM-2317	42	0	0
3 CACM-2112	43	0	0
3 CACM-1387	44	0	0

System 2

3 CACM-0799	45	0	0
3 CACM-1360	46	0	0
3 CACM-2782	47	0	0
3 CACM-0252	48	0	0
3 CACM-1306	49	0	0
3 CACM-0303	50	0	0
3 CACM-1007	51	0	0
3 CACM-2495	52	0	0
3 CACM-1835	53	0	0
3 CACM-3099	54	0	0
3 CACM-1467	55	0	0
3 CACM-2661	56	0	0
3 CACM-1457	57	0	0
3 CACM-0689	58	0	0
3 CACM-2579	59	0	0
3 CACM-1402	60	0	0
3 CACM-1134	61	0.016	0.167
3 CACM-3102	62	0.016	0.167
3 CACM-2867	63	0.016	0.167
3 CACM-3171	64	0.016	0.167
3 CACM-2558	65	0.015	0.167
3 CACM-2406	66	0.015	0.167
3 CACM-3030	67	0.015	0.167
3 CACM-3093	68	0.015	0.167
3 CACM-2886	69	0.014	0.167
3 CACM-2254	70	0.014	0.167
3 CACM-1923	71	0.014	0.167
3 CACM-0070	72	0.014	0.167
3 CACM-1783	73	0.014	0.167
3 CACM-3148	74	0.014	0.167
3 CACM-3105	75	0.013	0.167
3 CACM-2111	76	0.013	0.167
3 CACM-1533	77	0.013	0.167
3 CACM-3115	78	0.013	0.167
3 CACM-1484	79	0.013	0.167
3 CACM-3150	80	0.013	0.167
3 CACM-1062	81	0.012	0.167
3 CACM-1788	82	0.012	0.167
3 CACM-0596	83	0.012	0.167
3 CACM-2305	84	0.012	0.167
3 CACM-2647	85	0.012	0.167
3 CACM-2684	86	0.012	0.167
3 CACM-2645	87	0.011	0.167
3 CACM-1485	88	0.011	0.167
3 CACM-1631	89	0.011	0.167
3 CACM-2652	90	0.011	0.167
3 CACM-1619	91	0.011	0.167
3 CACM-1293	92	0.011	0.167
3 CACM-1185	93	0.011	0.167

System 2

3 CACM-2449	94	0.011	0.167
3 CACM-2921	95	0.011	0.167
3 CACM-0990	96	0.01	0.167
3 CACM-2918	97	0.01	0.167
3 CACM-1223	98	0.01	0.167
3 CACM-1807	99	0.02	0.333
3 CACM-1168	100	0.02	0.333
4 CACM-3043	1	1	0.083
4 CACM-1943	2	0.5	0.083
4 CACM-2342	3	0.333	0.083
4 CACM-2439	4	0.25	0.083
4 CACM-3103	5	0.2	0.083
4 CACM-2844	6	0.167	0.083
4 CACM-3128	7	0.286	0.167
4 CACM-0409	8	0.25	0.167
4 CACM-2895	9	0.222	0.167
4 CACM-0052	10	0.2	0.167
4 CACM-3059	11	0.182	0.167
4 CACM-0403	12	0.167	0.167
4 CACM-0452	13	0.154	0.167
4 CACM-1624	14	0.143	0.167
4 CACM-2377	15	0.133	0.167
4 CACM-2519	16	0.125	0.167
4 CACM-2932	17	0.118	0.167
4 CACM-2848	18	0.111	0.167
4 CACM-3188	19	0.105	0.167
4 CACM-3141	20	0.1	0.167
4 CACM-2096	21	0.095	0.167
4 CACM-3148	22	0.091	0.167
4 CACM-2578	23	0.087	0.167
4 CACM-1530	24	0.083	0.167
4 CACM-2958	25	0.08	0.167
4 CACM-1588	26	0.077	0.167
4 CACM-2969	27	0.074	0.167
4 CACM-1458	28	0.071	0.167
4 CACM-0047	29	0.069	0.167
4 CACM-0618	30	0.067	0.167
4 CACM-2501	31	0.065	0.167
4 CACM-2849	32	0.062	0.167
4 CACM-2371	33	0.091	0.25
4 CACM-2900	34	0.088	0.25
4 CACM-2476	35	0.086	0.25
4 CACM-2684	36	0.083	0.25
4 CACM-0084	37	0.081	0.25
4 CACM-0253	38	0.079	0.25
4 CACM-3049	39	0.077	0.25
4 CACM-1253	40	0.075	0.25
4 CACM-2445	41	0.073	0.25
4 CACM-1014	42	0.071	0.25

System 2

4 CACM-3018	43	0.07	0.25
4 CACM-1248	44	0.068	0.25
4 CACM-0943	45	0.067	0.25
4 CACM-0124	46	0.065	0.25
4 CACM-1584	47	0.064	0.25
4 CACM-2939	48	0.062	0.25
4 CACM-1272	49	0.061	0.25
4 CACM-2912	50	0.08	0.333
4 CACM-1153	51	0.078	0.333
4 CACM-0990	52	0.077	0.333
4 CACM-2666	53	0.075	0.333
4 CACM-2905	54	0.074	0.333
4 CACM-0435	55	0.073	0.333
4 CACM-1369	56	0.071	0.333
4 CACM-1494	57	0.07	0.333
4 CACM-1135	58	0.069	0.333
4 CACM-2949	59	0.068	0.333
4 CACM-1157	60	0.067	0.333
4 CACM-3082	61	0.082	0.417
4 CACM-1569	62	0.081	0.417
4 CACM-1399	63	0.079	0.417
4 CACM-1846	64	0.078	0.417
4 CACM-2536	65	0.077	0.417
4 CACM-2150	66	0.076	0.417
4 CACM-1145	67	0.075	0.417
4 CACM-3193	68	0.074	0.417
4 CACM-1323	69	0.072	0.417
4 CACM-2946	70	0.071	0.417
4 CACM-2915	71	0.07	0.417
4 CACM-3056	72	0.069	0.417
4 CACM-3171	73	0.068	0.417
4 CACM-2714	74	0.068	0.417
4 CACM-2438	75	0.067	0.417
4 CACM-0232	76	0.066	0.417
4 CACM-3137	77	0.065	0.417
4 CACM-3020	78	0.064	0.417
4 CACM-0412	79	0.063	0.417
4 CACM-1536	80	0.062	0.417
4 CACM-2134	81	0.062	0.417
4 CACM-1083	82	0.061	0.417
4 CACM-0069	83	0.06	0.417
4 CACM-3105	84	0.06	0.417
4 CACM-0717	85	0.059	0.417
4 CACM-2491	86	0.058	0.417
4 CACM-0695	87	0.057	0.417
4 CACM-3202	88	0.057	0.417
4 CACM-2940	89	0.056	0.417
4 CACM-3073	90	0.067	0.5
4 CACM-3013	91	0.066	0.5



System 2

4 CACM-1398	92	0.065	0.5
4 CACM-1391	93	0.065	0.5
4 CACM-0483	94	0.064	0.5
4 CACM-0425	95	0.063	0.5
4 CACM-2931	96	0.062	0.5
4 CACM-0949	97	0.062	0.5
4 CACM-1610	98	0.061	0.5
4 CACM-1224	99	0.061	0.5
4 CACM-1626	100	0.06	0.5
5 CACM-1923	1	0	0
5 CACM-0529	2	0	0
5 CACM-0023	3	0	0
5 CACM-2035	4	0.25	0.125
5 CACM-2960	5	0.2	0.125
5 CACM-2629	6	0.167	0.125
5 CACM-3144	7	0.143	0.125
5 CACM-2321	8	0.125	0.125
5 CACM-3059	9	0.111	0.125
5 CACM-1829	10	0.1	0.125
5 CACM-2399	11	0.182	0.25
5 CACM-2756	12	0.167	0.25
5 CACM-1502	13	0.231	0.375
5 CACM-2357	14	0.214	0.375
5 CACM-2169	15	0.2	0.375
5 CACM-0537	16	0.188	0.375
5 CACM-2271	17	0.176	0.375
5 CACM-0892	18	0.167	0.375
5 CACM-0043	19	0.158	0.375
5 CACM-0225	20	0.15	0.375
5 CACM-1281	21	0.143	0.375
5 CACM-2299	22	0.182	0.5
5 CACM-1582	23	0.174	0.5
5 CACM-0200	24	0.167	0.5
5 CACM-0201	25	0.16	0.5
5 CACM-2003	26	0.154	0.5
5 CACM-1682	27	0.148	0.5
5 CACM-2607	28	0.143	0.5
5 CACM-1392	29	0.138	0.5
5 CACM-1742	30	0.133	0.5
5 CACM-1190	31	0.129	0.5
5 CACM-1378	32	0.125	0.5
5 CACM-1606	33	0.121	0.5
5 CACM-1272	34	0.118	0.5
5 CACM-1698	35	0.114	0.5
5 CACM-0756	36	0.111	0.5
5 CACM-1530	37	0.108	0.5
5 CACM-0416	38	0.105	0.5
5 CACM-1764	39	0.103	0.5
5 CACM-3147	40	0.1	0.5

System 2

5 CACM-1101	41	0.098	0.5
5 CACM-0791	42	0.095	0.5
5 CACM-2716	43	0.093	0.5
5 CACM-0452	44	0.091	0.5
5 CACM-1575	45	0.089	0.5
5 CACM-1574	46	0.087	0.5
5 CACM-1371	47	0.085	0.5
5 CACM-1583	48	0.083	0.5
5 CACM-1580	49	0.082	0.5
5 CACM-1585	50	0.08	0.5
5 CACM-1960	51	0.078	0.5
5 CACM-3102	52	0.077	0.5
5 CACM-0946	53	0.075	0.5
5 CACM-1301	54	0.074	0.5
5 CACM-1996	55	0.073	0.5
5 CACM-1188	56	0.071	0.5
5 CACM-1435	57	0.07	0.5
5 CACM-0880	58	0.069	0.5
5 CACM-0772	59	0.068	0.5
5 CACM-1053	60	0.067	0.5
5 CACM-1465	61	0.066	0.5
5 CACM-1581	62	0.065	0.5
5 CACM-2738	63	0.063	0.5
5 CACM-2106	64	0.062	0.5
5 CACM-1708	65	0.062	0.5
5 CACM-1588	66	0.061	0.5
5 CACM-1937	67	0.06	0.5
5 CACM-2786	68	0.059	0.5
5 CACM-3028	69	0.058	0.5
5 CACM-2713	70	0.057	0.5
5 CACM-1131	71	0.056	0.5
5 CACM-1407	72	0.056	0.5
5 CACM-1579	73	0.055	0.5
5 CACM-0251	74	0.054	0.5
5 CACM-2145	75	0.053	0.5
5 CACM-1603	76	0.053	0.5
5 CACM-1947	77	0.052	0.5
5 CACM-0238	78	0.051	0.5
5 CACM-0584	79	0.051	0.5
5 CACM-2985	80	0.05	0.5
5 CACM-2155	81	0.049	0.5
5 CACM-1605	82	0.049	0.5
5 CACM-2704	83	0.048	0.5
5 CACM-2947	84	0.048	0.5
5 CACM-2126	85	0.047	0.5
5 CACM-0679	86	0.047	0.5
5 CACM-0164	87	0.046	0.5
5 CACM-1396	88	0.045	0.5
5 CACM-1584	89	0.045	0.5

System 2

5 CACM-0879	90	0.044	0.5
5 CACM-0153	91	0.044	0.5
5 CACM-0792	92	0.043	0.5
5 CACM-1671	93	0.043	0.5
5 CACM-2942	94	0.043	0.5
5 CACM-2078	95	0.042	0.5
5 CACM-1200	96	0.042	0.5
5 CACM-2980	97	0.041	0.5
5 CACM-2812	98	0.041	0.5
5 CACM-0400	99	0.04	0.5
5 CACM-0267	100	0.04	0.5
6 CACM-2671	1	0	0
6 CACM-1009	2	0	0
6 CACM-0242	3	0	0
6 CACM-3198	4	0	0
6 CACM-1634	5	0	0
6 CACM-3185	6	0	0
6 CACM-3035	7	0	0
6 CACM-2417	8	0	0
6 CACM-2826	9	0	0
6 CACM-1341	10	0	0
6 CACM-2230	11	0	0
6 CACM-0530	12	0	0
6 CACM-2389	13	0	0
6 CACM-2078	14	0.071	0.333
6 CACM-2721	15	0.067	0.333
6 CACM-2828	16	0.125	0.667
6 CACM-3188	17	0.118	0.667
6 CACM-2753	18	0.111	0.667
6 CACM-0705	19	0.105	0.667
6 CACM-2505	20	0.1	0.667
6 CACM-0695	21	0.095	0.667
6 CACM-0697	22	0.091	0.667
6 CACM-1148	23	0.087	0.667
6 CACM-0281	24	0.083	0.667
6 CACM-2087	25	0.08	0.667
6 CACM-0888	26	0.077	0.667
6 CACM-2931	27	0.074	0.667
6 CACM-0417	28	0.071	0.667
6 CACM-2707	29	0.069	0.667
6 CACM-1186	30	0.067	0.667
6 CACM-2187	31	0.065	0.667
6 CACM-2502	32	0.062	0.667
6 CACM-1184	33	0.061	0.667
6 CACM-2873	34	0.059	0.667
6 CACM-2176	35	0.057	0.667
6 CACM-0768	36	0.056	0.667
6 CACM-0670	37	0.054	0.667
6 CACM-2705	38	0.053	0.667

System 2

6 CACM-0605	39	0.051	0.667
6 CACM-0704	40	0.05	0.667
6 CACM-0435	41	0.049	0.667
6 CACM-1621	42	0.048	0.667
6 CACM-2167	43	0.047	0.667
6 CACM-1046	44	0.045	0.667
6 CACM-0531	45	0.044	0.667
6 CACM-3030	46	0.043	0.667
6 CACM-2231	47	0.043	0.667
6 CACM-2909	48	0.042	0.667
6 CACM-2836	49	0.041	0.667
6 CACM-1397	50	0.04	0.667
6 CACM-0887	51	0.039	0.667
6 CACM-2485	52	0.038	0.667
6 CACM-1131	53	0.038	0.667
6 CACM-0320	54	0.037	0.667
6 CACM-2399	55	0.036	0.667
6 CACM-1543	56	0.054	1
6 CACM-0731	57	0.053	1
6 CACM-1001	58	0.052	1
6 CACM-2918	59	0.051	1
6 CACM-3150	60	0.05	1
6 CACM-2383	61	0.049	1
6 CACM-3183	62	0.048	1
6 CACM-0371	63	0.048	1
6 CACM-2810	64	0.047	1
6 CACM-2406	65	0.046	1
6 CACM-1116	66	0.045	1
6 CACM-2943	67	0.045	1
6 CACM-1262	68	0.044	1
6 CACM-0767	69	0.043	1
6 CACM-1014	70	0.043	1
6 CACM-0694	71	0.042	1
6 CACM-1199	72	0.042	1
6 CACM-1698	73	0.041	1
6 CACM-1368	74	0.041	1
6 CACM-2572	75	0.04	1
6 CACM-2834	76	0.039	1
6 CACM-2968	77	0.039	1
6 CACM-0596	78	0.038	1
6 CACM-1928	79	0.038	1
6 CACM-0492	80	0.037	1
6 CACM-3000	81	0.037	1
6 CACM-2780	82	0.037	1
6 CACM-1948	83	0.036	1
6 CACM-1614	84	0.036	1
6 CACM-0822	85	0.035	1
6 CACM-1628	86	0.035	1
6 CACM-3172	87	0.034	1

System 2

6 CACM-1443	88	0.034	1
6 CACM-1458	89	0.034	1
6 CACM-3156	90	0.033	1
6 CACM-1379	91	0.033	1
6 CACM-2307	92	0.033	1
6 CACM-1978	93	0.032	1
6 CACM-1748	94	0.032	1
6 CACM-2166	95	0.032	1
6 CACM-2900	96	0.031	1
6 CACM-0392	97	0.031	1
6 CACM-1653	98	0.031	1
6 CACM-0236	99	0.03	1
6 CACM-1385	100	0.03	1
7 CACM-3043	1	1	0.036
7 CACM-3059	2	0.5	0.036
7 CACM-1553	3	0.333	0.036
7 CACM-2912	4	0.5	0.071
7 CACM-3104	5	0.4	0.071
7 CACM-3148	6	0.5	0.107
7 CACM-2949	7	0.429	0.107
7 CACM-3141	8	0.5	0.143
7 CACM-0356	9	0.444	0.143
7 CACM-2256	10	0.5	0.179
7 CACM-2578	11	0.545	0.214
7 CACM-0371	12	0.5	0.214
7 CACM-2865	13	0.538	0.25
7 CACM-1736	14	0.5	0.25
7 CACM-1338	15	0.533	0.286
7 CACM-0270	16	0.5	0.286
7 CACM-2376	17	0.529	0.321
7 CACM-1243	18	0.5	0.321
7 CACM-2903	19	0.474	0.321
7 CACM-2342	20	0.5	0.357
7 CACM-3128	21	0.524	0.393
7 CACM-0412	22	0.5	0.393
7 CACM-3014	23	0.478	0.393
7 CACM-0961	24	0.458	0.393
7 CACM-1771	25	0.44	0.393
7 CACM-1050	26	0.423	0.393
7 CACM-2871	27	0.407	0.393
7 CACM-0740	28	0.393	0.393
7 CACM-0069	29	0.379	0.393
7 CACM-2320	30	0.4	0.429
7 CACM-1440	31	0.387	0.429
7 CACM-3170	32	0.375	0.429
7 CACM-3137	33	0.364	0.429
7 CACM-0046	34	0.353	0.429
7 CACM-2618	35	0.371	0.464
7 CACM-1660	36	0.361	0.464

# System 2

7 CACM-1952	37	0.351	0.464
7 CACM-3144	38	0.342	0.464
7 CACM-2325	39	0.333	0.464
7 CACM-1397	40	0.325	0.464
7 CACM-1854	41	0.317	0.464
7 CACM-2111	42	0.31	0.464
7 CACM-1623	43	0.302	0.464
7 CACM-1755	44	0.295	0.464
7 CACM-2849	45	0.289	0.464
7 CACM-1870	46	0.283	0.464
7 CACM-0362	47	0.277	0.464
7 CACM-2326	48	0.271	0.464
7 CACM-1551	49	0.265	0.464
7 CACM-3078	50	0.26	0.464
7 CACM-0758	51	0.255	0.464
7 CACM-2740	52	0.25	0.464
7 CACM-1749	53	0.245	0.464
7 CACM-3028	54	0.241	0.464
7 CACM-2896	55	0.236	0.464
7 CACM-3082	56	0.25	0.5
7 CACM-2972	57	0.246	0.5
7 CACM-1931	58	0.241	0.5
7 CACM-0002	59	0.237	0.5
7 CACM-2317	60	0.233	0.5
7 CACM-1626	61	0.23	0.5
7 CACM-0204	62	0.226	0.5
7 CACM-0399	63	0.222	0.5
7 CACM-0136	64	0.219	0.5
7 CACM-2657	65	0.215	0.5
7 CACM-2866	66	0.227	0.536
7 CACM-0827	67	0.224	0.536
7 CACM-0860	68	0.221	0.536
7 CACM-2378	69	0.217	0.536
7 CACM-2623	70	0.214	0.536
7 CACM-0946	71	0.211	0.536
7 CACM-2950	72	0.208	0.536
7 CACM-2732	73	0.205	0.536
7 CACM-2192	74	0.203	0.536
7 CACM-2843	75	0.2	0.536
7 CACM-1569	76	0.197	0.536
7 CACM-1400	77	0.195	0.536
7 CACM-2439	78	0.192	0.536
7 CACM-1796	79	0.19	0.536
7 CACM-1923	80	0.188	0.536
7 CACM-1933	81	0.185	0.536
7 CACM-1922	82	0.183	0.536
7 CACM-2417	83	0.181	0.536
7 CACM-0210	84	0.179	0.536
7 CACM-0855	85	0.176	0.536

System 2

7 CACM-2226	86	0.174	0.536
7 CACM-1458	87	0.172	0.536
7 CACM-0526	88	0.17	0.536
7 CACM-2208	89	0.169	0.536
7 CACM-2905	90	0.167	0.536
7 CACM-2371	91	0.165	0.536
7 CACM-1345	92	0.163	0.536
7 CACM-2713	93	0.161	0.536
7 CACM-3127	94	0.16	0.536
7 CACM-0804	95	0.158	0.536
7 CACM-2895	96	0.167	0.571
7 CACM-2581	97	0.165	0.571
7 CACM-1785	98	0.163	0.571
7 CACM-1753	99	0.162	0.571
7 CACM-1198	100	0.17	0.607
8 CACM-1685	1	0	0
8 CACM-2614	2	0	0
8 CACM-2776	3	0	0
8 CACM-2371	4	0	0
8 CACM-1461	5	0	0
8 CACM-0820	6	0	0
8 CACM-2951	7	0	0
8 CACM-1688	8	0	0
8 CACM-2482	9	0	0
8 CACM-3068	10	0	0
8 CACM-2515	11	0	0
8 CACM-1723	12	0	0
8 CACM-2500	13	0	0
8 CACM-2625	14	0.071	0.333
8 CACM-1687	15	0.067	0.333
8 CACM-2088	16	0.062	0.333
8 CACM-1690	17	0.059	0.333
8 CACM-0003	18	0.056	0.333
8 CACM-2949	19	0.053	0.333
8 CACM-0666	20	0.05	0.333
8 CACM-0828	21	0.048	0.333
8 CACM-2499	22	0.045	0.333
8 CACM-0912	23	0.043	0.333
8 CACM-0008	24	0.042	0.333
8 CACM-1261	25	0.04	0.333
8 CACM-2197	26	0.038	0.333
8 CACM-1611	27	0.037	0.333
8 CACM-1752	28	0.036	0.333
8 CACM-3038	29	0.034	0.333
8 CACM-0757	30	0.033	0.333
8 CACM-1505	31	0.032	0.333
8 CACM-1695	32	0.031	0.333
8 CACM-0383	33	0.03	0.333
8 CACM-3133	34	0.029	0.333

System 2

8 CACM-2578	35	0.029	0.333
8 CACM-3158	36	0.028	0.333
8 CACM-2345	37	0.027	0.333
8 CACM-1751	38	0.026	0.333
8 CACM-3032	39	0.051	0.667
8 CACM-2757	40	0.05	0.667
8 CACM-0517	41	0.049	0.667
8 CACM-2830	42	0.048	0.667
8 CACM-2969	43	0.047	0.667
8 CACM-1928	44	0.045	0.667
8 CACM-2407	45	0.044	0.667
8 CACM-2890	46	0.043	0.667
8 CACM-2111	47	0.043	0.667
8 CACM-1877	48	0.042	0.667
8 CACM-2454	49	0.041	0.667
8 CACM-3040	50	0.04	0.667
8 CACM-1776	51	0.039	0.667
8 CACM-1938	52	0.038	0.667
8 CACM-2485	53	0.038	0.667
8 CACM-1989	54	0.037	0.667
8 CACM-1247	55	0.036	0.667
8 CACM-2597	56	0.036	0.667
8 CACM-1869	57	0.035	0.667
8 CACM-2522	58	0.034	0.667
8 CACM-1069	59	0.034	0.667
8 CACM-2128	60	0.033	0.667
8 CACM-2892	61	0.033	0.667
8 CACM-1680	62	0.032	0.667
8 CACM-2920	63	0.032	0.667
8 CACM-2796	64	0.031	0.667
8 CACM-2934	65	0.031	0.667
8 CACM-0036	66	0.03	0.667
8 CACM-2379	67	0.03	0.667
8 CACM-2712	68	0.029	0.667
8 CACM-1462	69	0.029	0.667
8 CACM-2311	70	0.029	0.667
8 CACM-2319	71	0.028	0.667
8 CACM-2151	72	0.028	0.667
8 CACM-1785	73	0.027	0.667
8 CACM-1728	74	0.027	0.667
8 CACM-2541	75	0.027	0.667
8 CACM-2858	76	0.026	0.667
8 CACM-2852	77	0.026	0.667
8 CACM-3127	78	0.026	0.667
8 CACM-2219	79	0.025	0.667
8 CACM-2840	80	0.025	0.667
8 CACM-2080	81	0.025	0.667
8 CACM-1755	82	0.024	0.667
8 CACM-2867	83	0.024	0.667



# System 2

8 CACM-2320	84	0.024	0.667
8 CACM-1822	85	0.024	0.667
8 CACM-3072	86	0.023	0.667
8 CACM-0597	87	0.023	0.667
8 CACM-1360	88	0.023	0.667
8 CACM-0652	89	0.022	0.667
8 CACM-2988	90	0.022	0.667
8 CACM-0441	91	0.022	0.667
8 CACM-2317	92	0.022	0.667
8 CACM-2479	93	0.022	0.667
8 CACM-2740	94	0.021	0.667
8 CACM-2069	95	0.021	0.667
8 CACM-1959	96	0.021	0.667
8 CACM-2995	97	0.021	0.667
8 CACM-0651	98	0.02	0.667
8 CACM-1211	99	0.02	0.667
8 CACM-2632	100	0.02	0.667
9 CACM-1685	1	0	0
9 CACM-2578	2	0	0
9 CACM-2614	3	0	0
9 CACM-3068	4	0.25	0.111
9 CACM-2949	5	0.2	0.111
9 CACM-2776	6	0.167	0.111
9 CACM-3174	7	0.143	0.111
9 CACM-1461	8	0.125	0.111
9 CACM-3158	9	0.222	0.222
9 CACM-2372	10	0.3	0.333
9 CACM-2849	11	0.273	0.333
9 CACM-2371	12	0.25	0.333
9 CACM-1688	13	0.231	0.333
9 CACM-2515	14	0.214	0.333
9 CACM-3043	15	0.2	0.333
9 CACM-3082	16	0.188	0.333
9 CACM-0820	17	0.176	0.333
9 CACM-3137	18	0.167	0.333
9 CACM-1723	19	0.158	0.333
9 CACM-2870	20	0.2	0.444
9 CACM-1687	21	0.19	0.444
9 CACM-2088	22	0.182	0.444
9 CACM-1690	23	0.174	0.444
9 CACM-3038	24	0.167	0.444
9 CACM-1261	25	0.16	0.444
9 CACM-2969	26	0.154	0.444
9 CACM-0828	27	0.148	0.444
9 CACM-2197	28	0.143	0.444
9 CACM-2951	29	0.138	0.444
9 CACM-2869	30	0.133	0.444
9 CACM-1266	31	0.129	0.444
9 CACM-1695	32	0.125	0.444

System 2

9 CACM-3148	33	0.121	0.444
9 CACM-2454	34	0.118	0.444
9 CACM-2621	35	0.114	0.444
9 CACM-2581	36	0.111	0.444
9 CACM-0757	37	0.108	0.444
9 CACM-1928	38	0.105	0.444
9 CACM-0666	39	0.103	0.444
9 CACM-3011	40	0.1	0.444
9 CACM-2890	41	0.098	0.444
9 CACM-0383	42	0.095	0.444
9 CACM-3133	43	0.093	0.444
9 CACM-3111	44	0.114	0.556
9 CACM-2111	45	0.111	0.556
9 CACM-2757	46	0.109	0.556
9 CACM-0517	47	0.106	0.556
9 CACM-1808	48	0.104	0.556
9 CACM-2345	49	0.102	0.556
9 CACM-1611	50	0.1	0.556
9 CACM-2270	51	0.098	0.556
9 CACM-1776	52	0.096	0.556
9 CACM-2407	53	0.094	0.556
9 CACM-3128	54	0.111	0.667
9 CACM-0052	55	0.109	0.667
9 CACM-2319	56	0.107	0.667
9 CACM-2988	57	0.105	0.667
9 CACM-2995	58	0.103	0.667
9 CACM-2693	59	0.102	0.667
9 CACM-1247	60	0.1	0.667
9 CACM-1989	61	0.098	0.667
9 CACM-1750	62	0.097	0.667
9 CACM-2893	63	0.095	0.667
9 CACM-2317	64	0.094	0.667
9 CACM-2900	65	0.092	0.667
9 CACM-3040	66	0.091	0.667
9 CACM-2867	67	0.09	0.667
9 CACM-0088	68	0.088	0.667
9 CACM-2796	69	0.087	0.667
9 CACM-1745	70	0.086	0.667
9 CACM-2934	71	0.085	0.667
9 CACM-0036	72	0.083	0.667
9 CACM-3141	73	0.082	0.667
9 CACM-3032	74	0.081	0.667
9 CACM-3127	75	0.08	0.667
9 CACM-2740	76	0.079	0.667
9 CACM-2069	77	0.078	0.667
9 CACM-2311	78	0.077	0.667
9 CACM-2840	79	0.076	0.667
9 CACM-2151	80	0.075	0.667
9 CACM-1680	81	0.074	0.667

