Codon pair expression index values

First codon in pair \ Second codon in pair	TTT	TTC	TTA	TTG	CTT	CTC	CTA	CTG	ATT	ATC	ATA	ATG	GTT	GTC	GTA	GTG	TCT	TCC	TCA	TCG	AGT	AGC	CCT	CCC	CCA	CCG	ACT	ACC	ACA	ACG	GCT	GCC	GCA	GCG	TAT	TAC	CAT	CAC	CAA	CAG	AAT	AAC	AAA	AAG	GAT	GAC	GAA	GAG	TGT	TGC	TGG	CGT	CGC	CGA	CGG	AGA	AGG	GGT	GGC	GGA	GGG
TTT	-5.77	-7.06	-8.38	-9.92	-6.14	-6.48	0.22	-6.09	-6.88	-3.92	-4.19	-3.01	-1.73	-7.58	-5.64	-3.51	3.07	-4.57	-5.83	-6.73	-3.13	-4.69	-3.74	-4.37	-2.98	-7.03	-1.78	-6.23	-2.72	-5.34	3.54	-6.98	1.31	-4.06	-5.79	-4.83	-6.03	-4.1	-3.72	-6.3	-5.63	-3.56	-0.17	0.1	-6.05	-0.31	-3.35	-2.99	-3.36	-4.31	-3.56	-6.31	-7.47	-2.83	-2.14	0.27	0.04	-2.91	-7.22	-1.35	-2.89
TTC	-3.43	-1.86	-1.76	-2.28	-2.09	-1.08	1.25	2.31	0.01	3.26	-1.37	-4.29	5.6	-0.06	3.83	1	2.82	0.91	-1.85	-4.2	-4.12	-0.94	-0.33	-4.59	-0.87	2.23	1.73	0.98	-1.08	-2.17	0.87	-4.27	0.47	-5.14	-1.07	1.87	-1.22	1.16	0.38	2.14	-2.18	-4.83	0.66	1.39	-0.69	2.93	-4.37	-0.2	-1.53	0.52	-6.63	4.49	0.64	-1.98	-1.91	0.87	-0.05	3.84	0.64	5.44	-0.6
TTA	-6.64	-4.16	-6.07	-9.5	-4.66	-5.16	-3.91	-8.2	-5.66	-7.25	-4.4	-7.31	-2.42	-1.95	1.3	-0.08	-4.3	-1.78	-3.47	-6.05	-7	-6.53	-4.92	-7.44	-2.43	-7.03	-0.56	-4.93	-3.76	-6.5	-0.66	-3.62	-2.55	-5.9	-4.74	-2.58	-4.18	-4.07	-5.62	-5.5	-6.89	-4.11	-4.19	-2.93	-0.97	0	-2.09	-0.02	-5.47	-3.4	-7.69	-6.05	-7.02	-2.18	-3.24	-2.38	-1.45	-4.08	-3.36	-2.85	-4.76
TTG	-7.11	-4.21	-7.01	-6.87	-6.49	-7.27	-6.54	-10.64	-6.32	-3.86	-4.3	-5.6	-1.24	-4.34	-1.32	-7.28	-0.76	-2.38	-3.25	-5.82	-5.11	-3.93	-3.48	-7.58	-4.72	-8.46	-0.13	1.47	-2.32	-4.3	-1.28	-3.35	-3.95	-4.54	-2.6	-3.21	0.83	-2.41	-7.24	5.1	-4.16	-0.7	-1.89	-2.07	-2.24	-1.81	-1.04	-2.58	-2.08	-3.55	-5.88	-4.21	-5.94	-0.76	-5.21	-0.29	0.13	-2.02	-0.41	-2.77	-5.12
CTT	-4.66	-4.98	-4.84	-5.38	-1.27	-0.4	-1.91	-1.2	-6	-4.05	-2.25	-1.99	-0.68	-3.36	-0.01	-3.17	-3.56	-3.95	-2.92	-5.79	-4.09	-4.79	-3.98	-4.75	-3.05	-2	-3.41	-3.71	-0.16	-3.19	-0.09	-5.57	-1.7	-3.86	-5.76	-4.13	-4.18	-2.34	-0.05	-5.3	-5.51	-3.86	-3.34	-3.21	-5.82	1.31	-4.84	-2.08	-5.13	-2.21	-3.6	-0.35	-2.71	-3.35	-1.96	-1.6	0	-2.05	-2.58	-2.25	-3.17