System 2

9 CACM-2597	82	0.073	0.667
9 CACM-1747	83	0.072	0.667
9 CACM-2712	84	0.071	0.667
9 CACM-1462	85	0.071	0.667
9 CACM-2948	86	0.07	0.667
9 CACM-1728	87	0.069	0.667
9 CACM-0441	88	0.068	0.667
9 CACM-1755	89	0.067	0.667
9 CACM-2741	90	0.067	0.667
9 CACM-1387	91	0.066	0.667
9 CACM-3025	92	0.065	0.667
9 CACM-2629	93	0.065	0.667
9 CACM-2482	94	0.064	0.667
9 CACM-1822	95	0.063	0.667
9 CACM-2424	96	0.062	0.667
9 CACM-1324	97	0.062	0.667
9 CACM-2945	98	0.061	0.667
9 CACM-1780	99	0.061	0.667
9 CACM-3076	100	0.06	0.667
10 CACM-0249	1	0	0
10 CACM-1795	2	0.5	0.029
10 CACM-2316	3	0.333	0.029
10 CACM-0034	4	0.25	0.029
10 CACM-1302	5	0.2	0.029
10 CACM-2603	6	0.167	0.029
10 CACM-0141	7	0.143	0.029
10 CACM-2685	8	0.25	0.057
10 CACM-0035	9	0.222	0.057
10 CACM-1158	10	0.3	0.086
10 CACM-0392	11	0.273	0.086
10 CACM-1466	12	0.25	0.086
10 CACM-2785	13	0.308	0.114
10 CACM-2814	14	0.286	0.114
10 CACM-0119	15	0.267	0.114
10 CACM-0121	16	0.25	0.114
10 CACM-1269	17	0.235	0.114
10 CACM-2700	18	0.278	0.143
10 CACM-1262	19	0.316	0.171
10 CACM-0651	20	0.3	0.171
10 CACM-2973	21	0.286	0.171
10 CACM-1102	22	0.273	0.171
10 CACM-1138	23	0.261	0.171
10 CACM-2266	24	0.25	0.171
10 CACM-2714	25	0.28	0.2
10 CACM-0194	26	0.269	0.2
10 CACM-2896	27	0.296	0.229
10 CACM-1142	28	0.286	0.229
10 CACM-2129	29	0.276	0.229
10 CACM-0628	30	0.267	0.229

System 2

10 CACM-2895	31	0.29	0.257
10 CACM-1480	32	0.281	0.257
10 CACM-0463	33	0.273	0.257
10 CACM-2182	34	0.265	0.257
10 CACM-2312	35	0.257	0.257
10 CACM-3075	36	0.278	0.286
10 CACM-0676	37	0.27	0.286
10 CACM-0042	38	0.263	0.286
10 CACM-0083	39	0.256	0.286
10 CACM-1098	40	0.25	0.286
10 CACM-2295	41	0.244	0.286
10 CACM-0210	42	0.238	0.286
10 CACM-0532	43	0.233	0.286
10 CACM-0220	44	0.227	0.286
10 CACM-2705	45	0.222	0.286
10 CACM-0920	46	0.217	0.286
10 CACM-0762	47	0.213	0.286
10 CACM-1366	48	0.208	0.286
10 CACM-2694	49	0.204	0.286
10 CACM-1703	50	0.2	0.286
10 CACM-1601	51	0.216	0.314
10 CACM-2404	52	0.212	0.314
10 CACM-2131	53	0.208	0.314
10 CACM-1828	54	0.204	0.314
10 CACM-1536	55	0.2	0.314
10 CACM-3059	56	0.196	0.314
10 CACM-1819	57	0.193	0.314
10 CACM-2119	58	0.19	0.314
10 CACM-1459	59	0.186	0.314
10 CACM-0950	60	0.183	0.314
10 CACM-3156	61	0.197	0.343
10 CACM-1496	62	0.194	0.343
10 CACM-2132	63	0.19	0.343
10 CACM-2824	64	0.188	0.343
10 CACM-1852	65	0.185	0.343
10 CACM-1923	66	0.182	0.343
10 CACM-2600	67	0.179	0.343
10 CACM-1817	68	0.176	0.343
10 CACM-2782	69	0.174	0.343
10 CACM-1644	70	0.171	0.343
10 CACM-3073	71	0.169	0.343
10 CACM-1306	72	0.167	0.343
10 CACM-2865	73	0.164	0.343
10 CACM-1468	74	0.162	0.343
10 CACM-2406	75	0.16	0.343
10 CACM-3148	76	0.158	0.343
10 CACM-2557	77	0.156	0.343
10 CACM-1708	78	0.154	0.343
10 CACM-1569	79	0.152	0.343

System 2

10 CACM-1678	80	0.15	0.343
10 CACM-2661	81	0.148	0.343
10 CACM-2707	82	0.146	0.343
10 CACM-2401	83	0.145	0.343
10 CACM-2645	84	0.143	0.343
10 CACM-1411	85	0.141	0.343
10 CACM-2317	86	0.14	0.343
10 CACM-3150	87	0.138	0.343
10 CACM-0990	88	0.136	0.343
10 CACM-2342	89	0.146	0.371
10 CACM-2135	90	0.144	0.371
10 CACM-2192	91	0.143	0.371
10 CACM-2710	92	0.141	0.371
10 CACM-1485	93	0.14	0.371
10 CACM-2851	94	0.149	0.4
10 CACM-1008	95	0.147	0.4
10 CACM-2647	96	0.146	0.4
10 CACM-1747	97	0.155	0.429
10 CACM-3085	98	0.153	0.429
10 CACM-1467	99	0.152	0.429
10 CACM-0265	100	0.15	0.429
11 CACM-1872	1	0	0
11 CACM-1923	2	0.5	0.053
11 CACM-2316	3	0.667	0.105
11 CACM-2699	4	0.75	0.158
11 CACM-0249	5	0.6	0.158
11 CACM-2906	6	0.667	0.211
11 CACM-2603	7	0.571	0.211
11 CACM-1903	8	0.5	0.211
11 CACM-2717	9	0.444	0.211
11 CACM-2527	10	0.5	0.263
11 CACM-1466	11	0.455	0.263
11 CACM-3148	12	0.417	0.263
11 CACM-0795	13	0.385	0.263
11 CACM-1102	14	0.357	0.263
11 CACM-1138	15	0.333	0.263
11 CACM-3171	16	0.312	0.263
11 CACM-1142	17	0.294	0.263
11 CACM-2814	18	0.278	0.263
11 CACM-0463	19	0.263	0.263
11 CACM-3150	20	0.3	0.316
11 CACM-2705	21	0.286	0.316
11 CACM-2295	22	0.273	0.316
11 CACM-0651	23	0.261	0.316
11 CACM-0281	24	0.25	0.316
11 CACM-3123	25	0.24	0.316
11 CACM-2246	26	0.269	0.368
11 CACM-0920	27	0.259	0.368
11 CACM-0762	28	0.25	0.368

# System 2

11 CACM-1098	29	0.241	0.368
11 CACM-0628	30	0.233	0.368
11 CACM-2317	31	0.226	0.368
11 CACM-1703	32	0.219	0.368
11 CACM-1642	33	0.212	0.368
11 CACM-1860	34	0.206	0.368
11 CACM-3080	35	0.2	0.368
11 CACM-0265	36	0.194	0.368
11 CACM-1627	37	0.189	0.368
11 CACM-0205	38	0.184	0.368
11 CACM-1472	39	0.179	0.368
11 CACM-2716	40	0.2	0.421
11 CACM-1366	41	0.195	0.421
11 CACM-1835	42	0.19	0.421
11 CACM-3057	43	0.186	0.421
11 CACM-1459	44	0.182	0.421
11 CACM-2782	45	0.178	0.421
11 CACM-1861	46	0.174	0.421
11 CACM-3185	47	0.17	0.421
11 CACM-1678	48	0.167	0.421
11 CACM-2661	49	0.163	0.421
11 CACM-1306	50	0.18	0.474
11 CACM-3077	51	0.176	0.474
11 CACM-2091	52	0.173	0.474
11 CACM-1852	53	0.17	0.474
11 CACM-1073	54	0.167	0.474
11 CACM-2198	55	0.164	0.474
11 CACM-0724	56	0.161	0.474
11 CACM-2320	57	0.158	0.474
11 CACM-1046	58	0.155	0.474
11 CACM-2867	59	0.153	0.474
11 CACM-2406	60	0.15	0.474
11 CACM-2787	61	0.148	0.474
11 CACM-2647	62	0.145	0.474
11 CACM-1496	63	0.143	0.474
11 CACM-1467	64	0.141	0.474
11 CACM-0689	65	0.138	0.474
11 CACM-2873	66	0.136	0.474
11 CACM-2034	67	0.134	0.474
11 CACM-1485	68	0.132	0.474
11 CACM-2645	69	0.13	0.474
11 CACM-2084	70	0.129	0.474
11 CACM-1115	71	0.127	0.474
11 CACM-2081	72	0.125	0.474
11 CACM-2922	73	0.123	0.474
11 CACM-1720	74	0.122	0.474
11 CACM-2305	75	0.12	0.474
11 CACM-1462	76	0.118	0.474
11 CACM-2710	77	0.13	0.526

System 2

11 CACM-0731	78	0.128	0.526
11 CACM-2411	79	0.127	0.526
11 CACM-1552	80	0.125	0.526
11 CACM-2003	81	0.123	0.526
11 CACM-3105	82	0.122	0.526
11 CACM-0321	83	0.12	0.526
11 CACM-0479	84	0.119	0.526
11 CACM-1179	85	0.118	0.526
11 CACM-2941	86	0.116	0.526
11 CACM-2898	87	0.115	0.526
11 CACM-2897	88	0.114	0.526
11 CACM-2593	89	0.112	0.526
11 CACM-1183	90	0.111	0.526
11 CACM-3119	91	0.11	0.526
11 CACM-2126	92	0.109	0.526
11 CACM-2826	93	0.108	0.526
11 CACM-1188	94	0.117	0.579
11 CACM-2493	95	0.116	0.579
11 CACM-2112	96	0.115	0.579
11 CACM-2398	97	0.113	0.579
11 CACM-2254	98	0.112	0.579
11 CACM-1769	99	0.111	0.579
11 CACM-1676	100	0.11	0.579
12 CACM-1461	1	0	0
12 CACM-3127	2	0.5	0.2
12 CACM-3068	3	0.333	0.2
12 CACM-2246	4	0.5	0.4
12 CACM-2796	5	0.4	0.4
12 CACM-2111	6	0.333	0.4
12 CACM-1755	7	0.286	0.4
12 CACM-2345	8	0.25	0.4
12 CACM-2311	9	0.222	0.4
12 CACM-1462	10	0.2	0.4
12 CACM-2740	11	0.182	0.4
12 CACM-1069	12	0.167	0.4
12 CACM-2319	13	0.154	0.4
12 CACM-2069	14	0.143	0.4
12 CACM-2407	15	0.133	0.4
12 CACM-0025	16	0.125	0.4
12 CACM-2597	17	0.118	0.4
12 CACM-2867	18	0.111	0.4
12 CACM-2151	19	0.105	0.4
12 CACM-1247	20	0.1	0.4
12 CACM-1930	21	0.095	0.4
12 CACM-1728	22	0.091	0.4
12 CACM-2372	23	0.087	0.4
12 CACM-2379	24	0.083	0.4
12 CACM-2482	25	0.08	0.4
12 CACM-2621	26	0.077	0.4

System 2

12 CACM-2317	27	0.074	0.4
12 CACM-1747	28	0.071	0.4
12 CACM-0597	29	0.069	0.4
12 CACM-1360	30	0.067	0.4
12 CACM-0018	31	0.065	0.4
12 CACM-2583	32	0.062	0.4
12 CACM-0652	33	0.061	0.4
12 CACM-2840	34	0.059	0.4
12 CACM-2629	35	0.086	0.6
12 CACM-2479	36	0.083	0.6
12 CACM-1750	37	0.081	0.6
12 CACM-1680	38	0.079	0.6
12 CACM-2995	39	0.077	0.6
12 CACM-0651	40	0.075	0.6
12 CACM-2138	41	0.073	0.6
12 CACM-2080	42	0.095	0.8
12 CACM-3196	43	0.093	0.8
12 CACM-3025	44	0.091	0.8
12 CACM-0795	45	0.089	0.8
12 CACM-1324	46	0.087	0.8
12 CACM-3150	47	0.085	0.8
12 CACM-1472	48	0.083	0.8
12 CACM-1959	49	0.082	0.8
12 CACM-2424	50	0.08	0.8
12 CACM-1050	51	0.078	0.8
12 CACM-2320	52	0.077	0.8
12 CACM-2818	53	0.075	0.8
12 CACM-0238	54	0.074	0.8
12 CACM-1341	55	0.073	0.8
12 CACM-0987	56	0.071	0.8
12 CACM-1923	57	0.07	0.8
12 CACM-2522	58	0.069	0.8
12 CACM-2690	59	0.068	0.8
12 CACM-2852	60	0.067	0.8
12 CACM-2329	61	0.066	0.8
12 CACM-2632	62	0.065	0.8
12 CACM-1071	63	0.063	0.8
12 CACM-1912	64	0.062	0.8
12 CACM-2624	65	0.062	0.8
12 CACM-2950	66	0.061	0.8
12 CACM-0643	67	0.06	0.8
12 CACM-0143	68	0.059	0.8
12 CACM-0239	69	0.058	0.8
12 CACM-3174	70	0.057	0.8
12 CACM-1751	71	0.056	0.8
12 CACM-1951	72	0.056	0.8
12 CACM-2868	73	0.055	0.8
12 CACM-2882	74	0.054	0.8
12 CACM-1591	75	0.053	0.8



System 2

12 CACM-2853	76	0.053	0.8
12 CACM-2378	77	0.052	0.8
12 CACM-2920	78	0.051	0.8
12 CACM-2357	79	0.051	0.8
12 CACM-3141	80	0.05	0.8
12 CACM-2738	81	0.049	0.8
12 CACM-2985	82	0.049	0.8
12 CACM-1387	83	0.048	0.8
12 CACM-2553	84	0.048	0.8
12 CACM-2689	85	0.047	0.8
12 CACM-1226	86	0.047	0.8
12 CACM-1511	87	0.046	0.8
12 CACM-0633	88	0.045	0.8
12 CACM-2405	89	0.045	0.8
12 CACM-2567	90	0.044	0.8
12 CACM-3026	91	0.044	0.8
12 CACM-1484	92	0.043	0.8
12 CACM-1752	93	0.043	0.8
12 CACM-2812	94	0.043	0.8
12 CACM-2502	95	0.042	0.8
12 CACM-2358	96	0.042	0.8
12 CACM-3119	97	0.041	0.8
12 CACM-2730	98	0.041	0.8
12 CACM-1196	99	0.04	0.8
12 CACM-1938	100	0.04	0.8
13 CACM-2491	1	0	0
13 CACM-2748	2	0	0
13 CACM-2464	3	0	0
13 CACM-1795	4	0.25	0.091
13 CACM-2495	5	0.4	0.182
13 CACM-1655	6	0.333	0.182
13 CACM-0797	7	0.286	0.182
13 CACM-2897	8	0.375	0.273
13 CACM-1289	9	0.333	0.273
13 CACM-1362	10	0.3	0.273
13 CACM-1947	11	0.364	0.364
13 CACM-1756	12	0.333	0.364
13 CACM-0048	13	0.308	0.364
13 CACM-2611	14	0.286	0.364
13 CACM-1064	15	0.267	0.364
13 CACM-1414	16	0.25	0.364
13 CACM-0230	17	0.235	0.364
13 CACM-0267	18	0.222	0.364
13 CACM-0066	19	0.211	0.364
13 CACM-0195	20	0.2	0.364
13 CACM-1992	21	0.19	0.364
13 CACM-0164	22	0.182	0.364
13 CACM-1231	23	0.217	0.455
13 CACM-2835	24	0.208	0.455

System 2

13 CACM-1275	25	0.2	0.455
13 CACM-2745	26	0.192	0.455
13 CACM-2533	27	0.185	0.455
13 CACM-1187	28	0.179	0.455
13 CACM-0117	29	0.172	0.455
13 CACM-2711	30	0.167	0.455
13 CACM-1204	31	0.161	0.455
13 CACM-1232	32	0.156	0.455
13 CACM-2680	33	0.152	0.455
13 CACM-2904	34	0.147	0.455
13 CACM-1065	35	0.143	0.455
13 CACM-3129	36	0.139	0.455
13 CACM-2107	37	0.135	0.455
13 CACM-2508	38	0.132	0.455
13 CACM-0149	39	0.128	0.455
13 CACM-1757	40	0.125	0.455
13 CACM-1652	41	0.122	0.455
13 CACM-3080	42	0.119	0.455
13 CACM-2586	43	0.116	0.455
13 CACM-1369	44	0.114	0.455
13 CACM-2834	45	0.111	0.455
13 CACM-1969	46	0.109	0.455
13 CACM-3171	47	0.106	0.455
13 CACM-2559	48	0.104	0.455
13 CACM-2133	49	0.102	0.455
13 CACM-2078	50	0.1	0.455
13 CACM-3054	51	0.098	0.455
13 CACM-1670	52	0.096	0.455
13 CACM-2964	53	0.094	0.455
13 CACM-2736	54	0.093	0.455
13 CACM-1195	55	0.091	0.455
13 CACM-2537	56	0.089	0.455
13 CACM-0333	57	0.088	0.455
13 CACM-2253	58	0.086	0.455
13 CACM-2645	59	0.085	0.455
13 CACM-2929	60	0.083	0.455
13 CACM-0093	61	0.082	0.455
13 CACM-2616	62	0.081	0.455
13 CACM-1708	63	0.079	0.455
13 CACM-2892	64	0.078	0.455
13 CACM-2389	65	0.077	0.455
13 CACM-1886	66	0.076	0.455
13 CACM-3066	67	0.075	0.455
13 CACM-2552	68	0.074	0.455
13 CACM-1523	69	0.072	0.455
13 CACM-1564	70	0.071	0.455
13 CACM-2836	71	0.07	0.455
13 CACM-1651	72	0.069	0.455
13 CACM-1066	73	0.068	0.455

System 2

13 CACM-2290	74	0.068	0.455
13 CACM-2230	75	0.067	0.455
13 CACM-1973	76	0.066	0.455
13 CACM-1465	77	0.065	0.455
13 CACM-1331	78	0.064	0.455
13 CACM-2126	79	0.063	0.455
13 CACM-2033	80	0.062	0.455
13 CACM-1030	81	0.062	0.455
13 CACM-2944	82	0.061	0.455
13 CACM-1786	83	0.06	0.455
13 CACM-1676	84	0.06	0.455
13 CACM-2816	85	0.059	0.455
13 CACM-1345	86	0.058	0.455
13 CACM-2411	87	0.057	0.455
13 CACM-3134	88	0.057	0.455
13 CACM-3005	89	0.056	0.455
13 CACM-0124	90	0.056	0.455
13 CACM-2374	91	0.055	0.455
13 CACM-2423	92	0.054	0.455
13 CACM-0794	93	0.054	0.455
13 CACM-2716	94	0.053	0.455
13 CACM-2858	95	0.053	0.455
13 CACM-2344	96	0.052	0.455
13 CACM-2498	97	0.052	0.455
13 CACM-2701	98	0.051	0.455
13 CACM-3083	99	0.051	0.455
13 CACM-2863	100	0.05	0.455
14 CACM-2348	1	1	0.023
14 CACM-2976	2	0.5	0.023
14 CACM-1724	3	0.667	0.045
14 CACM-0132	4	0.5	0.045
14 CACM-2563	5	0.6	0.068
14 CACM-2964	6	0.5	0.068
14 CACM-0662	7	0.429	0.068
14 CACM-0853	8	0.375	0.068
14 CACM-0701	9	0.333	0.068
14 CACM-0862	10	0.3	0.068
14 CACM-0307	11	0.273	0.068
14 CACM-3011	12	0.25	0.068
14 CACM-2397	13	0.308	0.091
14 CACM-1191	14	0.286	0.091
14 CACM-2679	15	0.333	0.114
14 CACM-1999	16	0.312	0.114
14 CACM-0841	17	0.294	0.114
14 CACM-1566	18	0.278	0.114
14 CACM-0507	19	0.263	0.114
14 CACM-0371	20	0.25	0.114
14 CACM-3169	21	0.238	0.114
14 CACM-3131	22	0.227	0.114

System 2

14 CACM-0776	23	0.217	0.114
14 CACM-0622	24	0.208	0.114
14 CACM-2577	25	0.2	0.114
14 CACM-1873	26	0.192	0.114
14 CACM-2863	27	0.185	0.114
14 CACM-2902	28	0.179	0.114
14 CACM-2819	29	0.172	0.114
14 CACM-2882	30	0.167	0.114
14 CACM-3087	31	0.161	0.114
14 CACM-0270	32	0.156	0.114
14 CACM-2170	33	0.152	0.114
14 CACM-0860	34	0.147	0.114
14 CACM-2816	35	0.143	0.114
14 CACM-2007	36	0.139	0.114
14 CACM-0049	37	0.135	0.114
14 CACM-3166	38	0.132	0.114
14 CACM-2174	39	0.128	0.114
14 CACM-1660	40	0.125	0.114
14 CACM-1952	41	0.122	0.114
14 CACM-2797	42	0.119	0.114
14 CACM-2817	43	0.116	0.114
14 CACM-2691	44	0.114	0.114
14 CACM-2226	45	0.111	0.114
14 CACM-3164	46	0.109	0.114
14 CACM-2876	47	0.106	0.114
14 CACM-0089	48	0.104	0.114
14 CACM-2674	49	0.102	0.114
14 CACM-2856	50	0.1	0.114
14 CACM-2586	51	0.098	0.114
14 CACM-1342	52	0.096	0.114
14 CACM-2325	53	0.094	0.114
14 CACM-1752	54	0.093	0.114
14 CACM-0717	55	0.091	0.114
14 CACM-1932	56	0.089	0.114
14 CACM-1795	57	0.088	0.114
14 CACM-2852	58	0.086	0.114
14 CACM-2884	59	0.085	0.114
14 CACM-0022	60	0.083	0.114
14 CACM-2900	61	0.082	0.114
14 CACM-0677	62	0.081	0.114
14 CACM-1551	63	0.079	0.114
14 CACM-0457	64	0.078	0.114
14 CACM-2997	65	0.077	0.114
14 CACM-2957	66	0.076	0.114
14 CACM-2716	67	0.09	0.136
14 CACM-3075	68	0.103	0.159
14 CACM-3006	69	0.101	0.159
14 CACM-1961	70	0.1	0.159
14 CACM-0804	71	0.099	0.159

System 2

14 CACM-2337	72	0.111	0.182
14 CACM-2950	73	0.11	0.182
14 CACM-2146	74	0.122	0.205
14 CACM-1796	75	0.12	0.205
14 CACM-2272	76	0.132	0.227
14 CACM-3037	77	0.13	0.227
14 CACM-2907	78	0.128	0.227
14 CACM-2015	79	0.127	0.227
14 CACM-3132	80	0.125	0.227
14 CACM-3113	81	0.123	0.227
14 CACM-2257	82	0.122	0.227
14 CACM-2263	83	0.12	0.227
14 CACM-3058	84	0.119	0.227
14 CACM-2885	85	0.118	0.227
14 CACM-3033	86	0.116	0.227
14 CACM-1831	87	0.115	0.227
14 CACM-3067	88	0.114	0.227
14 CACM-3151	89	0.112	0.227
14 CACM-2289	90	0.111	0.227
14 CACM-1658	91	0.11	0.227
14 CACM-3085	92	0.109	0.227
14 CACM-2426	93	0.108	0.227
14 CACM-2834	94	0.106	0.227
14 CACM-2417	95	0.105	0.227
14 CACM-1374	96	0.104	0.227
14 CACM-3036	97	0.103	0.227
14 CACM-2689	98	0.102	0.227
14 CACM-2181	99	0.101	0.227
14 CACM-3038	100	0.1	0.227
15 CACM-2464	1	0	0
15 CACM-0820	2	0	0
15 CACM-0307	3	0	0
15 CACM-1191	4	0	0
15 CACM-1737	5	0	0
15 CACM-3029	6	0	0
15 CACM-0776	7	0	0
15 CACM-0507	8	0	0
15 CACM-0089	9	0	0
15 CACM-1231	10	0.1	0.1
15 CACM-1755	11	0.091	0.1
15 CACM-2611	12	0.083	0.1
15 CACM-2877	13	0.077	0.1
15 CACM-2685	14	0.143	0.2
15 CACM-2174	15	0.133	0.2
15 CACM-2835	16	0.125	0.2
15 CACM-1995	17	0.118	0.2
15 CACM-2332	18	0.111	0.2
15 CACM-2944	19	0.105	0.2
15 CACM-2701	20	0.15	0.3

System 2

15 CACM-1961	21	0.143	0.3
15 CACM-3069	22	0.136	0.3
15 CACM-1762	23	0.13	0.3
15 CACM-1548	24	0.125	0.3
15 CACM-0658	25	0.12	0.3
15 CACM-3125	26	0.115	0.3
15 CACM-2616	27	0.111	0.3
15 CACM-2477	28	0.107	0.3
15 CACM-1795	29	0.103	0.3
15 CACM-1947	30	0.133	0.4
15 CACM-1913	31	0.129	0.4
15 CACM-0457	32	0.125	0.4
15 CACM-2574	33	0.121	0.4
15 CACM-2929	34	0.118	0.4
15 CACM-1807	35	0.114	0.4
15 CACM-1183	36	0.111	0.4
15 CACM-1981	37	0.108	0.4
15 CACM-2029	38	0.105	0.4
15 CACM-1760	39	0.103	0.4
15 CACM-0717	40	0.1	0.4
15 CACM-2512	41	0.098	0.4
15 CACM-1838	42	0.095	0.4
15 CACM-0023	43	0.093	0.4
15 CACM-1808	44	0.091	0.4
15 CACM-3054	45	0.089	0.4
15 CACM-1502	46	0.087	0.4
15 CACM-1730	47	0.085	0.4
15 CACM-1761	48	0.083	0.4
15 CACM-2344	49	0.082	0.4
15 CACM-0265	50	0.08	0.4
15 CACM-0371	51	0.078	0.4
15 CACM-2495	52	0.096	0.5
15 CACM-1798	53	0.094	0.5
15 CACM-2964	54	0.093	0.5
15 CACM-1809	55	0.091	0.5
15 CACM-2940	56	0.089	0.5
15 CACM-2923	57	0.088	0.5
15 CACM-2336	58	0.086	0.5
15 CACM-2195	59	0.085	0.5
15 CACM-1626	60	0.083	0.5
15 CACM-3118	61	0.082	0.5
15 CACM-3037	62	0.081	0.5
15 CACM-2943	63	0.079	0.5
15 CACM-0383	64	0.078	0.5
15 CACM-1750	65	0.077	0.5
15 CACM-0252	66	0.076	0.5
15 CACM-2133	67	0.075	0.5
15 CACM-2388	68	0.074	0.5
15 CACM-0392	69	0.072	0.5

System 2

15 CACM-0695	70	0.071	0.5
15 CACM-1676	71	0.07	0.5
15 CACM-0628	72	0.069	0.5
15 CACM-2304	73	0.068	0.5
15 CACM-2953	74	0.068	0.5
15 CACM-2365	75	0.067	0.5
15 CACM-1459	76	0.066	0.5
15 CACM-1774	77	0.065	0.5
15 CACM-2836	78	0.064	0.5
15 CACM-2457	79	0.063	0.5
15 CACM-2364	80	0.062	0.5
15 CACM-0454	81	0.062	0.5
15 CACM-0442	82	0.061	0.5
15 CACM-1628	83	0.06	0.5
15 CACM-3188	84	0.06	0.5
15 CACM-3156	85	0.059	0.5
15 CACM-1658	86	0.058	0.5
15 CACM-1197	87	0.057	0.5
15 CACM-2266	88	0.057	0.5
15 CACM-1943	89	0.056	0.5
15 CACM-1045	90	0.056	0.5
15 CACM-2880	91	0.066	0.6
15 CACM-1195	92	0.065	0.6
15 CACM-2800	93	0.065	0.6
15 CACM-2904	94	0.064	0.6
15 CACM-1038	95	0.063	0.6
15 CACM-1319	96	0.062	0.6
15 CACM-0064	97	0.062	0.6
15 CACM-2170	98	0.061	0.6
15 CACM-2716	99	0.061	0.6
15 CACM-0243	100	0.06	0.6
16 CACM-1461	1	0	0
16 CACM-3141	2	0	0
16 CACM-2452	3	0	0
16 CACM-2114	4	0.25	0.059
16 CACM-1736	5	0.2	0.059
16 CACM-2629	6	0.167	0.059
16 CACM-2740	7	0.143	0.059
16 CACM-2009	8	0.125	0.059
16 CACM-0409	9	0.111	0.059
16 CACM-0307	10	0.1	0.059
16 CACM-3043	11	0.091	0.059
16 CACM-0855	12	0.083	0.059
16 CACM-1076	13	0.077	0.059
16 CACM-3068	14	0.071	0.059
16 CACM-1191	15	0.067	0.059
16 CACM-2345	16	0.062	0.059
16 CACM-2477	17	0.059	0.059
16 CACM-2080	18	0.056	0.059

System 2

16 CACM-0412	19	0.053	0.059
16 CACM-0786	20	0.05	0.059
16 CACM-0428	21	0.048	0.059
16 CACM-0394	22	0.045	0.059
16 CACM-2407	23	0.043	0.059
16 CACM-0296	24	0.042	0.059
16 CACM-3119	25	0.04	0.059
16 CACM-2160	26	0.038	0.059
16 CACM-2378	27	0.074	0.118
16 CACM-0043	28	0.071	0.118
16 CACM-0225	29	0.069	0.118
16 CACM-2688	30	0.067	0.118
16 CACM-0776	31	0.065	0.118
16 CACM-0507	32	0.062	0.118
16 CACM-2574	33	0.061	0.118
16 CACM-1750	34	0.059	0.118
16 CACM-2704	35	0.057	0.118
16 CACM-0269	36	0.056	0.118
16 CACM-1462	37	0.054	0.118
16 CACM-0107	38	0.053	0.118
16 CACM-1136	39	0.051	0.118
16 CACM-0525	40	0.05	0.118
16 CACM-0243	41	0.049	0.118
16 CACM-2376	42	0.071	0.176
16 CACM-2320	43	0.07	0.176
16 CACM-1058	44	0.068	0.176
16 CACM-2524	45	0.067	0.176
16 CACM-2522	46	0.065	0.176
16 CACM-3114	47	0.064	0.176
16 CACM-2111	48	0.062	0.176
16 CACM-2168	49	0.061	0.176
16 CACM-3002	50	0.06	0.176
16 CACM-2317	51	0.059	0.176
16 CACM-1753	52	0.058	0.176
16 CACM-2184	53	0.057	0.176
16 CACM-1755	54	0.056	0.176
16 CACM-2342	55	0.073	0.235
16 CACM-1846	56	0.071	0.235
16 CACM-1032	57	0.07	0.235
16 CACM-0618	58	0.069	0.235
16 CACM-1748	59	0.068	0.235
16 CACM-0822	60	0.067	0.235
16 CACM-1475	61	0.066	0.235
16 CACM-1749	62	0.081	0.294
16 CACM-0892	63	0.079	0.294
16 CACM-1922	64	0.078	0.294
16 CACM-2482	65	0.077	0.294
16 CACM-0493	66	0.076	0.294
16 CACM-2140	67	0.075	0.294



System 2

16 CACM-1959	68	0.074	0.294
16 CACM-2069	69	0.072	0.294
16 CACM-2174	70	0.071	0.294
16 CACM-2379	71	0.07	0.294
16 CACM-2319	72	0.069	0.294
16 CACM-1026	73	0.068	0.294
16 CACM-0911	74	0.068	0.294
16 CACM-1950	75	0.067	0.294
16 CACM-1226	76	0.066	0.294
16 CACM-3073	77	0.078	0.353
16 CACM-0858	78	0.077	0.353
16 CACM-1135	79	0.076	0.353
16 CACM-1387	80	0.075	0.353
16 CACM-3127	81	0.074	0.353
16 CACM-2995	82	0.073	0.353
16 CACM-2888	83	0.072	0.353
16 CACM-1247	84	0.071	0.353
16 CACM-1399	85	0.071	0.353
16 CACM-1680	86	0.07	0.353
16 CACM-1514	87	0.069	0.353
16 CACM-2920	88	0.068	0.353
16 CACM-0849	89	0.067	0.353
16 CACM-1961	90	0.067	0.353
16 CACM-2372	91	0.066	0.353
16 CACM-2867	92	0.065	0.353
16 CACM-0089	93	0.065	0.353
16 CACM-0082	94	0.064	0.353
16 CACM-1728	95	0.063	0.353
16 CACM-0069	96	0.062	0.353
16 CACM-1854	97	0.072	0.412
16 CACM-2796	98	0.071	0.412
16 CACM-2357	99	0.071	0.412
16 CACM-1747	100	0.07	0.412
17 CACM-2491	1	0	0
17 CACM-2748	2	0	0
17 CACM-1795	3	0	0
17 CACM-2464	4	0	0
17 CACM-2495	5	0.2	0.062
17 CACM-1655	6	0.167	0.062
17 CACM-2897	7	0.143	0.062
17 CACM-1756	8	0.125	0.062
17 CACM-0048	9	0.111	0.062
17 CACM-1362	10	0.1	0.062
17 CACM-0797	11	0.091	0.062
17 CACM-1231	12	0.167	0.125
17 CACM-1947	13	0.231	0.188
17 CACM-0195	14	0.214	0.188
17 CACM-2079	15	0.2	0.188
17 CACM-1289	16	0.188	0.188

System 2

17 CACM-2533	17	0.176	0.188
17 CACM-2611	18	0.167	0.188
17 CACM-1064	19	0.158	0.188
17 CACM-1992	20	0.15	0.188
17 CACM-1414	21	0.143	0.188
17 CACM-0230	22	0.136	0.188
17 CACM-2527	23	0.13	0.188
17 CACM-1658	24	0.125	0.188
17 CACM-1275	25	0.12	0.188
17 CACM-1187	26	0.115	0.188
17 CACM-2107	27	0.111	0.188
17 CACM-3080	28	0.107	0.188
17 CACM-1652	29	0.103	0.188
17 CACM-2835	30	0.1	0.188
17 CACM-0091	31	0.097	0.188
17 CACM-0035	32	0.094	0.188
17 CACM-2834	33	0.091	0.188
17 CACM-0210	34	0.088	0.188
17 CACM-1232	35	0.086	0.188
17 CACM-1676	36	0.083	0.188
17 CACM-1016	37	0.081	0.188
17 CACM-0066	38	0.079	0.188
17 CACM-2904	39	0.077	0.188
17 CACM-3005	40	0.075	0.188
17 CACM-2616	41	0.073	0.188
17 CACM-0079	42	0.071	0.188
17 CACM-1223	43	0.093	0.25
17 CACM-1134	44	0.114	0.312
17 CACM-3054	45	0.111	0.312
17 CACM-1204	46	0.109	0.312
17 CACM-2253	47	0.106	0.312
17 CACM-3066	48	0.104	0.312
17 CACM-1973	49	0.102	0.312
17 CACM-1065	50	0.1	0.312
17 CACM-1670	51	0.098	0.312
17 CACM-2964	52	0.096	0.312
17 CACM-1757	53	0.094	0.312
17 CACM-2586	54	0.111	0.375
17 CACM-0333	55	0.109	0.375
17 CACM-1523	56	0.107	0.375
17 CACM-2133	57	0.105	0.375
17 CACM-2929	58	0.103	0.375
17 CACM-2979	59	0.102	0.375
17 CACM-1564	60	0.1	0.375
17 CACM-0537	61	0.098	0.375
17 CACM-3171	62	0.097	0.375
17 CACM-2624	63	0.095	0.375
17 CACM-2552	64	0.094	0.375
17 CACM-2106	65	0.092	0.375

System 2

17 CACM-1167	66	0.091	0.375
17 CACM-1852	67	0.09	0.375
17 CACM-1402	68	0.088	0.375
17 CACM-2344	69	0.087	0.375
17 CACM-0093	70	0.086	0.375
17 CACM-2290	71	0.099	0.438
17 CACM-1886	72	0.097	0.438
17 CACM-1162	73	0.096	0.438
17 CACM-2836	74	0.095	0.438
17 CACM-2968	75	0.093	0.438
17 CACM-1807	76	0.105	0.5
17 CACM-1331	77	0.104	0.5
17 CACM-2746	78	0.103	0.5
17 CACM-1066	79	0.101	0.5
17 CACM-0252	80	0.1	0.5
17 CACM-1786	81	0.099	0.5
17 CACM-1389	82	0.098	0.5
17 CACM-1486	83	0.096	0.5
17 CACM-2411	84	0.095	0.5
17 CACM-3173	85	0.094	0.5
17 CACM-1542	86	0.093	0.5
17 CACM-2433	87	0.092	0.5
17 CACM-0124	88	0.091	0.5
17 CACM-0371	89	0.09	0.5
17 CACM-0123	90	0.089	0.5
17 CACM-2423	91	0.088	0.5
17 CACM-1195	92	0.087	0.5
17 CACM-2557	93	0.086	0.5
17 CACM-1154	94	0.085	0.5
17 CACM-1915	95	0.084	0.5
17 CACM-2735	96	0.083	0.5
17 CACM-1719	97	0.082	0.5
17 CACM-2888	98	0.082	0.5
17 CACM-1392	99	0.081	0.5
17 CACM-0241	100	0.08	0.5
18 CACM-0249	1	0	0
18 CACM-1795	2	0	0
18 CACM-2491	3	0	0
18 CACM-2748	4	0	0
18 CACM-2495	5	0	0
18 CACM-2685	6	0.167	0.091
18 CACM-0082	7	0.143	0.091
18 CACM-2316	8	0.125	0.091
18 CACM-1655	9	0.111	0.091
18 CACM-2714	10	0.1	0.091
18 CACM-0797	11	0.091	0.091
18 CACM-2897	12	0.083	0.091
18 CACM-3075	13	0.077	0.091
18 CACM-3156	14	0.071	0.091

System 2

18 CACM-2896	15	0.067	0.091
18 CACM-2603	16	0.062	0.091
18 CACM-1158	17	0.118	0.182
18 CACM-0100	18	0.111	0.182
18 CACM-0048	19	0.105	0.182
18 CACM-1362	20	0.1	0.182
18 CACM-1302	21	0.095	0.182
18 CACM-1289	22	0.091	0.182
18 CACM-1756	23	0.087	0.182
18 CACM-1064	24	0.083	0.182
18 CACM-1414	25	0.08	0.182
18 CACM-0230	26	0.077	0.182
18 CACM-0141	27	0.074	0.182
18 CACM-0066	28	0.071	0.182
18 CACM-2706	29	0.069	0.182
18 CACM-0651	30	0.067	0.182
18 CACM-1275	31	0.065	0.182
18 CACM-1852	32	0.062	0.182
18 CACM-0195	33	0.061	0.182
18 CACM-1310	34	0.059	0.182
18 CACM-1992	35	0.057	0.182
18 CACM-0392	36	0.056	0.182
18 CACM-1466	37	0.054	0.182
18 CACM-2814	38	0.053	0.182
18 CACM-2533	39	0.051	0.182
18 CACM-1262	40	0.075	0.273
18 CACM-2973	41	0.073	0.273
18 CACM-2266	42	0.071	0.273
18 CACM-1204	43	0.07	0.273
18 CACM-3110	44	0.068	0.273
18 CACM-1923	45	0.067	0.273
18 CACM-1811	46	0.087	0.364
18 CACM-1366	47	0.085	0.364
18 CACM-1154	48	0.083	0.364
18 CACM-2785	49	0.082	0.364
18 CACM-2138	50	0.08	0.364
18 CACM-1187	51	0.078	0.364
18 CACM-0763	52	0.077	0.364
18 CACM-1463	53	0.075	0.364
18 CACM-1102	54	0.074	0.364
18 CACM-1138	55	0.073	0.364
18 CACM-2705	56	0.071	0.364
18 CACM-2107	57	0.07	0.364
18 CACM-1652	58	0.069	0.364
18 CACM-1098	59	0.068	0.364
18 CACM-3066	60	0.067	0.364
18 CACM-2085	61	0.066	0.364
18 CACM-2022	62	0.065	0.364
18 CACM-2112	63	0.063	0.364

System 2

18 CACM-3148	64	0.062	0.364
18 CACM-0303	65	0.062	0.364
18 CACM-1142	66	0.061	0.364
18 CACM-1703	67	0.06	0.364
18 CACM-2834	68	0.059	0.364
18 CACM-1988	69	0.058	0.364
18 CACM-0628	70	0.057	0.364
18 CACM-0950	71	0.056	0.364
18 CACM-1232	72	0.056	0.364
18 CACM-2700	73	0.055	0.364
18 CACM-0463	74	0.054	0.364
18 CACM-1163	75	0.053	0.364
18 CACM-2411	76	0.053	0.364
18 CACM-2723	77	0.052	0.364
18 CACM-1065	78	0.051	0.364
18 CACM-1757	79	0.051	0.364
18 CACM-2182	80	0.05	0.364
18 CACM-2586	81	0.049	0.364
18 CACM-1825	82	0.049	0.364
18 CACM-2551	83	0.048	0.364
18 CACM-2295	84	0.048	0.364
18 CACM-0205	85	0.047	0.364
18 CACM-1459	86	0.047	0.364
18 CACM-2782	87	0.046	0.364
18 CACM-1670	88	0.045	0.364
18 CACM-3150	89	0.045	0.364
18 CACM-1548	90	0.044	0.364
18 CACM-0762	91	0.044	0.364
18 CACM-0920	92	0.043	0.364
18 CACM-1601	93	0.043	0.364
18 CACM-1947	94	0.043	0.364
18 CACM-1828	95	0.042	0.364
18 CACM-2659	96	0.042	0.364
18 CACM-1665	97	0.041	0.364
18 CACM-0011	98	0.041	0.364
18 CACM-2658	99	0.04	0.364
18 CACM-1973	100	0.04	0.364
19 CACM-2973	1	1	0.091
19 CACM-0141	2	0.5	0.091
19 CACM-0371	3	0.333	0.091
19 CACM-0392	4	0.25	0.091
19 CACM-1302	5	0.2	0.091
19 CACM-2685	6	0.167	0.091
19 CACM-2007	7	0.143	0.091
19 CACM-1158	8	0.125	0.091
19 CACM-1262	9	0.111	0.091
19 CACM-1952	10	0.1	0.091
19 CACM-1660	11	0.091	0.091
19 CACM-2714	12	0.167	0.182

System 2

19 CACM-1342	13	0.154	0.182
19 CACM-2325	14	0.143	0.182
19 CACM-2896	15	0.133	0.182
19 CACM-3075	16	0.188	0.273
19 CACM-2700	17	0.176	0.273
19 CACM-2182	18	0.167	0.273
19 CACM-2266	19	0.211	0.364
19 CACM-2884	20	0.2	0.364
19 CACM-0804	21	0.19	0.364
19 CACM-0270	22	0.182	0.364
19 CACM-1796	23	0.174	0.364
19 CACM-2226	24	0.167	0.364
19 CACM-1601	25	0.2	0.455
19 CACM-1795	26	0.192	0.455
19 CACM-3156	27	0.222	0.545
19 CACM-1551	28	0.214	0.545
19 CACM-3166	29	0.207	0.545
19 CACM-0950	30	0.2	0.545
19 CACM-2557	31	0.194	0.545
19 CACM-1374	32	0.188	0.545
19 CACM-2417	33	0.182	0.545
19 CACM-2950	34	0.176	0.545
19 CACM-2725	35	0.171	0.545
19 CACM-2785	36	0.167	0.545
19 CACM-2830	37	0.162	0.545
19 CACM-1658	38	0.158	0.545
19 CACM-1953	39	0.154	0.545
19 CACM-1873	40	0.15	0.545
19 CACM-1851	41	0.146	0.545
19 CACM-3006	42	0.143	0.545
19 CACM-1828	43	0.14	0.545
19 CACM-2902	44	0.136	0.545
19 CACM-2863	45	0.133	0.545
19 CACM-1468	46	0.13	0.545
19 CACM-2903	47	0.128	0.545
19 CACM-2283	48	0.125	0.545
19 CACM-2273	49	0.122	0.545
19 CACM-2146	50	0.12	0.545
19 CACM-2895	51	0.118	0.545
19 CACM-2505	52	0.115	0.545
19 CACM-3061	53	0.113	0.545
19 CACM-1924	54	0.111	0.545
19 CACM-2819	55	0.109	0.545
19 CACM-2025	56	0.107	0.545
19 CACM-2272	57	0.105	0.545
19 CACM-2767	58	0.103	0.545
19 CACM-2362	59	0.102	0.545
19 CACM-2942	60	0.1	0.545
19 CACM-2570	61	0.098	0.545

System 2

19 CACM-2342	62	0.097	0.545
19 CACM-1569	63	0.095	0.545
19 CACM-2865	64	0.094	0.545
19 CACM-2222	65	0.092	0.545
19 CACM-2426	66	0.091	0.545
19 CACM-2627	67	0.09	0.545
19 CACM-2401	68	0.088	0.545
19 CACM-2630	69	0.087	0.545
19 CACM-3073	70	0.086	0.545
19 CACM-1529	71	0.085	0.545
19 CACM-3059	72	0.083	0.545
19 CACM-2838	73	0.082	0.545
19 CACM-2490	74	0.081	0.545
19 CACM-2289	75	0.08	0.545
19 CACM-1392	76	0.079	0.545
19 CACM-2647	77	0.078	0.545
19 CACM-2674	78	0.077	0.545
19 CACM-2433	79	0.076	0.545
19 CACM-2997	80	0.075	0.545
19 CACM-2080	81	0.074	0.545
19 CACM-2679	82	0.073	0.545
19 CACM-2267	83	0.072	0.545
19 CACM-2904	84	0.071	0.545
19 CACM-2236	85	0.071	0.545
19 CACM-2175	86	0.07	0.545
19 CACM-3044	87	0.069	0.545
19 CACM-2520	88	0.068	0.545
19 CACM-2195	89	0.067	0.545
19 CACM-3151	90	0.067	0.545
19 CACM-1846	91	0.066	0.545
19 CACM-2851	92	0.065	0.545
19 CACM-1122	93	0.065	0.545
19 CACM-2263	94	0.064	0.545
19 CACM-2158	95	0.063	0.545
19 CACM-2691	96	0.062	0.545
19 CACM-2692	97	0.062	0.545
19 CACM-1957	98	0.061	0.545
19 CACM-3187	99	0.061	0.545
19 CACM-2936	100	0.06	0.545
20 CACM-1963	1	0	0
20 CACM-2506	2	0	0
20 CACM-2199	3	0	0
20 CACM-2172	4	0	0
20 CACM-2630	5	0	0
20 CACM-2442	6	0	0
20 CACM-2290	7	0	0
20 CACM-2934	8	0	0
20 CACM-1047	9	0	0
20 CACM-2335	10	0	0

System 2

20 CACM-0749	11	0	0
20 CACM-2490	12	0	0
20 CACM-2461	13	0	0
20 CACM-2430	14	0	0
20 CACM-1481	15	0	0
20 CACM-2752	16	0	0
20 CACM-0315	17	0	0
20 CACM-2758	18	0	0
20 CACM-2133	19	0	0
20 CACM-0955	20	0	0
20 CACM-0349	21	0	0
20 CACM-1660	22	0	0
20 CACM-1952	23	0	0
20 CACM-0371	24	0	0
20 CACM-2778	25	0	0
20 CACM-0635	26	0	0
20 CACM-0936	27	0	0
20 CACM-0956	28	0	0
20 CACM-0777	29	0	0
20 CACM-2368	30	0	0
20 CACM-2695	31	0.032	0.333
20 CACM-3139	32	0.031	0.333
20 CACM-1707	33	0.03	0.333
20 CACM-0256	34	0.029	0.333
20 CACM-0285	35	0.029	0.333
20 CACM-0896	36	0.028	0.333
20 CACM-1151	37	0.027	0.333
20 CACM-0511	38	0.026	0.333
20 CACM-0301	39	0.026	0.333
20 CACM-1876	40	0.025	0.333
20 CACM-2790	41	0.024	0.333
20 CACM-1796	42	0.024	0.333
20 CACM-2805	43	0.023	0.333
20 CACM-0496	44	0.023	0.333
20 CACM-0660	45	0.022	0.333
20 CACM-2405	46	0.022	0.333
20 CACM-2986	47	0.043	0.667
20 CACM-2007	48	0.042	0.667
20 CACM-2780	49	0.041	0.667
20 CACM-1983	50	0.04	0.667
20 CACM-2161	51	0.039	0.667
20 CACM-2134	52	0.038	0.667
20 CACM-2769	53	0.038	0.667
20 CACM-0751	54	0.037	0.667
20 CACM-2177	55	0.036	0.667
20 CACM-3152	56	0.036	0.667
20 CACM-0661	57	0.035	0.667
20 CACM-3115	58	0.034	0.667
20 CACM-2052	59	0.034	0.667



System 2

20 CACM-1342	60	0.033	0.667
20 CACM-2325	61	0.033	0.667
20 CACM-2226	62	0.032	0.667
20 CACM-1961	63	0.032	0.667
20 CACM-2884	64	0.031	0.667
20 CACM-1822	65	0.031	0.667
20 CACM-0070	66	0.03	0.667
20 CACM-3176	67	0.03	0.667
20 CACM-2289	68	0.029	0.667
20 CACM-2830	69	0.029	0.667
20 CACM-0804	70	0.029	0.667
20 CACM-0270	71	0.028	0.667
20 CACM-2806	72	0.028	0.667
20 CACM-2273	73	0.027	0.667
20 CACM-2763	74	0.027	0.667
20 CACM-2281	75	0.027	0.667
20 CACM-1791	76	0.026	0.667
20 CACM-2824	77	0.026	0.667
20 CACM-2950	78	0.026	0.667
20 CACM-2081	79	0.025	0.667
20 CACM-2863	80	0.025	0.667
20 CACM-0828	81	0.025	0.667
20 CACM-0494	82	0.024	0.667
20 CACM-2484	83	0.024	0.667
20 CACM-1847	84	0.024	0.667
20 CACM-3166	85	0.024	0.667
20 CACM-1551	86	0.023	0.667
20 CACM-2417	87	0.023	0.667
20 CACM-1374	88	0.023	0.667
20 CACM-1787	89	0.022	0.667
20 CACM-3156	90	0.022	0.667
20 CACM-2619	91	0.022	0.667
20 CACM-1501	92	0.022	0.667
20 CACM-1924	93	0.022	0.667
20 CACM-2284	94	0.021	0.667
20 CACM-2903	95	0.021	0.667
20 CACM-2725	96	0.021	0.667
20 CACM-2627	97	0.021	0.667
20 CACM-2902	98	0.02	0.667
20 CACM-1116	99	0.02	0.667
20 CACM-2059	100	0.02	0.667
21 CACM-2337	1	0	0
21 CACM-1659	2	0	0
21 CACM-2932	3	0.333	0.091
21 CACM-2325	4	0.25	0.091
21 CACM-0371	5	0.2	0.091
21 CACM-3007	6	0.167	0.091
21 CACM-2743	7	0.143	0.091
21 CACM-3086	8	0.125	0.091

System 2

21 CACM-0895	9	0.111	0.091
21 CACM-2997	10	0.1	0.091
21 CACM-2927	11	0.091	0.091
21 CACM-2950	12	0.083	0.091
21 CACM-0164	13	0.077	0.091
21 CACM-2226	14	0.071	0.091
21 CACM-0267	15	0.067	0.091
21 CACM-2007	16	0.062	0.091
21 CACM-2837	17	0.059	0.091
21 CACM-1658	18	0.056	0.091
21 CACM-0117	19	0.053	0.091
21 CACM-1660	20	0.05	0.091
21 CACM-1952	21	0.048	0.091
21 CACM-3131	22	0.045	0.091
21 CACM-3166	23	0.043	0.091
21 CACM-2454	24	0.042	0.091
21 CACM-1342	25	0.04	0.091
21 CACM-2884	26	0.038	0.091
21 CACM-2417	27	0.037	0.091
21 CACM-2508	28	0.036	0.091
21 CACM-2903	29	0.034	0.091
21 CACM-0804	30	0.033	0.091
21 CACM-0270	31	0.032	0.091
21 CACM-1969	32	0.031	0.091
21 CACM-1796	33	0.03	0.091
21 CACM-1551	34	0.029	0.091
21 CACM-2706	35	0.029	0.091
21 CACM-3006	36	0.028	0.091
21 CACM-1619	37	0.027	0.091
21 CACM-2679	38	0.026	0.091
21 CACM-2645	39	0.026	0.091
21 CACM-2936	40	0.025	0.091
21 CACM-0149	41	0.024	0.091
21 CACM-1309	42	0.024	0.091
21 CACM-2504	43	0.023	0.091
21 CACM-2505	44	0.023	0.091
21 CACM-1374	45	0.022	0.091
21 CACM-2283	46	0.022	0.091
21 CACM-1465	47	0.021	0.091
21 CACM-2863	48	0.021	0.091
21 CACM-2725	49	0.02	0.091
21 CACM-3162	50	0.02	0.091
21 CACM-2272	51	0.02	0.091
21 CACM-2892	52	0.019	0.091
21 CACM-2146	53	0.019	0.091
21 CACM-2830	54	0.019	0.091
21 CACM-2273	55	0.018	0.091
21 CACM-2902	56	0.018	0.091
21 CACM-2457	57	0.018	0.091

System 2

21 CACM-2953	58	0.017	0.091
21 CACM-3151	59	0.017	0.091
21 CACM-2938	60	0.017	0.091
21 CACM-1953	61	0.016	0.091
21 CACM-1851	62	0.016	0.091
21 CACM-1873	63	0.016	0.091
21 CACM-2828	64	0.016	0.091
21 CACM-2784	65	0.015	0.091
21 CACM-2365	66	0.015	0.091
21 CACM-1899	67	0.015	0.091
21 CACM-2110	68	0.015	0.091
21 CACM-2702	69	0.029	0.182
21 CACM-3055	70	0.029	0.182
21 CACM-0409	71	0.028	0.182
21 CACM-2236	72	0.028	0.182
21 CACM-2490	73	0.041	0.273
21 CACM-1392	74	0.041	0.273
21 CACM-2819	75	0.04	0.273
21 CACM-2126	76	0.039	0.273
21 CACM-2426	77	0.039	0.273
21 CACM-2627	78	0.038	0.273
21 CACM-3070	79	0.038	0.273
21 CACM-1947	80	0.037	0.273
21 CACM-1924	81	0.037	0.273
21 CACM-1529	82	0.037	0.273
21 CACM-2251	83	0.036	0.273
21 CACM-3018	84	0.048	0.364
21 CACM-3061	85	0.047	0.364
21 CACM-2767	86	0.047	0.364
21 CACM-2216	87	0.046	0.364
21 CACM-3163	88	0.045	0.364
21 CACM-2630	89	0.045	0.364
21 CACM-2389	90	0.044	0.364
21 CACM-2267	91	0.044	0.364
21 CACM-1708	92	0.043	0.364
21 CACM-3064	93	0.043	0.364
21 CACM-2025	94	0.043	0.364
21 CACM-1957	95	0.042	0.364
21 CACM-3154	96	0.042	0.364
21 CACM-2703	97	0.052	0.455
21 CACM-2520	98	0.051	0.455
21 CACM-3037	99	0.051	0.455
21 CACM-2874	100	0.05	0.455
22 CACM-2473	1	1	0.059
22 CACM-2384	2	1	0.118
22 CACM-2441	3	1	0.176
22 CACM-2638	4	1	0.235
22 CACM-0266	5	0.8	0.235
22 CACM-2637	6	0.833	0.294