CTC	-5.94	-5.13	-5.22	-1.68	-2.39	-1.46	-2.13	-3.45	-5.15	-1.22	-0.45	-1.15	-1.2	-2.18	0.15	-0.39	0.85	-1.68	-4.22	-4.56	-3.31	-4.2	-1.6	-3.95	-1.38	-1.61	-2.53	-4.2	-0.6	-5.03	-2.36	-8.29	-0.35	-5.3	-4.67	-2.83	-3.84	-3.35	-1.44	-1.79	-8.38	-3.77	-3	-0.94	-4.13	0	-0.07	-0.26	-0.67	-4.85	-7.98	0.06	-1.63	-2.03	-2.4	-0.96	0.4	-1.88	-2.49	-2.56	-4.05
CTA	-5.88	-3.84	-5.87	-5.87	-2.78	-1.31	-3.07	-5.92	-4.7	-0.88	-1.58	-3.08	2.26	-0.09	0.68	-0.14	-3.53	-2.04	-2.67	-4.34	-4.68	-2.43	-1.71	-1.66	-3.51	-3.87	0.2	-3.65	-2.05	-4.29	-0.85	-2.44	0.32	-2.92	-4.01	-0.75	-3.89	-2.94	-5.31	-4.24	-2.62	-2.88	-4.87	-3.64	-4.38	0.49	-0.87	-2.34	-1.89	-0.16	-3.54	-2.96	-4.94	-2.41	-3.41	0.12	0.51	-0.97	-1.3	-1.73	-2.32
CTG	-8.75	-0.4	-6.72	-2.95	-7.18	-4.15	-4.48	1.88	-2.8	1.46	-0.89	1.37	3.59	-4.64	0.79	-8.01	8.73	5.63	-3.53	-4.45	-2.83	6.92	-1.93	-5.27	0.15	2.35	4.04	2.14	5.52	-4.47	4.14	-4.28	-1.27	-7.39	0.79	4.59	-3.33	2	-5.76	3.89	-3.25	-4.52	6.63	-0.29	-0.07	3	2.52	-3.41	-2.58	-0.69	-3.47	4.52	-1.58	-5.55	-6.68	1.28	-1.91	5.05	1.91	-5.07	-6.97
ATT	-5.58	-3.87	-7.6	-5.23	-3.06	-4.72	-2.66	-1.91	-7.51	-2.9	-2	-3.69	-3.05	-6.13	-3.22	-5.23	-0.37	-1.43	-3.74	-4.43	-3.89	-4.93	-3.24	-5.66	-2.18	-2.49	-0.04	-4.65	-0.3	-2.39	-0.01	-7.52	-0.46	-4.47	0.15	-3.13	-3.56	0.63	-2.15	-1	-2.7	-1.32	-0.77	2.03	-1.2	0.04	-2.7	-3.64	-0.49	-0.68	-1.23	0.97	-1.76	-2.45	-2.77	1.58	0.53	-2.51	-5.88	-1.22	-2.33
ATC	-1.88	1.51	-3.92	-4.43	-2.73	-3.42	-1.83	1.35	0	1.36	-1.01	0.81	8.05	0.41	0.71	-0.95	3.4	2.73	-1.77	-1.55	-4.67	-0.98	1.01	-3.91	-0.74	2.2	3.4	0.59	-2.02	-3.76	6.15	-4.34	2.16	2.02	0.79	0.45	-1.27	-0.72	-0.72	-0.51	-3.36	2.23	5.08	2.88	1.85	3.55	7.17	3.16	-0.93	-0.67	-4.94	6.52	-1.78	-0.57	-3.61	0.67	0.19	5.29	0.66	-0.05	-3.51