System 2

22 CACM-2564	7	0.857	0.353
22 CACM-0371	8	0.75	0.353
22 CACM-0087	9	0.667	0.353
22 CACM-3059	10	0.6	0.353
22 CACM-2913	11	0.545	0.353
22 CACM-2845	12	0.5	0.353
22 CACM-1551	13	0.462	0.353
22 CACM-2678	14	0.5	0.412
22 CACM-2325	15	0.467	0.412
22 CACM-2674	16	0.438	0.412
22 CACM-2924	17	0.412	0.412
22 CACM-2226	18	0.389	0.412
22 CACM-1569	19	0.368	0.412
22 CACM-3028	20	0.35	0.412
22 CACM-2426	21	0.333	0.412
22 CACM-2367	22	0.318	0.412
22 CACM-1771	23	0.304	0.412
22 CACM-2485	24	0.292	0.412
22 CACM-1530	25	0.28	0.412
22 CACM-3049	26	0.269	0.412
22 CACM-1978	27	0.259	0.412
22 CACM-1735	28	0.25	0.412
22 CACM-2417	29	0.241	0.412
22 CACM-2146	30	0.233	0.412
22 CACM-0526	31	0.226	0.412
22 CACM-0188	32	0.219	0.412
22 CACM-2713	33	0.212	0.412
22 CACM-0804	34	0.206	0.412
22 CACM-3130	35	0.2	0.412
22 CACM-2188	36	0.194	0.412
22 CACM-2337	37	0.189	0.412
22 CACM-2950	38	0.184	0.412
22 CACM-1796	39	0.179	0.412
22 CACM-1103	40	0.175	0.412
22 CACM-2478	41	0.171	0.412
22 CACM-1281	42	0.167	0.412
22 CACM-2329	43	0.163	0.412
22 CACM-1658	44	0.159	0.412
22 CACM-2211	45	0.156	0.412
22 CACM-2692	46	0.174	0.471
22 CACM-2004	47	0.17	0.471
22 CACM-1159	48	0.167	0.471
22 CACM-2819	49	0.163	0.471
22 CACM-1181	50	0.16	0.471
22 CACM-2813	51	0.157	0.471
22 CACM-1606	52	0.154	0.471
22 CACM-2100	53	0.151	0.471
22 CACM-2852	54	0.148	0.471
22 CACM-2675	55	0.145	0.471

System 2

22 CACM-1742	56	0.143	0.471
22 CACM-0043	57	0.14	0.471
22 CACM-0171	58	0.138	0.471
22 CACM-2520	59	0.136	0.471
22 CACM-0859	60	0.133	0.471
22 CACM-1014	61	0.131	0.471
22 CACM-0270	62	0.129	0.471
22 CACM-1931	63	0.127	0.471
22 CACM-2708	64	0.125	0.471
22 CACM-2007	65	0.123	0.471
22 CACM-2589	66	0.121	0.471
22 CACM-2504	67	0.119	0.471
22 CACM-1654	68	0.118	0.471
22 CACM-2449	69	0.116	0.471
22 CACM-2402	70	0.114	0.471
22 CACM-2930	71	0.113	0.471
22 CACM-1563	72	0.111	0.471
22 CACM-2969	73	0.11	0.471
22 CACM-0093	74	0.108	0.471
22 CACM-0648	75	0.107	0.471
22 CACM-0760	76	0.105	0.471
22 CACM-0749	77	0.104	0.471
22 CACM-2283	78	0.103	0.471
22 CACM-2448	79	0.101	0.471
22 CACM-2918	80	0.1	0.471
22 CACM-2884	81	0.099	0.471
22 CACM-1100	82	0.098	0.471
22 CACM-1101	83	0.096	0.471
22 CACM-3166	84	0.095	0.471
22 CACM-2180	85	0.094	0.471
22 CACM-1400	86	0.093	0.471
22 CACM-2553	87	0.092	0.471
22 CACM-2809	88	0.091	0.471
22 CACM-2534	89	0.09	0.471
22 CACM-1660	90	0.089	0.471
22 CACM-1952	91	0.088	0.471
22 CACM-0417	92	0.087	0.471
22 CACM-0435	93	0.086	0.471
22 CACM-0002	94	0.085	0.471
22 CACM-2919	95	0.084	0.471
22 CACM-1237	96	0.083	0.471
22 CACM-1659	97	0.082	0.471
22 CACM-3006	98	0.082	0.471
22 CACM-2627	99	0.081	0.471
22 CACM-3195	100	0.08	0.471
23 CACM-3148	1	1	0.25
23 CACM-0371	2	0.5	0.25
23 CACM-2578	3	0.667	0.5
23 CACM-3137	4	0.75	0.75

System 2

23 CACM-2975	5	0.6	0.75
23 CACM-2849	6	0.667	1
23 CACM-1831	7	0.571	1
23 CACM-0627	8	0.5	1
23 CACM-3043	9	0.444	1
23 CACM-1862	10	0.4	1
23 CACM-0072	11	0.364	1
23 CACM-1105	12	0.333	1
23 CACM-0793	13	0.308	1
23 CACM-2709	14	0.286	1
23 CACM-3082	15	0.267	1
23 CACM-2325	16	0.25	1
23 CACM-2032	17	0.235	1
23 CACM-2007	18	0.222	1
23 CACM-1873	19	0.211	1
23 CACM-0147	20	0.2	1
23 CACM-2197	21	0.19	1
23 CACM-0657	22	0.182	1
23 CACM-2949	23	0.174	1
23 CACM-0052	24	0.167	1
23 CACM-0830	25	0.16	1
23 CACM-3011	26	0.154	1
23 CACM-1660	27	0.148	1
23 CACM-1952	28	0.143	1
23 CACM-1745	29	0.138	1
23 CACM-2756	30	0.133	1
23 CACM-1275	31	0.129	1
23 CACM-1224	32	0.125	1
23 CACM-0088	33	0.121	1
23 CACM-1342	34	0.118	1
23 CACM-2594	35	0.114	1
23 CACM-3166	36	0.111	1
23 CACM-2884	37	0.108	1
23 CACM-2417	38	0.105	1
23 CACM-2276	39	0.103	1
23 CACM-1431	40	0.1	1
23 CACM-1780	41	0.098	1
23 CACM-0804	42	0.095	1
23 CACM-0270	43	0.093	1
23 CACM-2630	44	0.091	1
23 CACM-2155	45	0.089	1
23 CACM-1796	46	0.087	1
23 CACM-1525	47	0.085	1
23 CACM-2433	48	0.083	1
23 CACM-2226	49	0.082	1
23 CACM-1551	50	0.08	1
23 CACM-2950	51	0.078	1
23 CACM-3035	52	0.077	1
23 CACM-1658	53	0.075	1

System 2

23 CACM-3006	54	0.074	1
23 CACM-0481	55	0.073	1
23 CACM-0080	56	0.071	1
23 CACM-2406	57	0.07	1
23 CACM-2505	58	0.069	1
23 CACM-3090	59	0.068	1
23 CACM-1374	60	0.067	1
23 CACM-1411	61	0.066	1
23 CACM-2283	62	0.065	1
23 CACM-2615	63	0.063	1
23 CACM-2863	64	0.062	1
23 CACM-3158	65	0.062	1
23 CACM-2725	66	0.061	1
23 CACM-1153	67	0.06	1
23 CACM-2272	68	0.059	1
23 CACM-2832	69	0.058	1
23 CACM-3025	70	0.057	1
23 CACM-1889	71	0.056	1
23 CACM-2146	72	0.056	1
23 CACM-2810	73	0.055	1
23 CACM-2934	74	0.054	1
23 CACM-2954	75	0.053	1
23 CACM-2903	76	0.053	1
23 CACM-2830	77	0.052	1
23 CACM-2357	78	0.051	1
23 CACM-2454	79	0.051	1
23 CACM-2273	80	0.05	1
23 CACM-2902	81	0.049	1
23 CACM-3124	82	0.049	1
23 CACM-2834	83	0.048	1
23 CACM-1953	84	0.048	1
23 CACM-1851	85	0.047	1
23 CACM-0409	86	0.047	1
23 CACM-2236	87	0.046	1
23 CACM-2081	88	0.045	1
23 CACM-2490	89	0.045	1
23 CACM-1050	90	0.044	1
23 CACM-1392	91	0.044	1
23 CACM-2819	92	0.043	1
23 CACM-1158	93	0.043	1
23 CACM-2426	94	0.043	1
23 CACM-2627	95	0.042	1
23 CACM-2766	96	0.042	1
23 CACM-2311	97	0.041	1
23 CACM-1924	98	0.041	1
23 CACM-1529	99	0.04	1
23 CACM-2997	100	0.04	1
24 CACM-0268	1	0	0
24 CACM-1696	2	0.5	0.077

System 2

24 CACM-3043	3	0.333	0.077
24 CACM-0412	4	0.25	0.077
24 CACM-0293	5	0.2	0.077
24 CACM-0927	6	0.167	0.077
24 CACM-2342	7	0.143	0.077
24 CACM-0020	8	0.125	0.077
24 CACM-2376	9	0.111	0.077
24 CACM-2844	10	0.1	0.077
24 CACM-2740	11	0.091	0.077
24 CACM-2672	12	0.083	0.077
24 CACM-3141	13	0.077	0.077
24 CACM-1749	14	0.071	0.077
24 CACM-2255	15	0.067	0.077
24 CACM-2504	16	0.062	0.077
24 CACM-2371	17	0.059	0.077
24 CACM-2320	18	0.056	0.077
24 CACM-0618	19	0.053	0.077
24 CACM-1846	20	0.05	0.077
24 CACM-1748	21	0.048	0.077
24 CACM-3073	22	0.045	0.077
24 CACM-1438	23	0.043	0.077
24 CACM-3128	24	0.042	0.077
24 CACM-1540	25	0.04	0.077
24 CACM-1410	26	0.038	0.077
24 CACM-2228	27	0.037	0.077
24 CACM-1753	28	0.036	0.077
24 CACM-2378	29	0.034	0.077
24 CACM-2882	30	0.033	0.077
24 CACM-2080	31	0.032	0.077
24 CACM-2150	32	0.031	0.077
24 CACM-0942	33	0.03	0.077
24 CACM-1563	34	0.029	0.077
24 CACM-1441	35	0.029	0.077
24 CACM-2912	36	0.028	0.077
24 CACM-1198	37	0.027	0.077
24 CACM-3184	38	0.026	0.077
24 CACM-3039	39	0.026	0.077
24 CACM-3078	40	0.05	0.154
24 CACM-2920	41	0.049	0.154
24 CACM-1673	42	0.048	0.154
24 CACM-2409	43	0.047	0.154
24 CACM-3120	44	0.045	0.154
24 CACM-3020	45	0.044	0.154
24 CACM-1541	46	0.043	0.154
24 CACM-2705	47	0.043	0.154
24 CACM-1110	48	0.042	0.154
24 CACM-1008	49	0.041	0.154
24 CACM-1435	50	0.04	0.154
24 CACM-0825	51	0.039	0.154



System 2

24 CACM-1631	52	0.038	0.154
24 CACM-1707	53	0.038	0.154
24 CACM-2742	54	0.037	0.154
24 CACM-1233	55	0.036	0.154
24 CACM-2895	56	0.036	0.154
24 CACM-1194	57	0.035	0.154
24 CACM-2185	58	0.034	0.154
24 CACM-1383	59	0.034	0.154
24 CACM-1272	60	0.033	0.154
24 CACM-2210	61	0.033	0.154
24 CACM-1135	62	0.032	0.154
24 CACM-0111	63	0.032	0.154
24 CACM-1382	64	0.031	0.154
24 CACM-2327	65	0.031	0.154
24 CACM-1587	66	0.03	0.154
24 CACM-2203	67	0.03	0.154
24 CACM-1554	68	0.029	0.154
24 CACM-2836	69	0.029	0.154
24 CACM-0224	70	0.029	0.154
24 CACM-1458	71	0.028	0.154
24 CACM-1216	72	0.028	0.154
24 CACM-1678	73	0.027	0.154
24 CACM-2866	74	0.027	0.154
24 CACM-2848	75	0.027	0.154
24 CACM-1886	76	0.026	0.154
24 CACM-1960	77	0.026	0.154
24 CACM-2953	78	0.026	0.154
24 CACM-2581	79	0.025	0.154
24 CACM-1535	80	0.025	0.154
24 CACM-1892	81	0.037	0.231
24 CACM-1199	82	0.037	0.231
24 CACM-1947	83	0.036	0.231
24 CACM-2767	84	0.036	0.231
24 CACM-1809	85	0.035	0.231
24 CACM-2900	86	0.035	0.231
24 CACM-1235	87	0.034	0.231
24 CACM-0095	88	0.034	0.231
24 CACM-3140	89	0.034	0.231
24 CACM-0298	90	0.033	0.231
24 CACM-1828	91	0.033	0.231
24 CACM-3068	92	0.033	0.231
24 CACM-2519	93	0.032	0.231
24 CACM-2535	94	0.032	0.231
24 CACM-2629	95	0.032	0.231
24 CACM-1518	96	0.031	0.231
24 CACM-3127	97	0.031	0.231
24 CACM-2062	98	0.031	0.231
24 CACM-1180	99	0.03	0.231
24 CACM-3056	100	0.03	0.231

System 2

25 CACM-2318	1	1	0.02
25 CACM-1653	2	1	0.039
25 CACM-1374	3	0.667	0.039
25 CACM-2984	4	0.75	0.059
25 CACM-0436	5	0.6	0.059
25 CACM-2329	6	0.5	0.059
25 CACM-1938	7	0.429	0.059
25 CACM-3119	8	0.5	0.078
25 CACM-2553	9	0.444	0.078
25 CACM-1719	10	0.5	0.098
25 CACM-3136	11	0.455	0.098
25 CACM-3089	12	0.5	0.118
25 CACM-2502	13	0.462	0.118
25 CACM-0819	14	0.429	0.118
25 CACM-1689	15	0.4	0.118
25 CACM-1940	16	0.375	0.118
25 CACM-2852	17	0.353	0.118
25 CACM-1177	18	0.333	0.118
25 CACM-3169	19	0.316	0.118
25 CACM-1093	20	0.3	0.118
25 CACM-0360	21	0.286	0.118
25 CACM-0742	22	0.273	0.118
25 CACM-0741	23	0.261	0.118
25 CACM-1128	24	0.25	0.118
25 CACM-2542	25	0.24	0.118
25 CACM-2319	26	0.269	0.137
25 CACM-1792	27	0.259	0.137
25 CACM-0444	28	0.25	0.137
25 CACM-2988	29	0.276	0.157
25 CACM-0268	30	0.267	0.157
25 CACM-0966	31	0.258	0.157
25 CACM-0517	32	0.25	0.157
25 CACM-2812	33	0.242	0.157
25 CACM-2894	34	0.235	0.157
25 CACM-2345	35	0.229	0.157
25 CACM-0143	36	0.222	0.157
25 CACM-2741	37	0.243	0.176
25 CACM-0589	38	0.237	0.176
25 CACM-0590	39	0.231	0.176
25 CACM-0708	40	0.225	0.176
25 CACM-0575	41	0.22	0.176
25 CACM-1908	42	0.214	0.176
25 CACM-2151	43	0.209	0.176
25 CACM-0591	44	0.205	0.176
25 CACM-2882	45	0.2	0.176
25 CACM-3048	46	0.217	0.196
25 CACM-2407	47	0.213	0.196
25 CACM-1771	48	0.208	0.196
25 CACM-2818	49	0.224	0.216

System 2

25 CACM-1827	50	0.22	0.216
25 CACM-0574	51	0.216	0.216
25 CACM-1620	52	0.212	0.216
25 CACM-2255	53	0.208	0.216
25 CACM-2504	54	0.204	0.216
25 CACM-2268	55	0.2	0.216
25 CACM-0057	56	0.196	0.216
25 CACM-1071	57	0.193	0.216
25 CACM-2311	58	0.19	0.216
25 CACM-1267	59	0.186	0.216
25 CACM-2798	60	0.2	0.235
25 CACM-2375	61	0.197	0.235
25 CACM-0179	62	0.194	0.235
25 CACM-0181	63	0.19	0.235
25 CACM-0180	64	0.188	0.235
25 CACM-0182	65	0.185	0.235
25 CACM-2522	66	0.182	0.235
25 CACM-2485	67	0.179	0.235
25 CACM-2479	68	0.176	0.235
25 CACM-0601	69	0.174	0.235
25 CACM-1341	70	0.171	0.235
25 CACM-1931	71	0.169	0.235
25 CACM-2634	72	0.167	0.235
25 CACM-2344	73	0.164	0.235
25 CACM-3070	74	0.162	0.235
25 CACM-1461	75	0.16	0.235
25 CACM-0417	76	0.158	0.235
25 CACM-3130	77	0.156	0.235
25 CACM-1747	78	0.154	0.235
25 CACM-0004	79	0.152	0.235
25 CACM-0007	80	0.15	0.235
25 CACM-0019	81	0.148	0.235
25 CACM-0013	82	0.146	0.235
25 CACM-0010	83	0.145	0.235
25 CACM-2813	84	0.143	0.235
25 CACM-2995	85	0.141	0.235
25 CACM-0651	86	0.14	0.235
25 CACM-2452	87	0.149	0.255
25 CACM-2298	88	0.148	0.255
25 CACM-0093	89	0.146	0.255
25 CACM-3044	90	0.144	0.255
25 CACM-0678	91	0.143	0.255
25 CACM-3028	92	0.141	0.255
25 CACM-2111	93	0.14	0.255
25 CACM-3150	94	0.138	0.255
25 CACM-2617	95	0.137	0.255
25 CACM-2512	96	0.135	0.255
25 CACM-1324	97	0.134	0.255
25 CACM-2309	98	0.133	0.255

System 2

25 CACM-1030	99	0.131	0.255
25 CACM-2990	100	0.13	0.255
26 CACM-1461	1	0	0
26 CACM-2844	2	0	0
26 CACM-2626	3	0	0
26 CACM-2578	4	0	0
26 CACM-3068	5	0	0
26 CACM-1922	6	0	0
26 CACM-2364	7	0	0
26 CACM-2256	8	0.125	0.033
26 CACM-2840	9	0.111	0.033
26 CACM-0121	10	0.1	0.033
26 CACM-0483	11	0.091	0.033
26 CACM-2939	12	0.083	0.033
26 CACM-1338	13	0.154	0.067
26 CACM-2377	14	0.143	0.067
26 CACM-2111	15	0.133	0.067
26 CACM-2345	16	0.125	0.067
26 CACM-2870	17	0.118	0.067
26 CACM-2709	18	0.111	0.067
26 CACM-0059	19	0.105	0.067
26 CACM-2796	20	0.1	0.067
26 CACM-1290	21	0.095	0.067
26 CACM-0617	22	0.091	0.067
26 CACM-2632	23	0.13	0.1
26 CACM-3154	24	0.125	0.1
26 CACM-2407	25	0.12	0.1
26 CACM-1341	26	0.115	0.1
26 CACM-2319	27	0.111	0.1
26 CACM-0084	28	0.107	0.1
26 CACM-1755	29	0.103	0.1
26 CACM-2867	30	0.1	0.1
26 CACM-3128	31	0.129	0.133
26 CACM-2311	32	0.125	0.133
26 CACM-1462	33	0.121	0.133
26 CACM-1728	34	0.118	0.133
26 CACM-2372	35	0.114	0.133
26 CACM-0597	36	0.111	0.133
26 CACM-0652	37	0.108	0.133
26 CACM-2740	38	0.132	0.167
26 CACM-1069	39	0.128	0.167
26 CACM-0638	40	0.125	0.167
26 CACM-2151	41	0.122	0.167
26 CACM-1750	42	0.119	0.167
26 CACM-2558	43	0.116	0.167
26 CACM-2317	44	0.114	0.167
26 CACM-2069	45	0.111	0.167
26 CACM-2995	46	0.109	0.167
26 CACM-2080	47	0.128	0.2

System 2

26 CACM-1476	48	0.125	0.2
26 CACM-2597	49	0.143	0.233
26 CACM-0618	50	0.14	0.233
26 CACM-1247	51	0.137	0.233
26 CACM-2878	52	0.135	0.233
26 CACM-1747	53	0.132	0.233
26 CACM-2479	54	0.13	0.233
26 CACM-3105	55	0.127	0.233
26 CACM-0025	56	0.125	0.233
26 CACM-1680	57	0.123	0.233
26 CACM-0104	58	0.121	0.233
26 CACM-0086	59	0.119	0.233
26 CACM-2379	60	0.133	0.267
26 CACM-1387	61	0.131	0.267
26 CACM-2320	62	0.145	0.3
26 CACM-2366	63	0.143	0.3
26 CACM-0439	64	0.141	0.3
26 CACM-2818	65	0.138	0.3
26 CACM-1591	66	0.136	0.3
26 CACM-2888	67	0.134	0.3
26 CACM-2314	68	0.132	0.3
26 CACM-2621	69	0.13	0.3
26 CACM-2985	70	0.129	0.3
26 CACM-2119	71	0.127	0.3
26 CACM-2438	72	0.125	0.3
26 CACM-2482	73	0.123	0.3
26 CACM-3183	74	0.122	0.3
26 CACM-1636	75	0.12	0.3
26 CACM-2629	76	0.118	0.3
26 CACM-2742	77	0.117	0.3
26 CACM-2138	78	0.115	0.3
26 CACM-3127	79	0.114	0.3
26 CACM-2852	80	0.113	0.3
26 CACM-1959	81	0.111	0.3
26 CACM-3011	82	0.11	0.3
26 CACM-1677	83	0.108	0.3
26 CACM-2876	84	0.107	0.3
26 CACM-1360	85	0.106	0.3
26 CACM-2583	86	0.105	0.3
26 CACM-0018	87	0.103	0.3
26 CACM-2826	88	0.102	0.3
26 CACM-2321	89	0.101	0.3
26 CACM-3150	90	0.1	0.3
26 CACM-0300	91	0.099	0.3
26 CACM-2821	92	0.098	0.3
26 CACM-0971	93	0.097	0.3
26 CACM-3025	94	0.096	0.3
26 CACM-3141	95	0.095	0.3
26 CACM-2424	96	0.094	0.3

System 2

26 CACM-0651	97	0.093	0.3
26 CACM-2936	98	0.092	0.3
26 CACM-1463	99	0.091	0.3
26 CACM-1304	100	0.09	0.3
27 CACM-1461	1	0	0
27 CACM-2902	2	0.5	0.034
27 CACM-2069	3	0.333	0.034
27 CACM-2798	4	0.5	0.069
27 CACM-3011	5	0.4	0.069
27 CACM-2669	6	0.5	0.103
27 CACM-2577	7	0.429	0.103
27 CACM-2988	8	0.5	0.138
27 CACM-3068	9	0.444	0.138
27 CACM-2311	10	0.4	0.138
27 CACM-2918	11	0.455	0.172
27 CACM-2345	12	0.417	0.172
27 CACM-2297	13	0.462	0.207
27 CACM-2818	14	0.5	0.241
27 CACM-0155	15	0.467	0.241
27 CACM-2262	16	0.438	0.241
27 CACM-2479	17	0.412	0.241
27 CACM-2859	18	0.444	0.276
27 CACM-2583	19	0.421	0.276
27 CACM-2502	20	0.4	0.276
27 CACM-2852	21	0.381	0.276
27 CACM-2689	22	0.364	0.276
27 CACM-1752	23	0.391	0.31
27 CACM-2358	24	0.375	0.31
27 CACM-2740	25	0.36	0.31
27 CACM-2362	26	0.346	0.31
27 CACM-2319	27	0.333	0.31
27 CACM-2481	28	0.357	0.345
27 CACM-2407	29	0.345	0.345
27 CACM-1959	30	0.333	0.345
27 CACM-3006	31	0.323	0.345
27 CACM-2372	32	0.312	0.345
27 CACM-3000	33	0.333	0.379
27 CACM-2796	34	0.324	0.379
27 CACM-0059	35	0.314	0.379
27 CACM-1901	36	0.333	0.414
27 CACM-2928	37	0.324	0.414
27 CACM-1728	38	0.316	0.414
27 CACM-2111	39	0.308	0.414
27 CACM-1924	40	0.3	0.414
27 CACM-2867	41	0.293	0.414
27 CACM-2406	42	0.286	0.414
27 CACM-1753	43	0.279	0.414
27 CACM-1755	44	0.273	0.414
27 CACM-1750	45	0.289	0.448

System 2

27 CACM-2681	46	0.283	0.448
27 CACM-0084	47	0.277	0.448
27 CACM-2379	48	0.271	0.448
27 CACM-1462	49	0.265	0.448
27 CACM-2526	50	0.26	0.448
27 CACM-1069	51	0.255	0.448
27 CACM-2668	52	0.25	0.448
27 CACM-1725	53	0.245	0.448
27 CACM-1642	54	0.259	0.483
27 CACM-1657	55	0.255	0.483
27 CACM-1912	56	0.25	0.483
27 CACM-1751	57	0.246	0.483
27 CACM-2365	58	0.241	0.483
27 CACM-2868	59	0.237	0.483
27 CACM-1892	60	0.233	0.483
27 CACM-0025	61	0.23	0.483
27 CACM-2967	62	0.226	0.483
27 CACM-3067	63	0.222	0.483
27 CACM-1747	64	0.219	0.483
27 CACM-2597	65	0.215	0.483
27 CACM-2435	66	0.227	0.517
27 CACM-2374	67	0.224	0.517
27 CACM-2151	68	0.221	0.517
27 CACM-1247	69	0.217	0.517
27 CACM-3188	70	0.214	0.517
27 CACM-0086	71	0.211	0.517
27 CACM-2983	72	0.222	0.552
27 CACM-1541	73	0.219	0.552
27 CACM-2985	74	0.216	0.552
27 CACM-2482	75	0.213	0.552
27 CACM-1845	76	0.211	0.552
27 CACM-2582	77	0.208	0.552
27 CACM-2863	78	0.205	0.552
27 CACM-1708	79	0.203	0.552
27 CACM-2621	80	0.2	0.552
27 CACM-2593	81	0.198	0.552
27 CACM-2317	82	0.195	0.552
27 CACM-2198	83	0.193	0.552
27 CACM-2624	84	0.19	0.552
27 CACM-2357	85	0.188	0.552
27 CACM-0597	86	0.186	0.552
27 CACM-1360	87	0.184	0.552
27 CACM-0018	88	0.182	0.552
27 CACM-0652	89	0.18	0.552
27 CACM-2840	90	0.178	0.552
27 CACM-2629	91	0.176	0.552
27 CACM-0855	92	0.174	0.552
27 CACM-3127	93	0.172	0.552
27 CACM-1680	94	0.17	0.552