ATA	-5.08	-3.24	-4.5	-5.06	-3.32	-1.65	0.2	-3.14	-2.86	-1.58	-1.23	-2.9	-1.03	-2.64	0.45	-2.38	-1.6	-0.69	-2.22	-2.9	-2.73	-3.64	-2.77	-2.02	-1.47	-3.68	-2.18	-5.26	-1.91	-3.31	-1.21	-3.62	-3.39	-3.59	-3.21	0.33	-2.14	-1.19	-2.61	-1.62	-3.45	-2.78	-4.04	-2.45	-3.72	-2.17	-4.01	-4.45	-1.54	-0.24	-4.13	0.76	-2.98	-0.98	-2.51	-2.41	-1.15	-1.84	-3.92	-3.61	-3.98
ATG	-4.04	-1.09	-6.58	-7.83	-5.46	-4.98	-2.26	-2.19	-5.3	-1.34	-4.73	5.9	0.94	-2.87	1.21	-4.92	0.26	1.22	1.75	-4.46	-4.67	-0.55	-2.35	-4.33	1.24	3	1.24	1.38	-1.7	-4.13	2.96	-1.57	2.17	-3.38	2.38	0.64	-3.48	1.19	-1.48	-2.19	-3.37	2.81	3.9	0.98	0.19	3.01	2.72	-1.42	1.82	-4.21	-2.32	1.97	-2.99	-0.25	-3.76	-1.74	-2.19	1.7	0.01	-3.39	-4.92
GTT	-5.52	-0.42	-2.32	-3.7	1.2	0.99	-1.53	5.94	-0.93	5.2	-1.59	-3.49	6.74	0.95	2	1.89	4.6	0.75	-1.01	-2.76	-0.77	1.01	0.14	-3.92	1.91	3.53	2.44	0.82	-1.31	-1.01	5.66	-1.38	4.57	-0.24	-3.62	1.76	-1.14	3.17	-0.49	1.19	-2.13	-4.21	5.69	3.58	3.61	6.88	5.47	1.41	-0.83	0.19	-0.41	8.02	1.29	-1.13	-2.27	-0.85	0	2.59	1.33	-1.74	-2.57
GTC	-4.16	1.13	-0.78	-2.98	-2.35	-1.81	0	-0.7	-4.16	-1.24	-1.61	-2.35	0.45	-2.07	0.89	-1.05	0.1	-1.37	-1.77	-3.16	-6.88	-6.04	1.08	-2.35	-0.7	-0.07	-1.13	-2.19	-2.59	-5.75	0.73	-5.9	-3.19	-2	-3.39	-0.84	-2.81	-1.85	-0.26	-0.3	-3.31	-0.34	-1.29	1.73	-3.71	0.08	-5.49	-4.03	-3.35	-2.2	-7.82	1.29	-1.34	-1.06	-3.58	-3.15	-3.24	0.3	-2.07	-3.3	-5.88
GTA	-3.81	0.23	-3.64	-1.7	-3.57	-3.05	-2.17	-5.3	2.02	-4.07	-0.07	0	5.73	-1.59	1.36	1.07	3.75	2.56	-1.8	-2.44	-2.35	-0.34	1.32	-2.45	0.71	0.84	5.88	1.29	-0.19	0.85	4.95	0.13	-0.15	1.16	-0.12	2.76	-1.21	1.97	-0.43	1.25	-0.73	5.4	0.87	-3.67	1.48	4.49	4.14	1.05	-0.06	1.96	-0.55	3.08	-1.56	-3.11	-3.11	-0.72	-1.39	6.02	-1.12	-1.8	-3.21
GTG	-4.58	0.69	-4.36	-6.56	-2.53	-6.45	-3.71	-4.9	-2.51	-0.32	-3.45	-5.04	3.56	-2.87	-3.08	-7.58	1.25	-0.09	-2.46	-4.52	-3.72	-1.67	-1.13	-4.76	-0.39	-4.98	4.23	1.6	-3.83	-5.45	-0.07	-2.53	-2.73	-7.01	-1.78	0.54	-3.79	-1.17	-4.46	-5.59	-2.24	0.8	4.88	0.36	-1.5	0.01	-3.18	-4.03	-3.62	-1.84	-3.88	0.68	-4.5	-4.19	-5.33	-4.19	-2.8	1.26	-2.44	-5.58	-5.93
TCT	-0.71	3.4	-6.28	-1.83	-0.56	-0.83	-2.14	3.3	2.65	-0.73	3.55	2.7	0.43	3.41	1.53	4.36	1.07	-1.62	-2.16	0	-0.13	-1.29	-2.87	0.32	-3.96	5.44	2.94	0.03	-0.29	5.6	-0.53	4.94	0.64	0.01	1.35	-0.83	3.58	0.42	4.61	0.91	4.37	5.85	3.17	1.53	6.37	8.73	2.9	2.35	-1.67	-0.91	3.04	1.92	-0.99	-2.39	0	0	4.95	1.49	-1.89	-1.42
TCC	-3.84	1.76	-3.36	-0.52	-0.4	-1.45	-0.52	2.17	0.61	4.27	-2.2	2.4	2.73	-1.1	2.74	-0.18	1.33	1.65	-2.66	-2.3	-2.24	-1.7	-0.92	-4.66	-0.72	1.44	0.47	-0.46	-1.51	-0.84	4.36	-0.57	2.78	-0.22	0.56	3	0.14	1	-3.26	0.27	-0.2	4.35	3.77	6.19	1.32	1.52	2.17	2.41	-1.61	2.48	-0.04	2.2	-1.33	-1.66	-3.99	-0.95	-1.19	1.85	-2.13	-2.02	-2.18
TCA	-3.89	-2.35	-2.77	-5.15	-3.68	-2.95	-2.63	-1.64	-3.71	-1.82	-3.18	-2.73	-0.79	-2.63	-1.55	-1.31	-1	-1.77	-3.86	-1.38	-0.19	-2	-2.51	-3.66	-3.87	-2.9	-0.24	-0.13	-3.15	-3.77	1.27	-4.8	-2.27	-4.01	-2.03	0.58	0.03	-1.69	-3.19	-0.74	-3.02	-0.24	-0.5	-1.79	-0.44	-1.34	-0.45	0.59	-1.92	-3.73	-4.63	-2.88	-3.47	-3.22	-3.58	-1.14	-1.61	-3.92	-0.35	-2	-4.16
TCG	-5.43	-1.44	-4.82	-5.16	-4.99	-3.83	-4.91	-7.76	-5.85	-2.22	-3.31	-5.9	-3.2	-2.87	-2.83	-5.54	-1.25	0.13	0.19	-3.48	-0.6	-1.91	-2.24	-4.79	-3.23	-4.82	0.57	-1.9	-0.52	-4.81	-1.02	-3.99	-2.99	-7.24	-2.35	-0.01	-4.58	0.21	-5.35	-1.3	-4.44	-2.26	-0.96	-0.61	-3.22	-1.1	-3.34	-3.03	-2.92	-0.94	-4.82	-4.14	-5.56	-3.06	-4.65	-0.76	0	-3.23	-2.78	-2.82	-1.97
AGT	-7.83	-3.76	-4.45	-6.12	-1.89	-1.21	-1.91	-6.5	-2.57	-4.8	-3.07	-5.91	-4.4	-3.05	-1.5	-2.96	-1.68	-1.3	-2.77	-3.87	-2.61	-4.57	-2.34	-1.8	-0.56	-1.46	-0.7	-4.88	-2.59	-4.35	-2.01	-2.8	0.18	-4.85	-4.25	-1.72	-3.87	-4.41	-3.85	-5.17	-4.47	-1.13	-2.86	-1.26	-4.49	-4	-5.17	-3.7	-2.68	-3.33	-5.29	-3.23	-5.07	-4.28	-3.26	0.51	-1.52	-2.6	-3.61	-2.90