System 2

27 CACM-2516	95	0.168	0.552
27 CACM-3153	96	0.167	0.552
27 CACM-2156	97	0.165	0.552
27 CACM-2995	98	0.163	0.552
27 CACM-0651	99	0.162	0.552
27 CACM-2138	100	0.16	0.552
28 CACM-2890	1	1	0.2
28 CACM-1685	2	0.5	0.2
28 CACM-3032	3	0.667	0.4
28 CACM-2949	4	0.75	0.6
28 CACM-2445	5	0.6	0.6
28 CACM-2614	6	0.5	0.6
28 CACM-2776	7	0.429	0.6
28 CACM-2849	8	0.5	0.8
28 CACM-0371	9	0.444	0.8
28 CACM-0383	10	0.4	0.8
28 CACM-0820	11	0.364	0.8
28 CACM-2454	12	0.333	0.8
28 CACM-2562	13	0.308	0.8
28 CACM-3059	14	0.286	0.8
28 CACM-2515	15	0.267	0.8
28 CACM-0356	16	0.25	0.8
28 CACM-1723	17	0.235	0.8
28 CACM-3158	18	0.222	0.8
28 CACM-3038	19	0.211	0.8
28 CACM-1551	20	0.2	0.8
28 CACM-1458	21	0.19	0.8
28 CACM-1755	22	0.182	0.8
28 CACM-1688	23	0.174	0.8
28 CACM-0828	24	0.167	0.8
28 CACM-2973	25	0.16	0.8
28 CACM-2892	26	0.154	0.8
28 CACM-2371	27	0.148	0.8
28 CACM-1516	28	0.143	0.8
28 CACM-0136	29	0.138	0.8
28 CACM-3133	30	0.133	0.8
28 CACM-1261	31	0.129	0.8
28 CACM-0740	32	0.125	0.8
28 CACM-2278	33	0.121	0.8
28 CACM-2197	34	0.118	0.8
28 CACM-1695	35	0.114	0.8
28 CACM-1927	36	0.111	0.8
28 CACM-1687	37	0.108	0.8
28 CACM-2088	38	0.105	0.8
28 CACM-1690	39	0.103	0.8
28 CACM-1251	40	0.1	0.8
28 CACM-2969	41	0.098	0.8
28 CACM-2951	42	0.095	0.8
28 CACM-1928	43	0.093	0.8



System 2

28 CACM-2345	44	0.091	0.8
28 CACM-0666	45	0.089	0.8
28 CACM-2713	46	0.087	0.8
28 CACM-1989	47	0.085	0.8
28 CACM-1611	48	0.083	0.8
28 CACM-3134	49	0.082	0.8
28 CACM-2967	50	0.08	0.8
28 CACM-2757	51	0.078	0.8
28 CACM-1457	52	0.077	0.8
28 CACM-1906	53	0.075	0.8
28 CACM-1397	54	0.074	0.8
28 CACM-2407	55	0.073	0.8
28 CACM-1746	56	0.071	0.8
28 CACM-2572	57	0.07	0.8
28 CACM-1530	58	0.069	0.8
28 CACM-0857	59	0.068	0.8
28 CACM-1085	60	0.067	0.8
28 CACM-2934	61	0.066	0.8
28 CACM-3040	62	0.065	0.8
28 CACM-1745	63	0.063	0.8
28 CACM-3166	64	0.062	0.8
28 CACM-0596	65	0.062	0.8
28 CACM-1414	66	0.061	0.8
28 CACM-2516	67	0.06	0.8
28 CACM-0441	68	0.059	0.8
28 CACM-2630	69	0.058	0.8
28 CACM-1267	70	0.057	0.8
28 CACM-2439	71	0.056	0.8
28 CACM-2325	72	0.056	0.8
28 CACM-0757	73	0.055	0.8
28 CACM-2845	74	0.054	0.8
28 CACM-1612	75	0.053	0.8
28 CACM-1301	76	0.053	0.8
28 CACM-1032	77	0.052	0.8
28 CACM-3006	78	0.051	0.8
28 CACM-2283	79	0.051	0.8
28 CACM-2598	80	0.05	0.8
28 CACM-1569	81	0.049	0.8
28 CACM-1233	82	0.049	0.8
28 CACM-1362	83	0.048	0.8
28 CACM-2426	84	0.048	0.8
28 CACM-1455	85	0.047	0.8
28 CACM-2712	86	0.047	0.8
28 CACM-0880	87	0.046	0.8
28 CACM-2888	88	0.045	0.8
28 CACM-2273	89	0.045	0.8
28 CACM-2902	90	0.044	0.8
28 CACM-1122	91	0.044	0.8
28 CACM-1696	92	0.043	0.8

System 2

28 CACM-1588	93	0.043	0.8
28 CACM-1206	94	0.043	0.8
28 CACM-2417	95	0.042	0.8
28 CACM-2377	96	0.042	0.8
28 CACM-2450	97	0.041	0.8
28 CACM-1159	98	0.041	0.8
28 CACM-1526	99	0.04	0.8
28 CACM-2226	100	0.04	0.8
29 CACM-1840	1	1	0.053
29 CACM-1539	2	1	0.105
29 CACM-2089	3	1	0.158
29 CACM-2694	4	0.75	0.158
29 CACM-1841	5	0.8	0.211
29 CACM-2229	6	0.667	0.211
29 CACM-2462	7	0.714	0.263
29 CACM-1538	8	0.75	0.316
29 CACM-1537	9	0.778	0.368
29 CACM-0804	10	0.7	0.368
29 CACM-1780	11	0.636	0.368
29 CACM-1933	12	0.583	0.368
29 CACM-0371	13	0.538	0.368
29 CACM-1094	14	0.571	0.421
29 CACM-1995	15	0.533	0.421
29 CACM-2332	16	0.5	0.421
29 CACM-2087	17	0.471	0.421
29 CACM-2644	18	0.444	0.421
29 CACM-1967	19	0.474	0.474
29 CACM-2325	20	0.45	0.474
29 CACM-0738	21	0.429	0.474
29 CACM-2521	22	0.409	0.474
29 CACM-0807	23	0.391	0.474
29 CACM-0903	24	0.375	0.474
29 CACM-0470	25	0.36	0.474
29 CACM-0904	26	0.346	0.474
29 CACM-0737	27	0.333	0.474
29 CACM-0455	28	0.321	0.474
29 CACM-0706	29	0.31	0.474
29 CACM-1717	30	0.3	0.474
29 CACM-2410	31	0.29	0.474
29 CACM-0659	32	0.281	0.474
29 CACM-1109	33	0.273	0.474
29 CACM-2200	34	0.265	0.474
29 CACM-1420	35	0.286	0.526
29 CACM-2825	36	0.278	0.526
29 CACM-1118	37	0.27	0.526
29 CACM-0201	38	0.263	0.526
29 CACM-0313	39	0.256	0.526
29 CACM-0286	40	0.25	0.526
29 CACM-1039	41	0.244	0.526

System 2

29 CACM-1480	42	0.238	0.526
29 CACM-0826	43	0.233	0.526
29 CACM-2007	44	0.227	0.526
29 CACM-1812	45	0.222	0.526
29 CACM-1697	46	0.217	0.526
29 CACM-2794	47	0.213	0.526
29 CACM-3131	48	0.208	0.526
29 CACM-1660	49	0.204	0.526
29 CACM-1952	50	0.2	0.526
29 CACM-2770	51	0.196	0.526
29 CACM-1679	52	0.192	0.526
29 CACM-1342	53	0.189	0.526
29 CACM-1495	54	0.185	0.526
29 CACM-2927	55	0.2	0.579
29 CACM-2884	56	0.196	0.579
29 CACM-2417	57	0.193	0.579
29 CACM-2762	58	0.19	0.579
29 CACM-3166	59	0.186	0.579
29 CACM-2146	60	0.183	0.579
29 CACM-0626	61	0.18	0.579
29 CACM-2334	62	0.177	0.579
29 CACM-2490	63	0.175	0.579
29 CACM-2507	64	0.172	0.579
29 CACM-2206	65	0.169	0.579
29 CACM-2067	66	0.167	0.579
29 CACM-1511	67	0.164	0.579
29 CACM-2350	68	0.162	0.579
29 CACM-3026	69	0.159	0.579
29 CACM-1924	70	0.157	0.579
29 CACM-2122	71	0.155	0.579
29 CACM-0270	72	0.153	0.579
29 CACM-0334	73	0.151	0.579
29 CACM-0184	74	0.149	0.579
29 CACM-2283	75	0.147	0.579
29 CACM-0294	76	0.145	0.579
29 CACM-1794	77	0.143	0.579
29 CACM-1796	78	0.141	0.579
29 CACM-2226	79	0.139	0.579
29 CACM-1551	80	0.138	0.579
29 CACM-2950	81	0.136	0.579
29 CACM-3037	82	0.146	0.632
29 CACM-2544	83	0.145	0.632
29 CACM-1658	84	0.143	0.632
29 CACM-1894	85	0.141	0.632
29 CACM-0197	86	0.14	0.632
29 CACM-3006	87	0.138	0.632
29 CACM-0785	88	0.136	0.632
29 CACM-1716	89	0.135	0.632
29 CACM-0063	90	0.133	0.632

System 2

29 CACM-2031	91	0.132	0.632
29 CACM-2418	92	0.13	0.632
29 CACM-1171	93	0.129	0.632
29 CACM-2767	94	0.128	0.632
29 CACM-2057	95	0.126	0.632
29 CACM-1520	96	0.125	0.632
29 CACM-0977	97	0.124	0.632
29 CACM-2505	98	0.122	0.632
29 CACM-1374	99	0.121	0.632
29 CACM-2606	100	0.12	0.632
30 CACM-1256	1	0	0
30 CACM-1926	2	0.5	0.25
30 CACM-0195	3	0.333	0.25
30 CACM-0953	4	0.25	0.25
30 CACM-0084	5	0.2	0.25
30 CACM-2501	6	0.167	0.25
30 CACM-1461	7	0.143	0.25
30 CACM-0581	8	0.125	0.25
30 CACM-1702	9	0.111	0.25
30 CACM-1131	10	0.1	0.25
30 CACM-2418	11	0.091	0.25
30 CACM-2537	12	0.083	0.25
30 CACM-0383	13	0.077	0.25
30 CACM-2583	14	0.071	0.25
30 CACM-1739	15	0.067	0.25
30 CACM-0613	16	0.062	0.25
30 CACM-0846	17	0.059	0.25
30 CACM-0377	18	0.056	0.25
30 CACM-0359	19	0.053	0.25
30 CACM-1107	20	0.05	0.25
30 CACM-2345	21	0.048	0.25
30 CACM-2729	22	0.045	0.25
30 CACM-0928	23	0.043	0.25
30 CACM-0700	24	0.042	0.25
30 CACM-0680	25	0.04	0.25
30 CACM-0633	26	0.038	0.25
30 CACM-2479	27	0.037	0.25
30 CACM-2407	28	0.036	0.25
30 CACM-2876	29	0.034	0.25
30 CACM-2917	30	0.067	0.5
30 CACM-1856	31	0.065	0.5
30 CACM-0274	32	0.062	0.5
30 CACM-1140	33	0.061	0.5
30 CACM-0639	34	0.059	0.5
30 CACM-0715	35	0.057	0.5
30 CACM-2311	36	0.056	0.5
30 CACM-0718	37	0.054	0.5
30 CACM-0954	38	0.053	0.5
30 CACM-3142	39	0.051	0.5

System 2

30 CACM-0248	40	0.05	0.5
30 CACM-2909	41	0.049	0.5
30 CACM-1097	42	0.048	0.5
30 CACM-2907	43	0.047	0.5
30 CACM-0400	44	0.045	0.5
30 CACM-0045	45	0.044	0.5
30 CACM-2564	46	0.043	0.5
30 CACM-0840	47	0.043	0.5
30 CACM-0965	48	0.042	0.5
30 CACM-2637	49	0.041	0.5
30 CACM-0028	50	0.04	0.5
30 CACM-0016	51	0.039	0.5
30 CACM-2312	52	0.038	0.5
30 CACM-1211	53	0.038	0.5
30 CACM-2947	54	0.037	0.5
30 CACM-0864	55	0.036	0.5
30 CACM-0049	56	0.036	0.5
30 CACM-1437	57	0.035	0.5
30 CACM-0841	58	0.034	0.5
30 CACM-0896	59	0.034	0.5
30 CACM-0404	60	0.033	0.5
30 CACM-1012	61	0.033	0.5
30 CACM-1248	62	0.032	0.5
30 CACM-1112	63	0.032	0.5
30 CACM-2530	64	0.031	0.5
30 CACM-0660	65	0.031	0.5
30 CACM-1055	66	0.03	0.5
30 CACM-0991	67	0.03	0.5
30 CACM-0038	68	0.029	0.5
30 CACM-0688	69	0.029	0.5
30 CACM-1136	70	0.029	0.5
30 CACM-3179	71	0.028	0.5
30 CACM-2360	72	0.028	0.5
30 CACM-0987	73	0.027	0.5
30 CACM-1616	74	0.027	0.5
30 CACM-1364	75	0.027	0.5
30 CACM-2382	76	0.026	0.5
30 CACM-0378	77	0.026	0.5
30 CACM-0996	78	0.026	0.5
30 CACM-0025	79	0.025	0.5
30 CACM-2373	80	0.025	0.5
30 CACM-2341	81	0.025	0.5
30 CACM-2399	82	0.024	0.5
30 CACM-1644	83	0.024	0.5
30 CACM-2791	84	0.024	0.5
30 CACM-0022	85	0.024	0.5
30 CACM-2852	86	0.023	0.5
30 CACM-0300	87	0.023	0.5
30 CACM-3089	88	0.023	0.5

System 2

30 CACM-3150	89	0.022	0.5
30 CACM-0102	90	0.022	0.5
30 CACM-0656	91	0.022	0.5
30 CACM-2786	92	0.033	0.75
30 CACM-2882	93	0.032	0.75
30 CACM-1959	94	0.032	0.75
30 CACM-2980	95	0.032	0.75
30 CACM-2738	96	0.031	0.75
30 CACM-2050	97	0.031	0.75
30 CACM-0392	98	0.031	0.75
30 CACM-2427	99	0.03	0.75
30 CACM-2235	100	0.03	0.75
31 CACM-1839	1	0	0
31 CACM-3047	2	0.5	0.5
31 CACM-1686	3	0.333	0.5
31 CACM-1440	4	0.25	0.5
31 CACM-1899	5	0.2	0.5
31 CACM-0195	6	0.167	0.5
31 CACM-1144	7	0.143	0.5
31 CACM-2065	8	0.125	0.5
31 CACM-3059	9	0.111	0.5
31 CACM-1251	10	0.1	0.5
31 CACM-0533	11	0.091	0.5
31 CACM-0415	12	0.083	0.5
31 CACM-3013	13	0.077	0.5
31 CACM-1388	14	0.071	0.5
31 CACM-2446	15	0.067	0.5
31 CACM-1563	16	0.062	0.5
31 CACM-0307	17	0.059	0.5
31 CACM-2244	18	0.056	0.5
31 CACM-2788	19	0.053	0.5
31 CACM-0721	20	0.05	0.5
31 CACM-0416	21	0.048	0.5
31 CACM-0171	22	0.045	0.5
31 CACM-1529	23	0.043	0.5
31 CACM-2243	24	0.042	0.5
31 CACM-0986	25	0.04	0.5
31 CACM-1065	26	0.038	0.5
31 CACM-0674	27	0.037	0.5
31 CACM-1588	28	0.036	0.5
31 CACM-2370	29	0.034	0.5
31 CACM-0931	30	0.033	0.5
31 CACM-1204	31	0.032	0.5
31 CACM-1721	32	0.031	0.5
31 CACM-0866	33	0.03	0.5
31 CACM-1190	34	0.029	0.5
31 CACM-1378	35	0.029	0.5
31 CACM-1606	36	0.028	0.5
31 CACM-2283	37	0.027	0.5

System 2

31 CACM-1424	38	0.026	0.5
31 CACM-1085	39	0.026	0.5
31 CACM-0526	40	0.025	0.5
31 CACM-0089	41	0.024	0.5
31 CACM-0078	42	0.024	0.5
31 CACM-2242	43	0.023	0.5
31 CACM-2241	44	0.023	0.5
31 CACM-1261	45	0.022	0.5
31 CACM-2315	46	0.022	0.5
31 CACM-1660	47	0.021	0.5
31 CACM-1952	48	0.021	0.5
31 CACM-1575	49	0.02	0.5
31 CACM-1371	50	0.02	0.5
31 CACM-2142	51	0.02	0.5
31 CACM-0049	52	0.019	0.5
31 CACM-1929	53	0.019	0.5
31 CACM-2051	54	0.019	0.5
31 CACM-1119	55	0.018	0.5
31 CACM-2663	56	0.018	0.5
31 CACM-1530	57	0.018	0.5
31 CACM-0141	58	0.017	0.5
31 CACM-1327	59	0.017	0.5
31 CACM-1233	60	0.017	0.5
31 CACM-0951	61	0.016	0.5
31 CACM-0760	62	0.016	0.5
31 CACM-1796	63	0.016	0.5
31 CACM-0189	64	0.016	0.5
31 CACM-1363	65	0.015	0.5
31 CACM-0165	66	0.015	0.5
31 CACM-2170	67	0.015	0.5
31 CACM-0005	68	0.015	0.5
31 CACM-0002	69	0.014	0.5
31 CACM-0788	70	0.014	0.5
31 CACM-1381	71	0.014	0.5
31 CACM-3010	72	0.014	0.5
31 CACM-1407	73	0.014	0.5
31 CACM-2727	74	0.014	0.5
31 CACM-0331	75	0.013	0.5
31 CACM-0606	76	0.013	0.5
31 CACM-1383	77	0.013	0.5
31 CACM-0210	78	0.013	0.5
31 CACM-0532	79	0.013	0.5
31 CACM-2231	80	0.013	0.5
31 CACM-2855	81	0.012	0.5
31 CACM-0730	82	0.012	0.5
31 CACM-2159	83	0.012	0.5
31 CACM-0399	84	0.012	0.5
31 CACM-0383	85	0.012	0.5
31 CACM-1384	86	0.012	0.5

System 2

31 CACM-2660	87	0.011	0.5
31 CACM-0413	88	0.011	0.5
31 CACM-0797	89	0.011	0.5
31 CACM-1361	90	0.011	0.5
31 CACM-1105	91	0.011	0.5
31 CACM-0216	92	0.011	0.5
31 CACM-3183	93	0.011	0.5
31 CACM-0597	94	0.011	0.5
31 CACM-0694	95	0.011	0.5
31 CACM-0676	96	0.01	0.5
31 CACM-0204	97	0.01	0.5
31 CACM-1802	98	0.01	0.5
31 CACM-0863	99	0.01	0.5
31 CACM-1489	100	0.01	0.5
32 CACM-1839	1	0	0
32 CACM-1791	2	0	0
32 CACM-1804	3	0	0
32 CACM-2199	4	0	0
32 CACM-3139	5	0.2	0.333
32 CACM-0416	6	0.167	0.333
32 CACM-0119	7	0.143	0.333
32 CACM-2506	8	0.125	0.333
32 CACM-1775	9	0.111	0.333
32 CACM-1882	10	0.1	0.333
32 CACM-2630	11	0.091	0.333
32 CACM-1529	12	0.083	0.333
32 CACM-0003	13	0.077	0.333
32 CACM-0452	14	0.071	0.333
32 CACM-2392	15	0.067	0.333
32 CACM-1899	16	0.062	0.333
32 CACM-2213	17	0.059	0.333
32 CACM-3059	18	0.056	0.333
32 CACM-1905	19	0.053	0.333
32 CACM-1721	20	0.05	0.333
32 CACM-2408	21	0.048	0.333
32 CACM-2790	22	0.045	0.333
32 CACM-2177	23	0.043	0.333
32 CACM-2405	24	0.042	0.333
32 CACM-1821	25	0.04	0.333
32 CACM-1864	26	0.038	0.333
32 CACM-2172	27	0.037	0.333
32 CACM-2039	28	0.036	0.333
32 CACM-1145	29	0.069	0.667
32 CACM-2099	30	0.067	0.667
32 CACM-1887	31	0.065	0.667
32 CACM-2430	32	0.062	0.667
32 CACM-1429	33	0.061	0.667
32 CACM-0371	34	0.059	0.667
32 CACM-2934	35	0.057	0.667



System 2

32 CACM-3156	36	0.056	0.667
32 CACM-1924	37	0.054	0.667
32 CACM-0559	38	0.053	0.667
32 CACM-2368	39	0.051	0.667
32 CACM-2758	40	0.05	0.667
32 CACM-2490	41	0.049	0.667
32 CACM-1190	42	0.048	0.667
32 CACM-1606	43	0.047	0.667
32 CACM-1378	44	0.045	0.667
32 CACM-1172	45	0.044	0.667
32 CACM-0328	46	0.043	0.667
32 CACM-1121	47	0.043	0.667
32 CACM-2234	48	0.042	0.667
32 CACM-2389	49	0.041	0.667
32 CACM-1407	50	0.04	0.667
32 CACM-2290	51	0.039	0.667
32 CACM-1401	52	0.038	0.667
32 CACM-0911	53	0.038	0.667
32 CACM-1159	54	0.037	0.667
32 CACM-0787	55	0.036	0.667
32 CACM-1124	56	0.036	0.667
32 CACM-1575	57	0.035	0.667
32 CACM-1371	58	0.034	0.667
32 CACM-3010	59	0.034	0.667
32 CACM-2883	60	0.033	0.667
32 CACM-0047	61	0.033	0.667
32 CACM-2780	62	0.032	0.667
32 CACM-0061	63	0.032	0.667
32 CACM-0475	64	0.031	0.667
32 CACM-1116	65	0.031	0.667
32 CACM-2289	66	0.03	0.667
32 CACM-2819	67	0.03	0.667
32 CACM-1786	68	0.029	0.667
32 CACM-0451	69	0.029	0.667
32 CACM-1806	70	0.029	0.667
32 CACM-1961	71	0.028	0.667
32 CACM-0792	72	0.028	0.667
32 CACM-2058	73	0.027	0.667
32 CACM-0043	74	0.027	0.667
32 CACM-2557	75	0.027	0.667
32 CACM-1283	76	0.026	0.667
32 CACM-0770	77	0.026	0.667
32 CACM-1563	78	0.026	0.667
32 CACM-1914	79	0.025	0.667
32 CACM-0042	80	0.025	0.667
32 CACM-2094	81	0.025	0.667
32 CACM-1551	82	0.024	0.667
32 CACM-0488	83	0.024	0.667
32 CACM-2081	84	0.024	0.667

System 2

32 CACM-2484	85	0.024	0.667
32 CACM-1881	86	0.023	0.667
32 CACM-0087	87	0.023	0.667
32 CACM-2619	88	0.023	0.667
32 CACM-2771	89	0.022	0.667
32 CACM-0008	90	0.022	0.667
32 CACM-0307	91	0.022	0.667
32 CACM-0078	92	0.022	0.667
32 CACM-2267	93	0.022	0.667
32 CACM-1096	94	0.021	0.667
32 CACM-1530	95	0.021	0.667
32 CACM-2453	96	0.021	0.667
32 CACM-3098	97	0.021	0.667
32 CACM-2972	98	0.02	0.667
32 CACM-2275	99	0.02	0.667
32 CACM-1062	100	0.02	0.667
33 CACM-1954	1	0	0
33 CACM-2043	2	0	0
33 CACM-2335	3	0	0
33 CACM-1963	4	0	0
33 CACM-1968	5	0	0
33 CACM-1662	6	0	0
33 CACM-2284	7	0	0
33 CACM-1952	8	0	0
33 CACM-2281	9	0	0
33 CACM-1990	10	0	0
33 CACM-1285	11	0	0
33 CACM-2073	12	0	0
33 CACM-2213	13	0	0
33 CACM-1577	14	0	0
33 CACM-2805	15	0.067	1
33 CACM-0559	16	0.062	1
33 CACM-0750	17	0.059	1
33 CACM-0467	18	0.056	1
33 CACM-2505	19	0.053	1
33 CACM-2419	20	0.05	1
33 CACM-0749	21	0.048	1
33 CACM-1998	22	0.045	1
33 CACM-2778	23	0.043	1
33 CACM-1104	24	0.042	1
33 CACM-1617	25	0.04	1
33 CACM-0485	26	0.038	1
33 CACM-1660	27	0.037	1
33 CACM-1797	28	0.036	1
33 CACM-0119	29	0.034	1
33 CACM-2226	30	0.033	1
33 CACM-2292	31	0.032	1
33 CACM-1666	32	0.031	1
33 CACM-1298	33	0.03	1

System 2

33 CACM-2660	34	0.029	1
33 CACM-1820	35	0.029	1
33 CACM-1286	36	0.028	1
33 CACM-1174	37	0.027	1
33 CACM-0526	38	0.026	1
33 CACM-0085	39	0.026	1
33 CACM-1229	40	0.025	1
33 CACM-1301	41	0.024	1
33 CACM-2475	42	0.024	1
33 CACM-1833	43	0.023	1
33 CACM-0553	44	0.023	1
33 CACM-1501	45	0.022	1
33 CACM-0831	46	0.022	1
33 CACM-1859	47	0.021	1
33 CACM-2824	48	0.021	1
33 CACM-3059	49	0.02	1
33 CACM-1832	50	0.02	1
33 CACM-2908	51	0.02	1
33 CACM-2133	52	0.019	1
33 CACM-0571	53	0.019	1
33 CACM-0760	54	0.019	1
33 CACM-1899	55	0.018	1
33 CACM-2214	56	0.018	1
33 CACM-1809	57	0.018	1
33 CACM-1576	58	0.017	1
33 CACM-2056	59	0.017	1
33 CACM-1407	60	0.017	1
33 CACM-1672	61	0.016	1
33 CACM-1207	62	0.016	1
33 CACM-2119	63	0.016	1
33 CACM-1782	64	0.016	1
33 CACM-2548	65	0.015	1
33 CACM-0361	66	0.015	1
33 CACM-0339	67	0.015	1
33 CACM-1579	68	0.015	1
33 CACM-0912	69	0.014	1
33 CACM-0537	70	0.014	1
33 CACM-2825	71	0.014	1
33 CACM-1904	72	0.014	1
33 CACM-0259	73	0.014	1
33 CACM-2171	74	0.014	1
33 CACM-0295	75	0.013	1
33 CACM-1047	76	0.013	1
33 CACM-2223	77	0.013	1
33 CACM-0927	78	0.013	1
33 CACM-2157	79	0.013	1
33 CACM-2554	80	0.013	1
33 CACM-1450	81	0.012	1
33 CACM-0129	82	0.012	1

System 2

33 CACM-1041	83	0.012	1
33 CACM-1320	84	0.012	1
33 CACM-2212	85	0.012	1
33 CACM-0184	86	0.012	1
33 CACM-1371	87	0.011	1
33 CACM-1707	88	0.011	1
33 CACM-0443	89	0.011	1
33 CACM-1732	90	0.011	1
33 CACM-0826	91	0.011	1
33 CACM-0005	92	0.011	1
33 CACM-0608	93	0.011	1
33 CACM-1513	94	0.011	1
33 CACM-0931	95	0.011	1
33 CACM-1372	96	0.01	1
33 CACM-2159	97	0.01	1
33 CACM-2806	98	0.01	1
33 CACM-0872	99	0.01	1
33 CACM-2807	100	0.01	1
36 CACM-2476	1	0	0
36 CACM-2084	2	0.5	0.05
36 CACM-2982	3	0.333	0.05
36 CACM-2110	4	0.5	0.1
36 CACM-1265	5	0.6	0.15
36 CACM-1399	6	0.5	0.15
36 CACM-1737	7	0.429	0.15
36 CACM-1335	8	0.375	0.15
36 CACM-2112	9	0.333	0.15
36 CACM-2698	10	0.3	0.15
36 CACM-2030	11	0.273	0.15
36 CACM-0204	12	0.25	0.15
36 CACM-2811	13	0.231	0.15
36 CACM-1073	14	0.214	0.15
36 CACM-2739	15	0.2	0.15
36 CACM-2492	16	0.188	0.15
36 CACM-1131	17	0.176	0.15
36 CACM-1162	18	0.167	0.15
36 CACM-2733	19	0.211	0.2
36 CACM-1548	20	0.2	0.2
36 CACM-1787	21	0.238	0.25
36 CACM-1527	22	0.227	0.25
36 CACM-1669	23	0.217	0.25
36 CACM-2581	24	0.208	0.25
36 CACM-1668	25	0.2	0.25
36 CACM-1989	26	0.192	0.25
36 CACM-2061	27	0.185	0.25
36 CACM-2350	28	0.179	0.25
36 CACM-1350	29	0.207	0.3
36 CACM-1917	30	0.2	0.3
36 CACM-2301	31	0.194	0.3