AGC	-3.52	4.1	-1.19	-1.36	-2.86	-3.2	-0.13	0.23	1.73	0.82	-0.4	1.14	-0.49	-3.31	0.34	-3.13	0.57	2.08	0.42	-3.33	-4.97	-0.93	-1.3	-1.98	-0.22	-0.99	0.55	1.92	-1.43	-3.63	-1.54	-7.27	0.31	-1.88	-4.38	-0.32	4.23	-1.54	-3.51	-4.51	-1.33	-0.75	0.53	6	-3.31	-0.61	-1.89	-2.75	-0.54	-2.87	5.71	0.65	-3.88	-1.55	-2.39	0.96	-1.25	-4.45	-4.01	-3.04
CCT	-3.17	-0.24	-4.69	-3.72	-3.37	-3.58	-2.41	-1.92	-2.74	-0.6	-1.24	-0.88	-2.11	-1.84	-3.52	-2.76	0.64	-1.99	-1.85	-3.17	-1.41	-1.16	-1.41	-2.31	-2.39	1.78	0.17	-0.97	-1.41	-4	0	-4.26	1.73	-2.82	-1.58	0.12	-3.59	0.03	-1.85	-1.33	-2.35	0.72	-1.03	-0.15	-2.59	-1.95	-2.06	0.48	-2.43	-1.07	-0.39	-1.5	-1.02	-1.87	-0.8	0	0	0.42	-1.03	-3.3	-1.49
CCC	-5.13	-2.64	-5.74	-3.75	-3.52	-1.82	0	-1.05	-5.94	-1.85	-0.89	-2.32	-3.83	-3.56	-3.41	-5.97	-3.66	-2.85	-1.05	-3.57	-1.99	-3.83	-1.7	-0.28	-2.05	0.05	-1.79	-4.19	-4.27	-5.35	-2.75	-6.81	-4	-6.03	-6.32	-2.43	-2.22	-1.73	-2.54	-2.13	-2.99	-3.58	-2.88	-0.28	-5.46	-5.3	-3.8	-3.55	-2.65	-3.38	-7.11	-3.38	-3.86	-2.22	-0.8	-1.83	-2.17	-4.87	-5.4	-5.08	-1.47
CCA	-2.21	-0.98	-3.79	-3.87	-3.54	-2.08	-3.25	-3.85	-0.79	2.88	-2.05	-3.25	1.16	-1.23	0.34	-2.98	-0.76	0.33	-1.67	-2.39	-0.41	3.18	-2.14	-2.62	-2.14	-3.25	1.31	1.62	-1.69	-2.75	3.35	-0.79	-0.13	-0.95	-0.63	0.75	-2.21	-3.4	-6.68	-3.38	-0.55	0.55	-1.49	-3.56	-2.91	-2.53	-3.5	-3.14	0.91	1.99	-2.17	1.04	-3.82	-4.8	-3.26	0.22	-2.64	-0.06	-3.32	-1.17	-2.23
CCG	-5.92	3.1	-5.62	-6.28	-4.67	-3.12	-6.67	-3.5	-3	3.46	-3.38	-5.19	2.98	-3.33	0.31	-4.33	3.63	2.68	-2.56	-4.63	-0.41	0.93	-3.64	-3.47	-3.3	-2	3.7	4.06	0.83	-4.5	5.31	-0.45	2.85	-4.25	-1.08	4.13	-3.27	0.39	-5.38	-3.6	-5.79	4.15	3.24	1.08	-0.31	2.11	0.37	-3.33	-0.47	-0.69	-4.39	1.82	-3.01	-5.11	-3.24	-2.45	-2.07	0.99	-0.94	-1.29	-2.97
ACT	-1.8	2.88	-2.73	-1.53	0.19	1.79	-1.47	6.49	0.62	2.73	0.88	3.45	4.17	-2.17	1.18	0.79	3.3	4.08	-0.67	0.45	1.17	-0.05	0.57	-1.15	1.4	-0.15	0.69	-1.34	-1.34	-0.7	4.62	-0.33	3.19	0.23	0.92	3.82	-4.03	3.01	0.57	0.46	-1.1	-2.47	2.18	5.9	-0.03	3.07	3.31	2.46	-1.36	-0.26	-0.03	5.8	-0.68	-2.13	-1.68	0.03	0	3.66	4.91	-2.05	-0.97
ACC	-3.63	1.11	-4.17	-4.02	-2.94	-2.33	-1.62	3.75	-2.24	2.45	-2.61	1.67	4.68	-4.78	5.54	-0.07	3.45	-0.71	-2.6	-4.86	-3.1	-2.68	-3.17	-1.69	0.01	1.83	1.1	-0.95	-2.08	-4.19	0.59	-5.7	0.18	-2.78	-1.64	0.95	-2.58	-1.94	-1.83	-0.62	-1.52	4.04	5.37	4.08	-2.14	2.73	1.34	-2.07	-0.17	-2.34	-3.41	2.21	-1.72	-5.04	-2.48	-1.01	1.34	7.05	-2.50	-3.41	-4.13
ACA	-3.13	-1.82	-3.23	-6.94	-2.59	-3.99	-3.24	-4.19	-0.83	-0.17	-2.85	1.13	0.75	-0.76	-0.49	-2.28	-0.27	-0.67	-2.47	-3.45	0.2	-0.41	-0.13	-1.73	-2.31	-3.41	-2.15	-0.57	-1.64	-3.9	0.91	-0.99	-1.44	-1.38	0.14	-1.3	-3.43	-5.82	-4.2	-2.64	-2.28	-1.24	-1.27	-2.87	-5.12	-1.23	-1.71	-2.45	-0.18	-3.85	-2.75	-5.63	-2.23	-2.42	-0.92	-1.57	-1.73	-0.38	-1.42	-2.78	-2.98
ACG	-4.6	-2.2	-7.36	-4.53	-6.21	-5.59	-6.04	-4.6	-2.72	-2.73	-3.43	-5.9	-2.35	-2.46	-2.74	-5.57	0.85	-0.38	-2.4	-4	-1.87	-1.39	-2.33	-3.81	-3.23	-5.39	-1.99	-3.11	-2.7	-3.31	-2.32	-2.19	-3.85	-4.31	1.17	-0.8	-4.24	-1.03	-6.06	-4.8	-2.58	-3	-1.85	1.19	-2.54	-1.53	-1.19	-4.2	-0.67	0.24	-4.13	-3.89	-3.94	-6.34	-0.06	-1.46	-3.2	0.97	-2.51	-3.47	-4.9
GCT	-6.57	-1.08	-3.18	-3.75	-0.06	-1.31	-2.34	3.66	2.62	3.85	-3.35	1.39	3.5	0.86	3.27	-0.4	5.45	-2.32	-2.58	-2.27	-1.5	-0.19	2.02	-1.59	-2.95	1.2	2.31	0.88	-1.74	-0.7	7.44	-0.61	4.41	0.15	-0.91	4.31	-3.26	1.39	-0.28	1.1	1.65	5.4	6.44	5.33	2.98	3.04	7.2	1.82	1.75	2.31	-1.29	3.94	1.93	-0.69	-2.56	-1.57	-1.23	5.57	5.37	-2.77	-1.03
GCC	-7.28	-1.56	-6.13	-4.45	-2.93	-4.81	-0.2	-2.31	5.49	-1.6	-4.7	-4.06	-0.9	-6.78	-0.13	-4.88	1.87	1.13	-4.89	-5.98	-7.09	-4.74	-2.6	-4.03	-4.4	-2.94	-3.53	-3.27	-1.98	-7.31	1.15	-8.9	-1.53	-4.55	-1.26	-0.56	-3.01	-1.86	-2.74	-1.43	-3.32	-2.2	0.08	1.39	-4.89	-1.22	-2.96	-2.06	-2.85	-2.1	-9.19	-2.13	-5.13	-3.87	-4.09	-3.31	-4.41	2.71	1.16	-7.62	-9.74