System 2

36 CACM-3184	32	0.188	0.3
36 CACM-2481	33	0.182	0.3
36 CACM-2754	34	0.176	0.3
36 CACM-2703	35	0.171	0.3
36 CACM-2246	36	0.167	0.3
36 CACM-3198	37	0.162	0.3
36 CACM-1454	38	0.158	0.3
36 CACM-1012	39	0.154	0.3
36 CACM-1767	40	0.15	0.3
36 CACM-3045	41	0.146	0.3
36 CACM-2059	42	0.143	0.3
36 CACM-1818	43	0.14	0.3
36 CACM-1837	44	0.136	0.3
36 CACM-1921	45	0.133	0.3
36 CACM-2836	46	0.152	0.35
36 CACM-1455	47	0.149	0.35
36 CACM-0544	48	0.146	0.35
36 CACM-1149	49	0.143	0.35
36 CACM-0344	50	0.14	0.35
36 CACM-0028	51	0.137	0.35
36 CACM-2641	52	0.135	0.35
36 CACM-1860	53	0.132	0.35
36 CACM-1612	54	0.13	0.35
36 CACM-0510	55	0.127	0.35
36 CACM-1794	56	0.125	0.35
36 CACM-2794	57	0.123	0.35
36 CACM-2126	58	0.121	0.35
36 CACM-1184	59	0.119	0.35
36 CACM-0082	60	0.117	0.35
36 CACM-2091	61	0.115	0.35
36 CACM-0778	62	0.113	0.35
36 CACM-2050	63	0.111	0.35
36 CACM-2880	64	0.109	0.35
36 CACM-1768	65	0.123	0.4
36 CACM-0633	66	0.121	0.4
36 CACM-2906	67	0.119	0.4
36 CACM-1178	68	0.118	0.4
36 CACM-1287	69	0.116	0.4
36 CACM-1137	70	0.114	0.4
36 CACM-0354	71	0.113	0.4
36 CACM-2788	72	0.111	0.4
36 CACM-1836	73	0.123	0.45
36 CACM-0617	74	0.122	0.45
36 CACM-2910	75	0.12	0.45
36 CACM-1395	76	0.118	0.45
36 CACM-2179	77	0.13	0.5
36 CACM-2370	78	0.128	0.5
36 CACM-1525	79	0.127	0.5
36 CACM-0407	80	0.125	0.5

System 2

36 CACM-1865	81	0.123	0.5
36 CACM-0829	82	0.122	0.5
36 CACM-2971	83	0.12	0.5
36 CACM-2230	84	0.119	0.5
36 CACM-1835	85	0.118	0.5
36 CACM-2546	86	0.116	0.5
36 CACM-0644	87	0.115	0.5
36 CACM-1253	88	0.114	0.5
36 CACM-1140	89	0.112	0.5
36 CACM-1244	90	0.111	0.5
36 CACM-3079	91	0.11	0.5
36 CACM-2643	92	0.109	0.5
36 CACM-2353	93	0.108	0.5
36 CACM-2644	94	0.106	0.5
36 CACM-2310	95	0.105	0.5
36 CACM-1825	96	0.115	0.55
36 CACM-2215	97	0.113	0.55
36 CACM-1679	98	0.112	0.55
36 CACM-1900	99	0.111	0.55
36 CACM-2652	100	0.11	0.55
37 CACM-2651	1	1	0.083
37 CACM-2376	2	0.5	0.083
37 CACM-2912	3	0.333	0.083
37 CACM-1828	4	0.25	0.083
37 CACM-1736	5	0.2	0.083
37 CACM-2265	6	0.333	0.167
37 CACM-2080	7	0.286	0.167
37 CACM-1244	8	0.25	0.167
37 CACM-3128	9	0.222	0.167
37 CACM-0195	10	0.2	0.167
37 CACM-3105	11	0.182	0.167
37 CACM-2956	12	0.167	0.167
37 CACM-1922	13	0.154	0.167
37 CACM-2406	14	0.143	0.167
37 CACM-2958	15	0.133	0.167
37 CACM-0618	16	0.125	0.167
37 CACM-0242	17	0.118	0.167
37 CACM-3103	18	0.111	0.167
37 CACM-2371	19	0.105	0.167
37 CACM-0409	20	0.1	0.167
37 CACM-2560	21	0.095	0.167
37 CACM-2957	22	0.091	0.167
37 CACM-2342	23	0.087	0.167
37 CACM-1587	24	0.083	0.167
37 CACM-3031	25	0.08	0.167
37 CACM-2023	26	0.077	0.167
37 CACM-2888	27	0.074	0.167
37 CACM-2060	28	0.071	0.167
37 CACM-3043	29	0.069	0.167

System 2

37 CACM-0024	30	0.067	0.167
37 CACM-2941	31	0.097	0.25
37 CACM-2184	32	0.094	0.25
37 CACM-2999	33	0.091	0.25
37 CACM-1748	34	0.088	0.25
37 CACM-2946	35	0.086	0.25
37 CACM-1719	36	0.083	0.25
37 CACM-1489	37	0.081	0.25
37 CACM-0129	38	0.079	0.25
37 CACM-1034	39	0.077	0.25
37 CACM-1870	40	0.075	0.25
37 CACM-2794	41	0.073	0.25
37 CACM-0582	42	0.071	0.25
37 CACM-2537	43	0.07	0.25
37 CACM-2632	44	0.091	0.333
37 CACM-1937	45	0.089	0.333
37 CACM-2369	46	0.087	0.333
37 CACM-2046	47	0.085	0.333
37 CACM-1488	48	0.083	0.333
37 CACM-1398	49	0.082	0.333
37 CACM-2229	50	0.08	0.333
37 CACM-1046	51	0.078	0.333
37 CACM-3142	52	0.077	0.333
37 CACM-1646	53	0.075	0.333
37 CACM-0243	54	0.074	0.333
37 CACM-1309	55	0.073	0.333
37 CACM-0583	56	0.071	0.333
37 CACM-2321	57	0.07	0.333
37 CACM-1960	58	0.069	0.333
37 CACM-1455	59	0.068	0.333
37 CACM-0718	60	0.067	0.333
37 CACM-0696	61	0.066	0.333
37 CACM-1749	62	0.065	0.333
37 CACM-1121	63	0.063	0.333
37 CACM-1198	64	0.062	0.333
37 CACM-2244	65	0.062	0.333
37 CACM-1868	66	0.061	0.333
37 CACM-0005	67	0.06	0.333
37 CACM-3141	68	0.059	0.333
37 CACM-2799	69	0.058	0.333
37 CACM-2141	70	0.057	0.333
37 CACM-2558	71	0.07	0.417
37 CACM-3039	72	0.069	0.417
37 CACM-1869	73	0.068	0.417
37 CACM-1065	74	0.068	0.417
37 CACM-3048	75	0.067	0.417
37 CACM-1159	76	0.066	0.417
37 CACM-3153	77	0.065	0.417
37 CACM-1162	78	0.064	0.417

System 2

37 CACM-1950	79	0.063	0.417
37 CACM-1441	80	0.062	0.417
37 CACM-1625	81	0.062	0.417
37 CACM-1515	82	0.061	0.417
37 CACM-0265	83	0.06	0.417
37 CACM-2379	84	0.06	0.417
37 CACM-3073	85	0.059	0.417
37 CACM-1698	86	0.058	0.417
37 CACM-2840	87	0.069	0.5
37 CACM-2920	88	0.068	0.5
37 CACM-1474	89	0.067	0.5
37 CACM-2341	90	0.067	0.5
37 CACM-3167	91	0.066	0.5
37 CACM-2243	92	0.065	0.5
37 CACM-1439	93	0.065	0.5
37 CACM-1753	94	0.064	0.5
37 CACM-0949	95	0.063	0.5
37 CACM-2535	96	0.062	0.5
37 CACM-2200	97	0.062	0.5
37 CACM-1410	98	0.061	0.5
37 CACM-1104	99	0.061	0.5
37 CACM-1847	100	0.06	0.5
38 CACM-2958	1	1	0.062
38 CACM-2651	2	1	0.125
38 CACM-3031	3	1	0.188
38 CACM-3105	4	0.75	0.188
38 CACM-3103	5	0.8	0.25
38 CACM-0483	6	0.667	0.25
38 CACM-0463	7	0.571	0.25
38 CACM-2956	8	0.625	0.312
38 CACM-1698	9	0.556	0.312
38 CACM-2867	10	0.5	0.312
38 CACM-2082	11	0.455	0.312
38 CACM-0718	12	0.417	0.312
38 CACM-2909	13	0.385	0.312
38 CACM-1152	14	0.357	0.312
38 CACM-0676	15	0.333	0.312
38 CACM-3177	16	0.312	0.312
38 CACM-2729	17	0.294	0.312
38 CACM-0024	18	0.278	0.312
38 CACM-2470	19	0.263	0.312
38 CACM-2406	20	0.25	0.312
38 CACM-1625	21	0.238	0.312
38 CACM-3059	22	0.227	0.312
38 CACM-0195	23	0.217	0.312
38 CACM-2941	24	0.25	0.375
38 CACM-0583	25	0.24	0.375
38 CACM-2940	26	0.269	0.438
38 CACM-3069	27	0.259	0.438



System 2

38 CACM-1861	28	0.25	0.438
38 CACM-1248	29	0.241	0.438
38 CACM-0047	30	0.233	0.438
38 CACM-1323	31	0.226	0.438
38 CACM-2912	32	0.219	0.438
38 CACM-2718	33	0.212	0.438
38 CACM-0452	34	0.206	0.438
38 CACM-2244	35	0.2	0.438
38 CACM-0242	36	0.194	0.438
38 CACM-2957	37	0.216	0.5
38 CACM-2141	38	0.211	0.5
38 CACM-2369	39	0.205	0.5
38 CACM-1413	40	0.2	0.5
38 CACM-1332	41	0.195	0.5
38 CACM-3179	42	0.19	0.5
38 CACM-1828	43	0.186	0.5
38 CACM-3142	44	0.182	0.5
38 CACM-1569	45	0.178	0.5
38 CACM-2832	46	0.174	0.5
38 CACM-2750	47	0.17	0.5
38 CACM-2305	48	0.167	0.5
38 CACM-1628	49	0.163	0.5
38 CACM-3188	50	0.16	0.5
38 CACM-0696	51	0.157	0.5
38 CACM-1182	52	0.154	0.5
38 CACM-1359	53	0.151	0.5
38 CACM-2243	54	0.148	0.5
38 CACM-1737	55	0.145	0.5
38 CACM-2993	56	0.143	0.5
38 CACM-2876	57	0.14	0.5
38 CACM-2905	58	0.138	0.5
38 CACM-2084	59	0.136	0.5
38 CACM-2937	60	0.133	0.5
38 CACM-2594	61	0.131	0.5
38 CACM-1931	62	0.129	0.5
38 CACM-2713	63	0.127	0.5
38 CACM-2265	64	0.141	0.562
38 CACM-1055	65	0.138	0.562
38 CACM-0688	66	0.136	0.562
38 CACM-0981	67	0.134	0.562
38 CACM-2046	68	0.132	0.562
38 CACM-2139	69	0.13	0.562
38 CACM-2989	70	0.129	0.562
38 CACM-3060	71	0.127	0.562
38 CACM-1162	72	0.125	0.562
38 CACM-2176	73	0.123	0.562
38 CACM-2822	74	0.122	0.562
38 CACM-2705	75	0.12	0.562
38 CACM-3057	76	0.118	0.562

System 2

38 CACM-1469	77	0.117	0.562
38 CACM-1474	78	0.115	0.562
38 CACM-1014	79	0.114	0.562
38 CACM-1012	80	0.113	0.562
38 CACM-1806	81	0.111	0.562
38 CACM-0492	82	0.11	0.562
38 CACM-0677	83	0.108	0.562
38 CACM-2593	84	0.107	0.562
38 CACM-2242	85	0.106	0.562
38 CACM-2241	86	0.105	0.562
38 CACM-0897	87	0.103	0.562
38 CACM-1131	88	0.102	0.562
38 CACM-2637	89	0.101	0.562
38 CACM-2564	90	0.1	0.562
38 CACM-1364	91	0.099	0.562
38 CACM-2247	92	0.098	0.562
38 CACM-3009	93	0.097	0.562
38 CACM-0618	94	0.096	0.562
38 CACM-2906	95	0.095	0.562
38 CACM-1588	96	0.094	0.562
38 CACM-2840	97	0.093	0.562
38 CACM-1348	98	0.092	0.562
38 CACM-0461	99	0.091	0.562
38 CACM-2480	100	0.09	0.562
39 CACM-2651	1	1	0.083
39 CACM-2406	2	0.5	0.083
39 CACM-2958	3	0.333	0.083
39 CACM-3103	4	0.25	0.083
39 CACM-1861	5	0.4	0.167
39 CACM-2731	6	0.333	0.167
39 CACM-2126	7	0.429	0.25
39 CACM-3105	8	0.375	0.25
39 CACM-2799	9	0.333	0.25
39 CACM-1614	10	0.3	0.25
39 CACM-3159	11	0.273	0.25
39 CACM-3031	12	0.333	0.333
39 CACM-0602	13	0.308	0.333
39 CACM-2940	14	0.286	0.333
39 CACM-2956	15	0.267	0.333
39 CACM-2909	16	0.25	0.333
39 CACM-1678	17	0.235	0.333
39 CACM-2627	18	0.222	0.333
39 CACM-2603	19	0.211	0.333
39 CACM-3167	20	0.2	0.333
39 CACM-2713	21	0.19	0.333
39 CACM-2244	22	0.182	0.333
39 CACM-0230	23	0.174	0.333
39 CACM-2735	24	0.167	0.333
39 CACM-2265	25	0.2	0.417

System 2

39 CACM-2817	26	0.192	0.417
39 CACM-2717	27	0.185	0.417
39 CACM-0890	28	0.179	0.417
39 CACM-0166	29	0.172	0.417
39 CACM-0527	30	0.167	0.417
39 CACM-2243	31	0.161	0.417
39 CACM-0195	32	0.156	0.417
39 CACM-1902	33	0.152	0.417
39 CACM-2316	34	0.147	0.417
39 CACM-2941	35	0.171	0.5
39 CACM-2957	36	0.167	0.5
39 CACM-2078	37	0.162	0.5
39 CACM-2425	38	0.158	0.5
39 CACM-0249	39	0.154	0.5
39 CACM-2178	40	0.15	0.5
39 CACM-2241	41	0.146	0.5
39 CACM-2242	42	0.143	0.5
39 CACM-2684	43	0.14	0.5
39 CACM-1463	44	0.136	0.5
39 CACM-1922	45	0.133	0.5
39 CACM-2254	46	0.13	0.5
39 CACM-2877	47	0.128	0.5
39 CACM-2939	48	0.146	0.583
39 CACM-2141	49	0.143	0.583
39 CACM-2705	50	0.14	0.583
39 CACM-2082	51	0.137	0.583
39 CACM-2470	52	0.135	0.583
39 CACM-0248	53	0.132	0.583
39 CACM-1359	54	0.13	0.583
39 CACM-1138	55	0.127	0.583
39 CACM-1098	56	0.125	0.583
39 CACM-2046	57	0.123	0.583
39 CACM-2083	58	0.121	0.583
39 CACM-0630	59	0.119	0.583
39 CACM-3171	60	0.117	0.583
39 CACM-1152	61	0.115	0.583
39 CACM-1250	62	0.113	0.583
39 CACM-2295	63	0.111	0.583
39 CACM-3068	64	0.109	0.583
39 CACM-3091	65	0.108	0.583
39 CACM-1334	66	0.106	0.583
39 CACM-0618	67	0.104	0.583
39 CACM-2931	68	0.103	0.583
39 CACM-1210	69	0.101	0.583
39 CACM-1626	70	0.1	0.583
39 CACM-2264	71	0.099	0.583
39 CACM-1466	72	0.097	0.583
39 CACM-1213	73	0.096	0.583
39 CACM-0867	74	0.095	0.583

System 2

39 CACM-1783	75	0.093	0.583
39 CACM-0463	76	0.092	0.583
39 CACM-1602	77	0.091	0.583
39 CACM-0242	78	0.09	0.583
39 CACM-3179	79	0.089	0.583
39 CACM-3101	80	0.087	0.583
39 CACM-2710	81	0.086	0.583
39 CACM-3185	82	0.085	0.583
39 CACM-0205	83	0.084	0.583
39 CACM-2718	84	0.083	0.583
39 CACM-1937	85	0.082	0.583
39 CACM-0696	86	0.081	0.583
39 CACM-1488	87	0.08	0.583
39 CACM-1457	88	0.08	0.583
39 CACM-2155	89	0.079	0.583
39 CACM-0253	90	0.078	0.583
39 CACM-1180	91	0.077	0.583
39 CACM-2937	92	0.076	0.583
39 CACM-1589	93	0.075	0.583
39 CACM-1112	94	0.074	0.583
39 CACM-1693	95	0.084	0.667
39 CACM-3104	96	0.083	0.667
39 CACM-1337	97	0.082	0.667
39 CACM-2906	98	0.082	0.667
39 CACM-2699	99	0.081	0.667
39 CACM-2305	100	0.08	0.667
40 CACM-2651	1	1	0.1
40 CACM-1588	2	0.5	0.1
40 CACM-2406	3	0.333	0.1
40 CACM-2975	4	0.25	0.1
40 CACM-0627	5	0.2	0.1
40 CACM-2956	6	0.333	0.2
40 CACM-0793	7	0.286	0.2
40 CACM-2513	8	0.25	0.2
40 CACM-2958	9	0.333	0.3
40 CACM-3105	10	0.3	0.3
40 CACM-1972	11	0.273	0.3
40 CACM-2941	12	0.333	0.4
40 CACM-0676	13	0.308	0.4
40 CACM-1853	14	0.286	0.4
40 CACM-1050	15	0.267	0.4
40 CACM-1138	16	0.25	0.4
40 CACM-2032	17	0.235	0.4
40 CACM-1878	18	0.222	0.4
40 CACM-1831	19	0.211	0.4
40 CACM-1457	20	0.2	0.4
40 CACM-0129	21	0.19	0.4
40 CACM-1424	22	0.182	0.4
40 CACM-2316	23	0.174	0.4

System 2

40 CACM-0140	24	0.167	0.4
40 CACM-0152	25	0.16	0.4
40 CACM-1051	26	0.154	0.4
40 CACM-2295	27	0.148	0.4
40 CACM-0527	28	0.143	0.4
40 CACM-2265	29	0.172	0.5
40 CACM-3103	30	0.167	0.5
40 CACM-0943	31	0.161	0.5
40 CACM-0343	32	0.156	0.5
40 CACM-2594	33	0.152	0.5
40 CACM-2244	34	0.147	0.5
40 CACM-1098	35	0.143	0.5
40 CACM-0632	36	0.139	0.5
40 CACM-1549	37	0.135	0.5
40 CACM-2060	38	0.132	0.5
40 CACM-1207	39	0.128	0.5
40 CACM-1142	40	0.125	0.5
40 CACM-1612	41	0.122	0.5
40 CACM-2051	42	0.119	0.5
40 CACM-2772	43	0.116	0.5
40 CACM-2665	44	0.114	0.5
40 CACM-1466	45	0.111	0.5
40 CACM-2814	46	0.109	0.5
40 CACM-3059	47	0.106	0.5
40 CACM-2243	48	0.104	0.5
40 CACM-1431	49	0.102	0.5
40 CACM-2155	50	0.1	0.5
40 CACM-1104	51	0.098	0.5
40 CACM-3031	52	0.096	0.5
40 CACM-1485	53	0.094	0.5
40 CACM-2713	54	0.093	0.5
40 CACM-2603	55	0.091	0.5
40 CACM-3188	56	0.089	0.5
40 CACM-0463	57	0.088	0.5
40 CACM-3197	58	0.086	0.5
40 CACM-0249	59	0.085	0.5
40 CACM-3198	60	0.083	0.5
40 CACM-2857	61	0.082	0.5
40 CACM-1957	62	0.081	0.5
40 CACM-0018	63	0.079	0.5
40 CACM-2838	64	0.078	0.5
40 CACM-2242	65	0.077	0.5
40 CACM-2241	66	0.076	0.5
40 CACM-2957	67	0.075	0.5
40 CACM-0628	68	0.074	0.5
40 CACM-2705	69	0.072	0.5
40 CACM-2046	70	0.071	0.5
40 CACM-2855	71	0.07	0.5
40 CACM-2141	72	0.069	0.5

System 2

40 CACM-2709	73	0.068	0.5
40 CACM-0618	74	0.068	0.5
40 CACM-2833	75	0.067	0.5
40 CACM-2723	76	0.066	0.5
40 CACM-2710	77	0.065	0.5
40 CACM-0920	78	0.064	0.5
40 CACM-2450	79	0.063	0.5
40 CACM-2940	80	0.075	0.6
40 CACM-1922	81	0.074	0.6
40 CACM-1024	82	0.073	0.6
40 CACM-2442	83	0.072	0.6
40 CACM-2799	84	0.071	0.6
40 CACM-1459	85	0.071	0.6
40 CACM-2314	86	0.07	0.6
40 CACM-3106	87	0.069	0.6
40 CACM-2882	88	0.068	0.6
40 CACM-1181	89	0.067	0.6
40 CACM-2078	90	0.067	0.6
40 CACM-1937	91	0.066	0.6
40 CACM-2766	92	0.065	0.6
40 CACM-2632	93	0.065	0.6
40 CACM-1301	94	0.064	0.6
40 CACM-1678	95	0.063	0.6
40 CACM-2381	96	0.062	0.6
40 CACM-1359	97	0.062	0.6
40 CACM-2731	98	0.061	0.6
40 CACM-0612	99	0.061	0.6
40 CACM-0608	100	0.06	0.6
42 CACM-2641	1	0	0
42 CACM-0204	2	0	0
42 CACM-2318	3	0.333	0.048
42 CACM-1653	4	0.5	0.095
42 CACM-2231	5	0.4	0.095
42 CACM-0633	6	0.333	0.095
42 CACM-1374	7	0.286	0.095
42 CACM-2984	8	0.375	0.143
42 CACM-2529	9	0.333	0.143
42 CACM-2528	10	0.3	0.143
42 CACM-0436	11	0.273	0.143
42 CACM-2019	12	0.25	0.143
42 CACM-2788	13	0.231	0.143
42 CACM-2789	14	0.214	0.143
42 CACM-2370	15	0.2	0.143
42 CACM-2545	16	0.188	0.143
42 CACM-2107	17	0.176	0.143
42 CACM-2910	18	0.167	0.143
42 CACM-0462	19	0.158	0.143
42 CACM-2942	20	0.15	0.143
42 CACM-2215	21	0.143	0.143

System 2

42 CACM-2811	22	0.136	0.143
42 CACM-1050	23	0.13	0.143
42 CACM-0961	24	0.125	0.143
42 CACM-2232	25	0.12	0.143
42 CACM-1335	26	0.115	0.143
42 CACM-2402	27	0.111	0.143
42 CACM-0819	28	0.107	0.143
42 CACM-3089	29	0.103	0.143
42 CACM-2494	30	0.1	0.143
42 CACM-1689	31	0.097	0.143
42 CACM-1719	32	0.094	0.143
42 CACM-1940	33	0.091	0.143
42 CACM-1938	34	0.088	0.143
42 CACM-1177	35	0.086	0.143
42 CACM-0678	36	0.083	0.143
42 CACM-2894	37	0.081	0.143
42 CACM-2329	38	0.079	0.143
42 CACM-1093	39	0.077	0.143
42 CACM-3169	40	0.075	0.143
42 CACM-0360	41	0.073	0.143
42 CACM-0742	42	0.071	0.143
42 CACM-0741	43	0.07	0.143
42 CACM-1128	44	0.068	0.143
42 CACM-2319	45	0.067	0.143
42 CACM-0860	46	0.065	0.143
42 CACM-3119	47	0.064	0.143
42 CACM-1785	48	0.062	0.143
42 CACM-2542	49	0.082	0.19
42 CACM-0827	50	0.08	0.19
42 CACM-1399	51	0.078	0.19
42 CACM-1792	52	0.077	0.19
42 CACM-0444	53	0.075	0.19
42 CACM-3136	54	0.074	0.19
42 CACM-1931	55	0.073	0.19
42 CACM-0362	56	0.071	0.19
42 CACM-0535	57	0.07	0.19
42 CACM-0268	58	0.069	0.19
42 CACM-0966	59	0.068	0.19
42 CACM-0517	60	0.067	0.19
42 CACM-2553	61	0.066	0.19
42 CACM-0589	62	0.065	0.19
42 CACM-0590	63	0.063	0.19
42 CACM-0708	64	0.062	0.19
42 CACM-0575	65	0.062	0.19
42 CACM-2575	66	0.061	0.19
42 CACM-0851	67	0.06	0.19
42 CACM-0591	68	0.059	0.19
42 CACM-3132	69	0.058	0.19
42 CACM-3048	70	0.071	0.238

System 2

42 CACM-2437	71	0.07	0.238
42 CACM-2974	72	0.069	0.238
42 CACM-2746	73	0.068	0.238
42 CACM-2310	74	0.068	0.238
42 CACM-0175	75	0.067	0.238
42 CACM-1771	76	0.066	0.238
42 CACM-1827	77	0.078	0.286
42 CACM-0574	78	0.077	0.286
42 CACM-1908	79	0.076	0.286
42 CACM-2054	80	0.075	0.286
42 CACM-1620	81	0.074	0.286
42 CACM-2255	82	0.073	0.286
42 CACM-2504	83	0.072	0.286
42 CACM-0057	84	0.071	0.286
42 CACM-2502	85	0.071	0.286
42 CACM-0179	86	0.07	0.286
42 CACM-0181	87	0.069	0.286
42 CACM-0180	88	0.068	0.286
42 CACM-0182	89	0.067	0.286
42 CACM-2485	90	0.067	0.286
42 CACM-0003	91	0.066	0.286
42 CACM-0270	92	0.065	0.286
42 CACM-1992	93	0.065	0.286
42 CACM-3070	94	0.064	0.286
42 CACM-2344	95	0.074	0.333
42 CACM-0601	96	0.073	0.333
42 CACM-2258	97	0.072	0.333
42 CACM-0058	98	0.071	0.333
42 CACM-2991	99	0.071	0.333
42 CACM-1435	100	0.07	0.333
43 CACM-2910	1	1	0.024
43 CACM-0633	2	0.5	0.024
43 CACM-2685	3	0.333	0.024
43 CACM-2825	4	0.25	0.024
43 CACM-0204	5	0.2	0.024
43 CACM-1399	6	0.167	0.024
43 CACM-2607	7	0.143	0.024
43 CACM-1732	8	0.125	0.024
43 CACM-1823	9	0.111	0.024
43 CACM-3100	10	0.1	0.024
43 CACM-1404	11	0.091	0.024
43 CACM-1107	12	0.083	0.024
43 CACM-2703	13	0.077	0.024
43 CACM-1801	14	0.071	0.024
43 CACM-3162	15	0.067	0.024
43 CACM-0002	16	0.062	0.024
43 CACM-2746	17	0.059	0.024
43 CACM-2303	18	0.056	0.024
43 CACM-0067	19	0.053	0.024



System 2

43 CACM-1528	20	0.1	0.049
43 CACM-1335	21	0.095	0.049
43 CACM-1260	22	0.091	0.049
43 CACM-2556	23	0.087	0.049
43 CACM-0866	24	0.083	0.049
43 CACM-0999	25	0.08	0.049
43 CACM-0409	26	0.077	0.049
43 CACM-0525	27	0.074	0.049
43 CACM-0135	28	0.071	0.049
43 CACM-0148	29	0.069	0.049
43 CACM-1106	30	0.067	0.049
43 CACM-1771	31	0.065	0.049
43 CACM-3197	32	0.062	0.049
43 CACM-2329	33	0.061	0.049
43 CACM-2370	34	0.059	0.049
43 CACM-1553	35	0.057	0.049
43 CACM-3149	36	0.083	0.073
43 CACM-2113	37	0.081	0.073
43 CACM-0157	38	0.079	0.073
43 CACM-0433	39	0.077	0.073
43 CACM-0189	40	0.075	0.073
43 CACM-1802	41	0.073	0.073
43 CACM-2325	42	0.071	0.073
43 CACM-2788	43	0.093	0.098
43 CACM-1855	44	0.091	0.098
43 CACM-0931	45	0.089	0.098
43 CACM-2494	46	0.087	0.098
43 CACM-0171	47	0.085	0.098
43 CACM-0198	48	0.083	0.098
43 CACM-0461	49	0.082	0.098
43 CACM-0436	50	0.08	0.098
43 CACM-2553	51	0.078	0.098
43 CACM-2367	52	0.077	0.098
43 CACM-1809	53	0.075	0.098
43 CACM-0006	54	0.074	0.098
43 CACM-2811	55	0.091	0.122
43 CACM-2719	56	0.089	0.122
43 CACM-2230	57	0.088	0.122
43 CACM-2322	58	0.086	0.122
43 CACM-2756	59	0.085	0.122
43 CACM-0415	60	0.083	0.122
43 CACM-0047	61	0.082	0.122
43 CACM-0912	62	0.081	0.122
43 CACM-2255	63	0.079	0.122
43 CACM-2504	64	0.078	0.122
43 CACM-2942	65	0.077	0.122
43 CACM-0462	66	0.076	0.122
43 CACM-2339	67	0.075	0.122
43 CACM-0057	68	0.074	0.122

System 2

43 CACM-2309	69	0.072	0.122
43 CACM-1208	70	0.071	0.122
43 CACM-2310	71	0.07	0.122
43 CACM-2502	72	0.069	0.122
43 CACM-2054	73	0.068	0.122
43 CACM-2407	74	0.068	0.122
43 CACM-2050	75	0.067	0.122
43 CACM-2485	76	0.066	0.122
43 CACM-1782	77	0.065	0.122
43 CACM-1045	78	0.064	0.122
43 CACM-2903	79	0.063	0.122
43 CACM-2575	80	0.062	0.122
43 CACM-3170	81	0.062	0.122
43 CACM-0975	82	0.061	0.122
43 CACM-0166	83	0.06	0.122
43 CACM-1265	84	0.06	0.122
43 CACM-0068	85	0.059	0.122
43 CACM-2402	86	0.058	0.122
43 CACM-1654	87	0.057	0.122
43 CACM-2893	88	0.057	0.122
43 CACM-1141	89	0.056	0.122
43 CACM-1780	90	0.056	0.122
43 CACM-1069	91	0.055	0.122
43 CACM-0561	92	0.054	0.122
43 CACM-2308	93	0.054	0.122
43 CACM-1366	94	0.053	0.122
43 CACM-2387	95	0.053	0.122
43 CACM-3130	96	0.052	0.122
43 CACM-1272	97	0.052	0.122
43 CACM-2345	98	0.051	0.122
43 CACM-0004	99	0.051	0.122
43 CACM-0007	100	0.05	0.122
44 CACM-2478	1	0	0
44 CACM-2825	2	0	0
44 CACM-1732	3	0	0
44 CACM-1823	4	0	0
44 CACM-1404	5	0	0
44 CACM-1801	6	0	0
44 CACM-2325	7	0	0
44 CACM-2125	8	0	0
44 CACM-0525	9	0	0
44 CACM-2329	10	0	0
44 CACM-2829	11	0.091	0.059
44 CACM-1802	12	0.083	0.059
44 CACM-0931	13	0.077	0.059
44 CACM-2771	14	0.143	0.118
44 CACM-0461	15	0.133	0.118
44 CACM-0436	16	0.125	0.118
44 CACM-2553	17	0.118	0.118

System 2

44 CACM-2754	18	0.111	0.118
44 CACM-2494	19	0.105	0.118
44 CACM-0633	20	0.1	0.118
44 CACM-1260	21	0.095	0.118
44 CACM-0912	22	0.091	0.118
44 CACM-1208	23	0.087	0.118
44 CACM-2502	24	0.083	0.118
44 CACM-1771	25	0.08	0.118
44 CACM-2523	26	0.115	0.176
44 CACM-1809	27	0.111	0.176
44 CACM-2719	28	0.107	0.176
44 CACM-1141	29	0.103	0.176
44 CACM-1780	30	0.1	0.176
44 CACM-2391	31	0.097	0.176
44 CACM-0561	32	0.094	0.176
44 CACM-1782	33	0.091	0.176
44 CACM-2255	34	0.088	0.176
44 CACM-2504	35	0.086	0.176
44 CACM-1855	36	0.083	0.176
44 CACM-2050	37	0.081	0.176
44 CACM-0093	38	0.079	0.176
44 CACM-0167	39	0.077	0.176
44 CACM-1104	40	0.075	0.176
44 CACM-2485	41	0.073	0.176
44 CACM-1045	42	0.071	0.176
44 CACM-1205	43	0.07	0.176
44 CACM-0217	44	0.068	0.176
44 CACM-0631	45	0.067	0.176
44 CACM-0085	46	0.065	0.176
44 CACM-0678	47	0.064	0.176
44 CACM-2210	48	0.062	0.176
44 CACM-1686	49	0.061	0.176
44 CACM-1679	50	0.06	0.176
44 CACM-0826	51	0.059	0.176
44 CACM-2221	52	0.058	0.176
44 CACM-3130	53	0.057	0.176
44 CACM-2279	54	0.056	0.176
44 CACM-1002	55	0.055	0.176
44 CACM-2322	56	0.054	0.176
44 CACM-2683	57	0.053	0.176
44 CACM-0859	58	0.052	0.176
44 CACM-0057	59	0.051	0.176
44 CACM-0557	60	0.05	0.176
44 CACM-2735	61	0.049	0.176
44 CACM-1507	62	0.048	0.176
44 CACM-3055	63	0.048	0.176
44 CACM-0238	64	0.047	0.176
44 CACM-1735	65	0.046	0.176
44 CACM-2751	66	0.061	0.235

System 2

44 CACM-2923	67	0.06	0.235
44 CACM-2672	68	0.059	0.235
44 CACM-1000	69	0.058	0.235
44 CACM-1927	70	0.057	0.235
44 CACM-1669	71	0.056	0.235
44 CACM-2310	72	0.056	0.235
44 CACM-2852	73	0.055	0.235
44 CACM-2933	74	0.054	0.235
44 CACM-2253	75	0.053	0.235
44 CACM-1668	76	0.053	0.235
44 CACM-1989	77	0.052	0.235
44 CACM-2286	78	0.051	0.235
44 CACM-1243	79	0.051	0.235
44 CACM-0004	80	0.05	0.235
44 CACM-0007	81	0.049	0.235
44 CACM-0725	82	0.049	0.235
44 CACM-0998	83	0.048	0.235
44 CACM-0037	84	0.048	0.235
44 CACM-0237	85	0.047	0.235
44 CACM-0019	86	0.047	0.235
44 CACM-0013	87	0.046	0.235
44 CACM-0010	88	0.045	0.235
44 CACM-1654	89	0.045	0.235
44 CACM-2062	90	0.044	0.235
44 CACM-2831	91	0.044	0.235
44 CACM-2813	92	0.043	0.235
44 CACM-2899	93	0.043	0.235
44 CACM-2580	94	0.043	0.235
44 CACM-1917	95	0.042	0.235
44 CACM-2187	96	0.042	0.235
44 CACM-1764	97	0.041	0.235
44 CACM-0974	98	0.041	0.235
44 CACM-0643	99	0.04	0.235
44 CACM-3078	100	0.04	0.235
45 CACM-2452	1	1	0.038
45 CACM-2318	2	0.5	0.038
45 CACM-2114	3	0.333	0.038
45 CACM-1796	4	0.25	0.038
45 CACM-2493	5	0.4	0.077
45 CACM-1976	6	0.333	0.077
45 CACM-2816	7	0.429	0.115
45 CACM-2984	8	0.375	0.115
45 CACM-3137	9	0.444	0.154
45 CACM-2765	10	0.5	0.192
45 CACM-2813	11	0.455	0.192
45 CACM-1660	12	0.417	0.192
45 CACM-1952	13	0.385	0.192
45 CACM-1267	14	0.357	0.192
45 CACM-1719	15	0.333	0.192

System 2

45 CACM-2949	16	0.312	0.192
45 CACM-2969	17	0.353	0.231
45 CACM-1271	18	0.333	0.231
45 CACM-2988	19	0.316	0.231
45 CACM-3012	20	0.3	0.231
45 CACM-3089	21	0.286	0.231
45 CACM-2976	22	0.273	0.231
45 CACM-2319	23	0.261	0.231
45 CACM-1653	24	0.25	0.231
45 CACM-1412	25	0.24	0.231
45 CACM-2359	26	0.269	0.269
45 CACM-2578	27	0.259	0.269
45 CACM-3070	28	0.25	0.269
45 CACM-3002	29	0.276	0.308
45 CACM-3136	30	0.267	0.308
45 CACM-2140	31	0.29	0.346
45 CACM-3181	32	0.281	0.346
45 CACM-1032	33	0.273	0.346
45 CACM-1938	34	0.265	0.346
45 CACM-3119	35	0.257	0.346
45 CACM-3082	36	0.25	0.346
45 CACM-2926	37	0.243	0.346
45 CACM-2542	38	0.237	0.346
45 CACM-1515	39	0.231	0.346
45 CACM-2629	40	0.225	0.346
45 CACM-2978	41	0.22	0.346
45 CACM-3148	42	0.214	0.346
45 CACM-3134	43	0.209	0.346
45 CACM-2437	44	0.205	0.346
45 CACM-3063	45	0.2	0.346
45 CACM-2278	46	0.196	0.346
45 CACM-1927	47	0.191	0.346
45 CACM-2991	48	0.188	0.346
45 CACM-1745	49	0.184	0.346
45 CACM-3152	50	0.2	0.385
45 CACM-0652	51	0.196	0.385
45 CACM-3043	52	0.192	0.385
45 CACM-1226	53	0.189	0.385
45 CACM-0263	54	0.185	0.385
45 CACM-2375	55	0.182	0.385
45 CACM-1475	56	0.179	0.385
45 CACM-0858	57	0.175	0.385
45 CACM-0892	58	0.172	0.385
45 CACM-1827	59	0.169	0.385
45 CACM-2849	60	0.167	0.385
45 CACM-0379	61	0.164	0.385
45 CACM-2680	62	0.177	0.423
45 CACM-2298	63	0.175	0.423
45 CACM-1194	64	0.172	0.423

System 2

45 CACM-2032	65	0.169	0.423
45 CACM-2253	66	0.167	0.423
45 CACM-1765	67	0.164	0.423
45 CACM-1173	68	0.162	0.423
45 CACM-1652	69	0.159	0.423
45 CACM-2631	70	0.157	0.423
45 CACM-2965	71	0.169	0.462
45 CACM-2599	72	0.167	0.462
45 CACM-2964	73	0.178	0.5
45 CACM-1657	74	0.176	0.5
45 CACM-3183	75	0.173	0.5
45 CACM-3090	76	0.171	0.5
45 CACM-1680	77	0.169	0.5
45 CACM-2781	78	0.167	0.5
45 CACM-3168	79	0.177	0.538
45 CACM-0855	80	0.175	0.538
45 CACM-2345	81	0.173	0.538
45 CACM-1746	82	0.171	0.538
45 CACM-1233	83	0.169	0.538
45 CACM-1519	84	0.167	0.538
45 CACM-0409	85	0.165	0.538
45 CACM-2957	86	0.163	0.538
45 CACM-2133	87	0.161	0.538
45 CACM-2435	88	0.159	0.538
45 CACM-0849	89	0.157	0.538
45 CACM-2688	90	0.156	0.538
45 CACM-2407	91	0.154	0.538
45 CACM-0075	92	0.152	0.538
45 CACM-1792	93	0.151	0.538
45 CACM-0696	94	0.149	0.538
45 CACM-0397	95	0.147	0.538
45 CACM-2272	96	0.146	0.538
45 CACM-3058	97	0.155	0.577
45 CACM-2900	98	0.163	0.615
45 CACM-0656	99	0.162	0.615
45 CACM-2358	100	0.16	0.615
48 CACM-2325	1	1	0.083
48 CACM-1990	2	0.5	0.083
48 CACM-2553	3	0.333	0.083
48 CACM-1771	4	0.25	0.083
48 CACM-3130	5	0.2	0.083
48 CACM-0047	6	0.167	0.083
48 CACM-2589	7	0.286	0.167
48 CACM-1104	8	0.25	0.167
48 CACM-2899	9	0.222	0.167
48 CACM-1654	10	0.2	0.167
48 CACM-2475	11	0.182	0.167
48 CACM-2464	12	0.167	0.167
48 CACM-2975	13	0.154	0.167

System 2

48 CACM-1797	14	0.214	0.25
48 CACM-2932	15	0.2	0.25
48 CACM-3010	16	0.188	0.25
48 CACM-1353	17	0.235	0.333
48 CACM-1927	18	0.222	0.333
48 CACM-2406	19	0.211	0.333
48 CACM-2879	20	0.2	0.333
48 CACM-1863	21	0.238	0.417
48 CACM-2861	22	0.227	0.417
48 CACM-1880	23	0.217	0.417
48 CACM-1729	24	0.25	0.5
48 CACM-2223	25	0.28	0.583
48 CACM-3122	26	0.269	0.583
48 CACM-1759	27	0.259	0.583
48 CACM-1809	28	0.25	0.583
48 CACM-2930	29	0.241	0.583
48 CACM-2675	30	0.233	0.583
48 CACM-2329	31	0.226	0.583
48 CACM-0129	32	0.219	0.583
48 CACM-2502	33	0.212	0.583
48 CACM-2411	34	0.206	0.583
48 CACM-1734	35	0.2	0.583
48 CACM-3019	36	0.194	0.583
48 CACM-2509	37	0.189	0.583
48 CACM-1066	38	0.184	0.583
48 CACM-2813	39	0.179	0.583
48 CACM-1666	40	0.2	0.667
48 CACM-2056	41	0.195	0.667
48 CACM-2324	42	0.19	0.667
48 CACM-1009	43	0.186	0.667
48 CACM-2594	44	0.182	0.667
48 CACM-2415	45	0.178	0.667
48 CACM-1659	46	0.174	0.667
48 CACM-1073	47	0.17	0.667
48 CACM-0371	48	0.167	0.667
48 CACM-2573	49	0.163	0.667
48 CACM-2155	50	0.16	0.667
48 CACM-1205	51	0.157	0.667
48 CACM-2592	52	0.154	0.667
48 CACM-2226	53	0.17	0.75
48 CACM-1914	54	0.167	0.75
48 CACM-2285	55	0.182	0.833
48 CACM-2032	56	0.179	0.833
48 CACM-0409	57	0.175	0.833
48 CACM-2362	58	0.172	0.833
48 CACM-2073	59	0.186	0.917
48 CACM-2743	60	0.183	0.917
48 CACM-1636	61	0.18	0.917
48 CACM-2823	62	0.177	0.917

System 2

48 CACM-2593	63	0.175	0.917
48 CACM-1831	64	0.172	0.917
48 CACM-2510	65	0.169	0.917
48 CACM-2417	66	0.167	0.917
48 CACM-1183	67	0.164	0.917
48 CACM-2295	68	0.162	0.917
48 CACM-1138	69	0.159	0.917
48 CACM-1342	70	0.157	0.917
48 CACM-2478	71	0.155	0.917
48 CACM-2314	72	0.153	0.917
48 CACM-2284	73	0.151	0.917
48 CACM-3107	74	0.149	0.917
48 CACM-1153	75	0.147	0.917
48 CACM-2766	76	0.145	0.917
48 CACM-2431	77	0.143	0.917
48 CACM-0140	78	0.141	0.917
48 CACM-0152	79	0.139	0.917
48 CACM-2538	80	0.138	0.917
48 CACM-1457	81	0.136	0.917
48 CACM-1515	82	0.134	0.917
48 CACM-1860	83	0.133	0.917
48 CACM-2433	84	0.131	0.917
48 CACM-2310	85	0.129	0.917
48 CACM-1977	86	0.128	0.917
48 CACM-2651	87	0.126	0.917
48 CACM-1658	88	0.125	0.917
48 CACM-0236	89	0.124	0.917
48 CACM-2187	90	0.122	0.917
48 CACM-2442	91	0.121	0.917
48 CACM-2938	92	0.12	0.917
48 CACM-2141	93	0.118	0.917
48 CACM-2835	94	0.117	0.917
48 CACM-0022	95	0.116	0.917
48 CACM-2699	96	0.115	0.917
48 CACM-1147	97	0.113	0.917
48 CACM-2337	98	0.112	0.917
48 CACM-0087	99	0.111	0.917
48 CACM-3103	100	0.11	0.917
49 CACM-2278	1	0	0
49 CACM-0651	2	0	0
49 CACM-0634	3	0	0
49 CACM-0018	4	0	0
49 CACM-2288	5	0	0
49 CACM-2345	6	0	0
49 CACM-1927	7	0	0
49 CACM-0239	8	0	0
49 CACM-3134	9	0	0
49 CACM-0795	10	0	0
49 CACM-1699	11	0	0



System 2

49 CACM-1830	12	0	0
49 CACM-2407	13	0	0
49 CACM-0275	14	0	0
49 CACM-2882	15	0	0
49 CACM-1831	16	0	0
49 CACM-1457	17	0	0
49 CACM-0652	18	0	0
49 CACM-2070	19	0	0
49 CACM-3059	20	0	0
49 CACM-0891	21	0	0
49 CACM-0653	22	0	0
49 CACM-3169	23	0	0
49 CACM-2479	24	0	0
49 CACM-1996	25	0	0
49 CACM-2583	26	0	0
49 CACM-1514	27	0	0
49 CACM-2442	28	0	0
49 CACM-3012	29	0	0
49 CACM-2157	30	0	0
49 CACM-1746	31	0	0
49 CACM-2990	32	0	0
49 CACM-2311	33	0	0
49 CACM-2575	34	0	0
49 CACM-2532	35	0	0
49 CACM-1681	36	0.028	0.125
49 CACM-2852	37	0.027	0.125
49 CACM-2530	38	0.026	0.125
49 CACM-2677	39	0.026	0.125
49 CACM-0526	40	0.025	0.125
49 CACM-0292	41	0.024	0.125
49 CACM-2965	42	0.024	0.125
49 CACM-2976	43	0.023	0.125
49 CACM-2795	44	0.045	0.25
49 CACM-3168	45	0.044	0.25
49 CACM-1959	46	0.043	0.25
49 CACM-1267	47	0.043	0.25
49 CACM-0022	48	0.042	0.25
49 CACM-0987	49	0.041	0.25
49 CACM-1935	50	0.04	0.25
49 CACM-0171	51	0.039	0.25
49 CACM-2519	52	0.038	0.25
49 CACM-1032	53	0.038	0.25
49 CACM-0798	54	0.037	0.25
49 CACM-2552	55	0.036	0.25
49 CACM-0648	56	0.036	0.25
49 CACM-0760	57	0.035	0.25
49 CACM-0749	58	0.034	0.25
49 CACM-2160	59	0.034	0.25
49 CACM-3028	60	0.033	0.25

System 2

49 CACM-2832	61	0.049	0.375
49 CACM-2577	62	0.048	0.375
49 CACM-2631	63	0.048	0.375
49 CACM-2140	64	0.047	0.375
49 CACM-1138	65	0.046	0.375
49 CACM-3100	66	0.045	0.375
49 CACM-0269	67	0.045	0.375
49 CACM-1343	68	0.044	0.375
49 CACM-2870	69	0.043	0.375
49 CACM-2307	70	0.043	0.375
49 CACM-2781	71	0.042	0.375
49 CACM-1140	72	0.042	0.375
49 CACM-1745	73	0.041	0.375
49 CACM-2888	74	0.041	0.375
49 CACM-2516	75	0.04	0.375
49 CACM-2163	76	0.039	0.375
49 CACM-2412	77	0.039	0.375
49 CACM-1057	78	0.038	0.375
49 CACM-0204	79	0.038	0.375
49 CACM-1301	80	0.037	0.375
49 CACM-0797	81	0.037	0.375
49 CACM-1937	82	0.037	0.375
49 CACM-0155	83	0.036	0.375
49 CACM-1104	84	0.036	0.375
49 CACM-1569	85	0.035	0.375
49 CACM-0043	86	0.035	0.375
49 CACM-0225	87	0.034	0.375
49 CACM-2735	88	0.034	0.375
49 CACM-2578	89	0.034	0.375
49 CACM-2553	90	0.033	0.375
49 CACM-2968	91	0.033	0.375
49 CACM-1530	92	0.033	0.375
49 CACM-0006	93	0.032	0.375
49 CACM-0597	94	0.032	0.375
49 CACM-2449	95	0.032	0.375
49 CACM-1233	96	0.031	0.375
49 CACM-1461	97	0.031	0.375
49 CACM-0110	98	0.031	0.375
49 CACM-2237	99	0.03	0.375
49 CACM-1971	100	0.03	0.375
57 CACM-3077	1	1	1
57 CACM-0196	2	0.5	1
57 CACM-0228	3	0.333	1
57 CACM-1106	4	0.25	1
57 CACM-3178	5	0.2	1
57 CACM-0001	6	0.167	1
57 CACM-0209	7	0.143	1
57 CACM-0057	8	0.125	1
57 CACM-3140	9	0.111	1

System 2

57 CACM-1715	10	0.1	1
57 CACM-1137	11	0.091	1
57 CACM-1914	12	0.083	1
57 CACM-1132	13	0.077	1
57 CACM-3155	14	0.071	1
57 CACM-0875	15	0.067	1
57 CACM-0031	16	0.062	1
57 CACM-1755	17	0.059	1
57 CACM-0065	18	0.056	1
57 CACM-0099	19	0.053	1
57 CACM-1666	20	0.05	1
57 CACM-0437	21	0.048	1
57 CACM-1119	22	0.045	1
57 CACM-0632	23	0.043	1
57 CACM-0905	24	0.042	1
57 CACM-0176	25	0.04	1
57 CACM-0231	26	0.038	1
57 CACM-1942	27	0.037	1
57 CACM-2386	28	0.036	1
57 CACM-1656	29	0.034	1
57 CACM-0050	30	0.033	1
57 CACM-0004	31	0.032	1
57 CACM-0007	32	0.031	1
57 CACM-0019	33	0.03	1
57 CACM-0013	34	0.029	1
57 CACM-0010	35	0.029	1
57 CACM-0223	36	0.028	1
57 CACM-0032	37	0.027	1
57 CACM-0308	38	0.026	1
57 CACM-0890	39	0.026	1
57 CACM-3123	40	0.025	1
57 CACM-2802	41	0.024	1
57 CACM-0232	42	0.024	1
57 CACM-0075	43	0.023	1
57 CACM-0207	44	0.023	1
57 CACM-0098	45	0.022	1
57 CACM-0769	46	0.022	1
57 CACM-0025	47	0.021	1
57 CACM-3161	48	0.021	1
57 CACM-3148	49	0.02	1
57 CACM-1660	50	0.02	1
57 CACM-0028	51	0.02	1
57 CACM-1391	52	0.019	1
57 CACM-0914	53	0.019	1
57 CACM-2414	54	0.019	1
57 CACM-3150	55	0.018	1
57 CACM-0918	56	0.018	1
57 CACM-1729	57	0.018	1
57 CACM-0143	58	0.017	1

System 2

57 CACM-0017	59	0.017	1
57 CACM-1688	60	0.017	1
57 CACM-0929	61	0.016	1
57 CACM-1835	62	0.016	1
57 CACM-2324	63	0.016	1
57 CACM-2090	64	0.016	1
57 CACM-3145	65	0.015	1
57 CACM-0689	66	0.015	1
57 CACM-0199	67	0.015	1
57 CACM-0235	68	0.015	1
57 CACM-1007	69	0.014	1
57 CACM-1458	70	0.014	1
57 CACM-0064	71	0.014	1
57 CACM-3197	72	0.014	1
57 CACM-1205	73	0.014	1
57 CACM-0219	74	0.014	1
57 CACM-0227	75	0.013	1
57 CACM-2411	76	0.013	1
57 CACM-3144	77	0.013	1
57 CACM-0011	78	0.013	1
57 CACM-1732	79	0.013	1
57 CACM-0612	80	0.013	1
57 CACM-0406	81	0.012	1
57 CACM-0774	82	0.012	1
57 CACM-3191	83	0.012	1
57 CACM-3099	84	0.012	1
57 CACM-0882	85	0.012	1
57 CACM-0309	86	0.012	1
57 CACM-0014	87	0.011	1
57 CACM-0205	88	0.011	1
57 CACM-2705	89	0.011	1
57 CACM-0739	90	0.011	1
57 CACM-0206	91	0.011	1
57 CACM-0015	92	0.011	1
57 CACM-2574	93	0.011	1
57 CACM-0077	94	0.011	1
57 CACM-3154	95	0.011	1
57 CACM-3175	96	0.01	1
57 CACM-0024	97	0.01	1
57 CACM-0100	98	0.01	1
57 CACM-1086	99	0.01	1
57 CACM-2607	100	0.01	1
58 CACM-1816	1	0	0
58 CACM-2418	2	0	0
58 CACM-2395	3	0.333	0.033
58 CACM-2101	4	0.25	0.033
58 CACM-0840	5	0.2	0.033
58 CACM-1578	6	0.167	0.033
58 CACM-2351	7	0.143	0.033

System 2

58 CACM-1344	8	0.25	0.067
58 CACM-1631	9	0.333	0.1
58 CACM-0266	10	0.3	0.1
58 CACM-1986	11	0.273	0.1
58 CACM-2238	12	0.25	0.1
58 CACM-2585	13	0.231	0.1
58 CACM-0660	14	0.214	0.1
58 CACM-1644	15	0.2	0.1
58 CACM-1987	16	0.188	0.1
58 CACM-1944	17	0.235	0.133
58 CACM-1876	18	0.222	0.133
58 CACM-0801	19	0.211	0.133
58 CACM-0839	20	0.2	0.133
58 CACM-2634	21	0.238	0.167
58 CACM-2779	22	0.227	0.167
58 CACM-1802	23	0.217	0.167
58 CACM-2670	24	0.208	0.167
58 CACM-0765	25	0.2	0.167
58 CACM-0126	26	0.192	0.167
58 CACM-1848	27	0.185	0.167
58 CACM-2212	28	0.179	0.167
58 CACM-0378	29	0.172	0.167
58 CACM-1474	30	0.167	0.167
58 CACM-2098	31	0.194	0.2
58 CACM-0297	32	0.188	0.2
58 CACM-1598	33	0.182	0.2
58 CACM-2488	34	0.176	0.2
58 CACM-0432	35	0.171	0.2
58 CACM-1396	36	0.167	0.2
58 CACM-1640	37	0.162	0.2
58 CACM-1709	38	0.184	0.233
58 CACM-2533	39	0.179	0.233
58 CACM-0908	40	0.175	0.233
58 CACM-0122	41	0.171	0.233
58 CACM-1778	42	0.167	0.233
58 CACM-2102	43	0.163	0.233
58 CACM-0299	44	0.159	0.233
58 CACM-0264	45	0.156	0.233
58 CACM-3138	46	0.152	0.233
58 CACM-1586	47	0.149	0.233
58 CACM-3166	48	0.167	0.267
58 CACM-2592	49	0.163	0.267
58 CACM-1880	50	0.16	0.267
58 CACM-0884	51	0.157	0.267
58 CACM-2223	52	0.154	0.267
58 CACM-2224	53	0.151	0.267
58 CACM-0028	54	0.148	0.267
58 CACM-1835	55	0.145	0.267
58 CACM-2225	56	0.143	0.267

System 2

58 CACM-1734	57	0.14	0.267
58 CACM-2431	58	0.138	0.267
58 CACM-0371	59	0.136	0.267
58 CACM-1864	60	0.133	0.267
58 CACM-2025	61	0.131	0.267
58 CACM-2325	62	0.129	0.267
58 CACM-2249	63	0.143	0.3
58 CACM-2132	64	0.141	0.3
58 CACM-2993	65	0.138	0.3
58 CACM-0060	66	0.136	0.3
58 CACM-1366	67	0.134	0.3
58 CACM-2604	68	0.132	0.3
58 CACM-0740	69	0.13	0.3
58 CACM-0356	70	0.129	0.3
58 CACM-2318	71	0.127	0.3
58 CACM-2362	72	0.125	0.3
58 CACM-1779	73	0.123	0.3
58 CACM-2067	74	0.122	0.3
58 CACM-1398	75	0.133	0.333
58 CACM-0529	76	0.132	0.333
58 CACM-2930	77	0.13	0.333
58 CACM-1729	78	0.128	0.333
58 CACM-0845	79	0.127	0.333
58 CACM-0069	80	0.125	0.333
58 CACM-1511	81	0.123	0.333
58 CACM-0511	82	0.122	0.333
58 CACM-2994	83	0.12	0.333
58 CACM-1698	84	0.119	0.333
58 CACM-1755	85	0.118	0.333
58 CACM-1304	86	0.116	0.333
58 CACM-0981	87	0.115	0.333
58 CACM-2952	88	0.114	0.333
58 CACM-1252	89	0.112	0.333
58 CACM-1946	90	0.111	0.333
58 CACM-0933	91	0.11	0.333
58 CACM-2771	92	0.109	0.333
58 CACM-2405	93	0.108	0.333
58 CACM-0066	94	0.106	0.333
58 CACM-2490	95	0.105	0.333
58 CACM-0928	96	0.104	0.333
58 CACM-1313	97	0.103	0.333
58 CACM-2439	98	0.102	0.333
58 CACM-2285	99	0.101	0.333
58 CACM-0755	100	0.1	0.333
59 CACM-2111	1	1	0.023
59 CACM-3126	2	1	0.047
59 CACM-1681	3	0.667	0.047
59 CACM-0661	4	0.5	0.047
59 CACM-2278	5	0.4	0.047

System 2

59 CACM-0137	6	0.333	0.047
59 CACM-2403	7	0.286	0.047
59 CACM-2532	8	0.375	0.07
59 CACM-1855	9	0.444	0.093
59 CACM-2258	10	0.4	0.093
59 CACM-1457	11	0.455	0.116
59 CACM-2127	12	0.5	0.14
59 CACM-1456	13	0.538	0.163
59 CACM-2288	14	0.5	0.163
59 CACM-2705	15	0.467	0.163
59 CACM-3134	16	0.438	0.163
59 CACM-2032	17	0.471	0.186
59 CACM-0651	18	0.444	0.186
59 CACM-2711	19	0.421	0.186
59 CACM-0891	20	0.4	0.186
59 CACM-2552	21	0.429	0.209
59 CACM-1051	22	0.409	0.209
59 CACM-1235	23	0.435	0.233
59 CACM-1112	24	0.458	0.256
59 CACM-2407	25	0.44	0.256
59 CACM-2437	26	0.423	0.256
59 CACM-1927	27	0.407	0.256
59 CACM-1313	28	0.393	0.256
59 CACM-1699	29	0.379	0.256
59 CACM-0634	30	0.367	0.256
59 CACM-3087	31	0.355	0.256
59 CACM-2412	32	0.375	0.279
59 CACM-0144	33	0.364	0.279
59 CACM-0028	34	0.353	0.279
59 CACM-2739	35	0.343	0.279
59 CACM-0275	36	0.333	0.279
59 CACM-2905	37	0.351	0.302
59 CACM-1830	38	0.342	0.302
59 CACM-2615	39	0.333	0.302
59 CACM-1703	40	0.325	0.302
59 CACM-1486	41	0.317	0.302
59 CACM-1441	42	0.31	0.302
59 CACM-0292	43	0.302	0.302
59 CACM-2070	44	0.295	0.302
59 CACM-1693	45	0.289	0.302
59 CACM-0681	46	0.283	0.302
59 CACM-1324	47	0.298	0.326
59 CACM-0944	48	0.292	0.326
59 CACM-0929	49	0.286	0.326
59 CACM-2795	50	0.28	0.326
59 CACM-2345	51	0.275	0.326
59 CACM-2091	52	0.269	0.326
59 CACM-2730	53	0.264	0.326
59 CACM-1989	54	0.259	0.326

System 2

59 CACM-2307	55	0.255	0.326
59 CACM-1700	56	0.268	0.349
59 CACM-1665	57	0.263	0.349
59 CACM-1619	58	0.259	0.349
59 CACM-2476	59	0.254	0.349
59 CACM-0727	60	0.25	0.349
59 CACM-2990	61	0.246	0.349
59 CACM-2059	62	0.242	0.349
59 CACM-2203	63	0.254	0.372
59 CACM-2050	64	0.25	0.372
59 CACM-1275	65	0.246	0.372
59 CACM-2519	66	0.242	0.372
59 CACM-2389	67	0.239	0.372
59 CACM-0329	68	0.235	0.372
59 CACM-0208	69	0.232	0.372
59 CACM-1032	70	0.229	0.372
59 CACM-1746	71	0.225	0.372
59 CACM-0654	72	0.222	0.372
59 CACM-1926	73	0.219	0.372
59 CACM-0191	74	0.216	0.372
59 CACM-0239	75	0.213	0.372
59 CACM-2715	76	0.211	0.372
59 CACM-3041	77	0.208	0.372
59 CACM-1162	78	0.205	0.372
59 CACM-2516	79	0.203	0.372
59 CACM-1073	80	0.2	0.372
59 CACM-2764	81	0.198	0.372
59 CACM-0655	82	0.195	0.372
59 CACM-3198	83	0.193	0.372
59 CACM-1487	84	0.19	0.372
59 CACM-0161	85	0.188	0.372
59 CACM-2140	86	0.186	0.372
59 CACM-0077	87	0.184	0.372
59 CACM-2139	88	0.182	0.372
59 CACM-2688	89	0.18	0.372
59 CACM-1401	90	0.178	0.372
59 CACM-2673	91	0.187	0.395
59 CACM-1767	92	0.185	0.395
59 CACM-2107	93	0.194	0.419
59 CACM-1184	94	0.191	0.419
59 CACM-1331	95	0.189	0.419
59 CACM-2000	96	0.188	0.419
59 CACM-0078	97	0.186	0.419
59 CACM-2484	98	0.184	0.419
59 CACM-3099	99	0.182	0.419
59 CACM-2832	100	0.18	0.419
60 CACM-2967	1	0	0
60 CACM-2311	2	0	0
60 CACM-2976	3	0.333	0.037



System 2

60 CACM-1685	4	0.25	0.037
60 CACM-2875	5	0.2	0.037
60 CACM-3087	6	0.333	0.074
60 CACM-3030	7	0.286	0.074
60 CACM-0695	8	0.25	0.074
60 CACM-3011	9	0.222	0.074
60 CACM-2685	10	0.2	0.074
60 CACM-2356	11	0.182	0.074
60 CACM-2816	12	0.25	0.111
60 CACM-2516	13	0.308	0.148
60 CACM-3142	14	0.286	0.148
60 CACM-3092	15	0.267	0.148
60 CACM-1515	16	0.25	0.148
60 CACM-3070	17	0.235	0.148
60 CACM-2988	18	0.222	0.148
60 CACM-1712	19	0.211	0.148
60 CACM-2424	20	0.2	0.148
60 CACM-0414	21	0.19	0.148
60 CACM-1860	22	0.182	0.148
60 CACM-3146	23	0.174	0.148
60 CACM-2577	24	0.167	0.148
60 CACM-1518	25	0.16	0.148
60 CACM-2882	26	0.192	0.185
60 CACM-2716	27	0.222	0.222
60 CACM-2151	28	0.214	0.222
60 CACM-1688	29	0.207	0.222
60 CACM-1266	30	0.2	0.222
60 CACM-2318	31	0.194	0.222
60 CACM-2917	32	0.188	0.222
60 CACM-3025	33	0.182	0.222
60 CACM-2710	34	0.206	0.259
60 CACM-2345	35	0.2	0.259
60 CACM-2322	36	0.194	0.259
60 CACM-2720	37	0.189	0.259
60 CACM-0705	38	0.184	0.259
60 CACM-2607	39	0.179	0.259
60 CACM-2715	40	0.2	0.296
60 CACM-1844	41	0.195	0.296
60 CACM-1366	42	0.19	0.296
60 CACM-2371	43	0.186	0.296
60 CACM-2379	44	0.182	0.296
60 CACM-2738	45	0.178	0.296
60 CACM-0135	46	0.174	0.296
60 CACM-0148	47	0.17	0.296
60 CACM-2948	48	0.167	0.296
60 CACM-2515	49	0.163	0.296
60 CACM-3158	50	0.16	0.296
60 CACM-1687	51	0.157	0.296
60 CACM-2088	52	0.154	0.296

System 2

60 CACM-1690	53	0.151	0.296
60 CACM-3026	54	0.148	0.296
60 CACM-0157	55	0.145	0.296
60 CACM-2069	56	0.143	0.296
60 CACM-2680	57	0.14	0.296
60 CACM-2852	58	0.138	0.296
60 CACM-1695	59	0.136	0.296
60 CACM-2319	60	0.133	0.296
60 CACM-2689	61	0.131	0.296
60 CACM-1107	62	0.129	0.296
60 CACM-1749	63	0.127	0.296
60 CACM-0171	64	0.125	0.296
60 CACM-0252	65	0.123	0.296
60 CACM-2740	66	0.121	0.296
60 CACM-1474	67	0.119	0.296
60 CACM-1822	68	0.118	0.296
60 CACM-0383	69	0.116	0.296
60 CACM-2479	70	0.114	0.296
60 CACM-3089	71	0.113	0.296
60 CACM-1959	72	0.111	0.296
60 CACM-2951	73	0.11	0.296
60 CACM-2890	74	0.108	0.296
60 CACM-2876	75	0.107	0.296
60 CACM-3136	76	0.105	0.296
60 CACM-3059	77	0.104	0.296
60 CACM-2928	78	0.103	0.296
60 CACM-2315	79	0.101	0.296
60 CACM-0698	80	0.1	0.296
60 CACM-1462	81	0.099	0.296
60 CACM-2407	82	0.098	0.296
60 CACM-2817	83	0.108	0.333
60 CACM-1774	84	0.107	0.333
60 CACM-2629	85	0.106	0.333
60 CACM-2891	86	0.105	0.333
60 CACM-0855	87	0.103	0.333
60 CACM-2955	88	0.102	0.333
60 CACM-1755	89	0.101	0.333
60 CACM-3119	90	0.1	0.333
60 CACM-1808	91	0.099	0.333
60 CACM-0174	92	0.098	0.333
60 CACM-1752	93	0.097	0.333
60 CACM-2491	94	0.096	0.333
60 CACM-2634	95	0.095	0.333
60 CACM-1750	96	0.094	0.333
60 CACM-1989	97	0.093	0.333
60 CACM-2138	98	0.092	0.333
60 CACM-2002	99	0.091	0.333
60 CACM-0694	100	0.09	0.333
61 CACM-0634	1	0	0

System 2

61 CACM-1287	2	0	0
61 CACM-1830	3	0.333	0.032
61 CACM-2278	4	0.25	0.032
61 CACM-2711	5	0.4	0.065
61 CACM-3129	6	0.333	0.065
61 CACM-0239	7	0.286	0.065
61 CACM-1207	8	0.25	0.065
61 CACM-2070	9	0.222	0.065
61 CACM-1715	10	0.2	0.065
61 CACM-1814	11	0.182	0.065
61 CACM-2965	12	0.25	0.097
61 CACM-1881	13	0.231	0.097
61 CACM-3168	14	0.286	0.129
61 CACM-3134	15	0.333	0.161
61 CACM-2114	16	0.312	0.161
61 CACM-3169	17	0.353	0.194
61 CACM-1935	18	0.333	0.194
61 CACM-1815	19	0.316	0.194
61 CACM-1927	20	0.35	0.226
61 CACM-2288	21	0.333	0.226
61 CACM-2140	22	0.318	0.226
61 CACM-2974	23	0.304	0.226
61 CACM-2575	24	0.333	0.258
61 CACM-2641	25	0.36	0.29
61 CACM-2976	26	0.385	0.323
61 CACM-2251	27	0.37	0.323
61 CACM-2107	28	0.357	0.323
61 CACM-2882	29	0.345	0.323
61 CACM-2157	30	0.333	0.323
61 CACM-2736	31	0.323	0.323
61 CACM-1457	32	0.344	0.355
61 CACM-2307	33	0.364	0.387
61 CACM-2109	34	0.353	0.387
61 CACM-2437	35	0.343	0.387
61 CACM-2451	36	0.361	0.419
61 CACM-2018	37	0.351	0.419
61 CACM-2516	38	0.342	0.419
61 CACM-2160	39	0.359	0.452
61 CACM-1699	40	0.35	0.452
61 CACM-2673	41	0.341	0.452
61 CACM-1236	42	0.357	0.484
61 CACM-2293	43	0.349	0.484
61 CACM-2746	44	0.341	0.484
61 CACM-0275	45	0.333	0.484
61 CACM-0651	46	0.326	0.484
61 CACM-0028	47	0.319	0.484
61 CACM-1597	48	0.312	0.484
61 CACM-2789	49	0.306	0.484
61 CACM-2561	50	0.3	0.484

System 2

61 CACM-0891	51	0.294	0.484
61 CACM-2258	52	0.288	0.484
61 CACM-0397	53	0.283	0.484
61 CACM-2631	54	0.296	0.516
61 CACM-2381	55	0.291	0.516
61 CACM-1210	56	0.286	0.516
61 CACM-1992	57	0.281	0.516
61 CACM-0635	58	0.276	0.516
61 CACM-0652	59	0.271	0.516
61 CACM-1808	60	0.267	0.516
61 CACM-3012	61	0.279	0.548
61 CACM-2862	62	0.274	0.548
61 CACM-0952	63	0.27	0.548
61 CACM-2991	64	0.266	0.548
61 CACM-1151	65	0.262	0.548
61 CACM-2494	66	0.258	0.548
61 CACM-0060	67	0.254	0.548
61 CACM-0925	68	0.25	0.548
61 CACM-2333	69	0.246	0.548
61 CACM-1916	70	0.243	0.548
61 CACM-3084	71	0.239	0.548
61 CACM-2374	72	0.236	0.548
61 CACM-1681	73	0.233	0.548
61 CACM-2680	74	0.23	0.548
61 CACM-2781	75	0.227	0.548
61 CACM-0556	76	0.224	0.548
61 CACM-1329	77	0.221	0.548
61 CACM-2033	78	0.218	0.548
61 CACM-0129	79	0.215	0.548
61 CACM-2434	80	0.212	0.548
61 CACM-3137	81	0.21	0.548
61 CACM-0818	82	0.207	0.548
61 CACM-2430	83	0.205	0.548
61 CACM-2532	84	0.202	0.548
61 CACM-3072	85	0.2	0.548
61 CACM-1976	86	0.209	0.581
61 CACM-2990	87	0.218	0.613
61 CACM-1700	88	0.216	0.613
61 CACM-2765	89	0.225	0.645
61 CACM-1683	90	0.222	0.645
61 CACM-2992	91	0.22	0.645
61 CACM-1271	92	0.217	0.645
61 CACM-1533	93	0.215	0.645
61 CACM-2883	94	0.213	0.645
61 CACM-0838	95	0.211	0.645
61 CACM-0944	96	0.208	0.645
61 CACM-2947	97	0.206	0.645
61 CACM-3040	98	0.204	0.645
61 CACM-0292	99	0.202	0.645

System 2

61 CACM-1831	100	0.2	0.645
62 CACM-2932	1	0	0
62 CACM-2975	2	0	0
62 CACM-1368	3	0	0
62 CACM-2333	4	0	0
62 CACM-2790	5	0	0
62 CACM-1961	6	0	0
62 CACM-2430	7	0	0
62 CACM-2685	8	0	0
62 CACM-1648	9	0	0
62 CACM-2327	10	0	0
62 CACM-3007	11	0	0
62 CACM-1158	12	0	0
62 CACM-2346	13	0	0
62 CACM-1302	14	0	0
62 CACM-1266	15	0	0
62 CACM-2076	16	0	0
62 CACM-1424	17	0	0
62 CACM-0141	18	0	0
62 CACM-2121	19	0	0
62 CACM-2255	20	0	0
62 CACM-2200	21	0	0
62 CACM-0249	22	0	0
62 CACM-0392	23	0	0
62 CACM-2337	24	0	0
62 CACM-2896	25	0	0
62 CACM-1262	26	0	0
62 CACM-2714	27	0.037	0.125
62 CACM-2973	28	0.036	0.125
62 CACM-1795	29	0.034	0.125
62 CACM-1101	30	0.033	0.125
62 CACM-2927	31	0.032	0.125
62 CACM-1136	32	0.031	0.125
62 CACM-2476	33	0.03	0.125
62 CACM-0163	34	0.029	0.125
62 CACM-2266	35	0.029	0.125
62 CACM-0320	36	0.028	0.125
62 CACM-0489	37	0.027	0.125
62 CACM-3122	38	0.026	0.125
62 CACM-0018	39	0.026	0.125
62 CACM-2212	40	0.025	0.125
62 CACM-2672	41	0.024	0.125
62 CACM-0335	42	0.024	0.125
62 CACM-2861	43	0.023	0.125
62 CACM-2648	44	0.023	0.125
62 CACM-1948	45	0.022	0.125
62 CACM-2342	46	0.022	0.125
62 CACM-2700	47	0.021	0.125
62 CACM-2935	48	0.021	0.125

System 2

62 CACM-1563	49	0.02	0.125
62 CACM-2649	50	0.02	0.125
62 CACM-2401	51	0.02	0.125
62 CACM-3156	52	0.038	0.25
62 CACM-2164	53	0.038	0.25
62 CACM-2842	54	0.037	0.25
62 CACM-1866	55	0.036	0.25
62 CACM-2182	56	0.036	0.25
62 CACM-1601	57	0.053	0.375
62 CACM-0660	58	0.052	0.375
62 CACM-3098	59	0.051	0.375
62 CACM-2785	60	0.05	0.375
62 CACM-1778	61	0.049	0.375
62 CACM-2702	62	0.048	0.375
62 CACM-2326	63	0.048	0.375
62 CACM-0950	64	0.047	0.375
62 CACM-2351	65	0.046	0.375
62 CACM-0908	66	0.045	0.375
62 CACM-0034	67	0.045	0.375
62 CACM-1111	68	0.044	0.375
62 CACM-2616	69	0.043	0.375
62 CACM-2009	70	0.043	0.375
62 CACM-2580	71	0.042	0.375
62 CACM-2057	72	0.042	0.375
62 CACM-1828	73	0.041	0.375
62 CACM-2837	74	0.041	0.375
62 CACM-3086	75	0.04	0.375
62 CACM-1941	76	0.039	0.375
62 CACM-1840	77	0.039	0.375
62 CACM-3075	78	0.051	0.5
62 CACM-2416	79	0.051	0.5
62 CACM-1967	80	0.05	0.5
62 CACM-2028	81	0.049	0.5
62 CACM-2133	82	0.049	0.5
62 CACM-1569	83	0.048	0.5
62 CACM-2865	84	0.048	0.5
62 CACM-1603	85	0.047	0.5
62 CACM-1429	86	0.047	0.5
62 CACM-2220	87	0.046	0.5
62 CACM-1856	88	0.045	0.5
62 CACM-3059	89	0.045	0.5
62 CACM-2077	90	0.044	0.5
62 CACM-2895	91	0.044	0.5
62 CACM-1143	92	0.043	0.5
62 CACM-1595	93	0.043	0.5
62 CACM-1048	94	0.043	0.5
62 CACM-3107	95	0.042	0.5
62 CACM-2720	96	0.042	0.5
62 CACM-2134	97	0.041	0.5

System 2

62 CACM-1511	98	0.041	0.5
62 CACM-1209	99	0.04	0.5
62 CACM-1986	100	0.04	0.5
63 CACM-3061	1	0	0
63 CACM-2781	2	0	0
63 CACM-1795	3	0.333	0.083
63 CACM-0371	4	0.25	0.083
63 CACM-2973	5	0.4	0.167
63 CACM-2896	6	0.333	0.167
63 CACM-1158	7	0.286	0.167
63 CACM-0121	8	0.25	0.167
63 CACM-0034	9	0.222	0.167
63 CACM-2325	10	0.2	0.167
63 CACM-1302	11	0.182	0.167
63 CACM-2685	12	0.167	0.167
63 CACM-2884	13	0.154	0.167
63 CACM-0141	14	0.143	0.167
63 CACM-0035	15	0.133	0.167
63 CACM-3075	16	0.188	0.25
63 CACM-3166	17	0.176	0.25
63 CACM-2266	18	0.222	0.333
63 CACM-0392	19	0.211	0.333
63 CACM-0119	20	0.2	0.333
63 CACM-1262	21	0.19	0.333
63 CACM-2679	22	0.182	0.333
63 CACM-3073	23	0.174	0.333
63 CACM-2700	24	0.167	0.333
63 CACM-2337	25	0.16	0.333
63 CACM-2630	26	0.154	0.333
63 CACM-3058	27	0.148	0.333
63 CACM-1269	28	0.143	0.333
63 CACM-2714	29	0.172	0.417
63 CACM-2062	30	0.167	0.417
63 CACM-0270	31	0.161	0.417
63 CACM-2785	32	0.156	0.417
63 CACM-2007	33	0.152	0.417
63 CACM-3039	34	0.147	0.417
63 CACM-2129	35	0.143	0.417
63 CACM-0560	36	0.139	0.417
63 CACM-0183	37	0.135	0.417
63 CACM-0210	38	0.132	0.417
63 CACM-0860	39	0.128	0.417
63 CACM-1660	40	0.125	0.417
63 CACM-1952	41	0.122	0.417
63 CACM-2898	42	0.119	0.417
63 CACM-2895	43	0.116	0.417
63 CACM-0194	44	0.114	0.417
63 CACM-2226	45	0.111	0.417
63 CACM-2312	46	0.109	0.417

System 2

63 CACM-2342	47	0.106	0.417
63 CACM-1551	48	0.104	0.417
63 CACM-0785	49	0.102	0.417
63 CACM-1342	50	0.1	0.417
63 CACM-1480	51	0.098	0.417
63 CACM-2950	52	0.096	0.417
63 CACM-2417	53	0.094	0.417
63 CACM-1601	54	0.111	0.5
63 CACM-2289	55	0.127	0.583
63 CACM-2490	56	0.125	0.583
63 CACM-0977	57	0.123	0.583
63 CACM-1303	58	0.121	0.583
63 CACM-2476	59	0.119	0.583
63 CACM-1749	60	0.117	0.583
63 CACM-2283	61	0.115	0.583
63 CACM-2182	62	0.113	0.583
63 CACM-3059	63	0.111	0.583
63 CACM-1658	64	0.109	0.583
63 CACM-1411	65	0.108	0.583
63 CACM-1536	66	0.106	0.583
63 CACM-2426	67	0.104	0.583
63 CACM-0676	68	0.103	0.583
63 CACM-0042	69	0.101	0.583
63 CACM-0083	70	0.1	0.583
63 CACM-3156	71	0.113	0.667
63 CACM-0950	72	0.111	0.667
63 CACM-0804	73	0.11	0.667
63 CACM-2743	74	0.108	0.667
63 CACM-0409	75	0.107	0.667
63 CACM-2135	76	0.105	0.667
63 CACM-1096	77	0.104	0.667
63 CACM-2557	78	0.115	0.75
63 CACM-0532	79	0.114	0.75
63 CACM-0220	80	0.113	0.75
63 CACM-2550	81	0.111	0.75
63 CACM-1796	82	0.11	0.75
63 CACM-1417	83	0.108	0.75
63 CACM-3006	84	0.107	0.75
63 CACM-3131	85	0.106	0.75
63 CACM-0320	86	0.105	0.75
63 CACM-2932	87	0.103	0.75
63 CACM-1828	88	0.102	0.75
63 CACM-2767	89	0.101	0.75
63 CACM-2694	90	0.1	0.75
63 CACM-1097	91	0.099	0.75
63 CACM-2819	92	0.098	0.75
63 CACM-1468	93	0.097	0.75
63 CACM-2404	94	0.096	0.75
63 CACM-2131	95	0.095	0.75



System 2

63 CACM-2863	96	0.094	0.75
63 CACM-1569	97	0.093	0.75
63 CACM-2263	98	0.092	0.75
63 CACM-2885	99	0.091	0.75
63 CACM-1819	100	0.09	0.75
64 CACM-2513	1	0	0
64 CACM-1107	2	0	0
64 CACM-1878	3	0	0
64 CACM-1853	4	0	0
64 CACM-1588	5	0	0
64 CACM-1972	6	0	0
64 CACM-0602	7	0	0
64 CACM-0190	8	0	0
64 CACM-0717	9	0	0
64 CACM-1957	10	0	0
64 CACM-1051	11	0	0
64 CACM-3059	12	0	0
64 CACM-0204	13	0	0
64 CACM-0604	14	0	0
64 CACM-2190	15	0	0
64 CACM-0527	16	0	0
64 CACM-2729	17	0	0
64 CACM-0400	18	0	0
64 CACM-0588	19	0	0
64 CACM-0592	20	0	0
64 CACM-2855	21	0	0
64 CACM-2723	22	0	0
64 CACM-0595	23	0	0
64 CACM-0196	24	0	0
64 CACM-1050	25	0	0
64 CACM-1131	26	0	0
64 CACM-0864	27	0	0
64 CACM-1437	28	0	0
64 CACM-0404	29	0	0
64 CACM-0200	30	0	0
64 CACM-0201	31	0	0
64 CACM-1459	32	0	0
64 CACM-0627	33	0	0
64 CACM-1424	34	0	0
64 CACM-0587	35	0	0
64 CACM-0195	36	0	0
64 CACM-0210	37	0	0
64 CACM-2156	38	0	0
64 CACM-2772	39	0	0
64 CACM-1024	40	0	0
64 CACM-0793	41	0	0
64 CACM-1035	42	0	0
64 CACM-0599	43	0	0
64 CACM-0603	44	0	0

System 2

64 CACM-0191	45	0	0
64 CACM-1530	46	0	0
64 CACM-0497	47	0	0
64 CACM-2845	48	0	0
64 CACM-1301	49	0	0
64 CACM-0601	50	0	0
64 CACM-1549	51	0	0
64 CACM-0367	52	0	0
64 CACM-0193	53	0	0
64 CACM-0022	54	0	0
64 CACM-3106	55	0	0
64 CACM-1012	56	0	0
64 CACM-0586	57	0	0
64 CACM-0581	58	0	0
64 CACM-1702	59	0	0
64 CACM-1461	60	0	0
64 CACM-1466	61	0	0
64 CACM-3188	62	0	0
64 CACM-1390	63	0	0
64 CACM-2766	64	0	0
64 CACM-3144	65	0	0
64 CACM-2713	66	0	0
64 CACM-2756	67	0	0
64 CACM-0597	68	0	0
64 CACM-0593	69	0	0
64 CACM-0194	70	0	0
64 CACM-1495	71	0	0
64 CACM-0584	72	0	0
64 CACM-3112	73	0	0
64 CACM-0866	74	0	0
64 CACM-2762	75	0	0
64 CACM-0598	76	0	0
64 CACM-0731	77	0	0
64 CACM-0589	78	0	0
64 CACM-0594	79	0	0
64 CACM-0590	80	0	0
64 CACM-0600	81	0	0
64 CACM-0192	82	0	0
64 CACM-2418	83	0	0
64 CACM-1931	84	0	0
64 CACM-1456	85	0	0
64 CACM-2767	86	0	0
64 CACM-3202	87	0	0
64 CACM-0591	88	0	0
64 CACM-1105	89	0	0
64 CACM-0409	90	0	0
64 CACM-2184	91	0	0
64 CACM-1614	92	0	0
64 CACM-2838	93	0	0

System 2			
64 CACM-0482	94	0	0
64 CACM-0572	95	0	0
64 CACM-0573	96	0	0
64 CACM-2392	97	0	0
64 CACM-2651	98	0.01	1
64 CACM-0383	99	0.01	1
64 CACM-1046	100	0.01	1