GCA	-4.59	2	-4.61	-3.82	-3.63	-2.16	-2.56	1.72	-0.9	1.76	-2.3	1.09	1.92	-3.35	1.08	0.13	2.4	2.82	0.41	-3.48	-2.33	0.95	2.63	-1.58	-0.75	2.01	4.19	1	0.1	-2.63	6.52	-0.44	2.05	1.89	0.96	2.77	-2.07	1.05	-4.26	-0.97	-0.78	3.33	3.39	-3.34	-1.34	3.84	3.25	-1.2	1.18	-1.3	-0.72	6.26	1.65	-3.56	-3.29	-1.08	-0.55	4.13	1.11	-1.46	-2.22
GCG	-6.8	2.15	-6.53	-6.48	-4.93	-5.54	-6.53	-3.14	-4.25	0.53	-6.89	-4.9	2.07	-4.2	-1.97	-7.47	2.71	2.14	-2.79	-4.06	-2.41	-0.24	-2.6	-4.3	-4.31	-3	3.23	1.47	-4.34	-6.03	-0.88	-1.73	-1.19	-5.49	-2.56	1.06	-2.86	0.13	-6.41	-3.25	-3	2.3	4.42	0.87	-2.6	-0.84	5.67	-0.82	3.83	1.39	-3.91	0.05	-1.62	-6.87	-5.91	-3.65	-0.74	3.35	-1.55	-4.81	-6.26
TAT	-5.05	-3.4	-5.1	-2.7	-4.38	-3.23	-3.15	-3.25	-4.8	-4.23	-4.03	-2.19	-0.67	-2.64	-0.57	-3.54	0.35	-1.84	-3.85	-4.01	-0.46	-0.69	-0.18	-5.61	-2.35	-2.79	1.34	-0.35	0.69	-2.41	0.14	-4.79	1.08	-1.46	-2.37	-5.4	-0.96	-3.19	-4.14	-2.58	-1.78	-1.61	-0.37	0.4	-0.31	0.84	-1.39	-0.02	-3.27	-4.2	-0.74	-4.57	-0.76	-4.85	-0.38	0	-0.09	-3.89	-1.39	-4.02
TAC	-2.97	2.19	-1.28	-2.16	-2.6	1.13	-1.04	-0.37	-0.56	1.04	-0.05	3.76	4.31	-0.66	1.17	-0.67	3.1	1.53	-1.68	-3.74	-3.38	-1.71	-1.59	-1.1	-0.25	0.47	2.89	2.5	-1.17	-2.32	1.04	-5.24	1.42	0.13	1.04	2.05	-0.77	0.94	-4.08	-0.03	0.83	3.34	5.51	2.34	0.56	1.28	1.18	0.14	-3.05	0.06	-4.5	2.15	-0.66	-3.34	-3.3	-1.98	-1.3	2.98	-0.63	-1.98	-3.03
CAT	-7.07	-2.89	-2.69	-5.32	-4.53	-5.4	-3.4	-3.47	-4.71	-0.75	-2.07	-2.23	-0.7	-0.67	-0.36	-2.44	-1.58	-1.03	-2.34	-3.93	-2.13	-1.33	-3.74	-3.8	-2.76	-3.12	1.3	-2.01	-2.88	-3.7	-0.87	-5.3	-4.5	-5.39	-5.77	-5.6	-4.6	-0.91	-7.07	-5.6	-3.17	-1.73	-4.62	0.23	-3.86	-1.22	-3.34	-2.19	-2.64	-1.8	-3.19	-3.32	-3.43	-2.12	-4.27	-1.9	0	-0.66	-1.39	-3.88	-4.07
CAC	-0.14	2.89	-2.01	-1.53	0.63	-1.27	0.83	1.69	0.26	4.28	-1.3	-2.93	2.82	-2.74	2.61	1.85	2.01	0.71	-0.71	-2.98	-2.18	-1.18	-3.78	-2.47	0.71	1.83	3.03	2.71	-1.38	-2.69	3.02	-4.06	0.73	1.63	-3.08	0.6	-2.17	2.23	-1.45	-1.44	-2.49	0.78	2.76	0.29	-3.71	0.29	-0.07	-3.07	-0.99	-0.49	-5.09	1.51	0.31	-1.88	-4.2	-2.67	-0.39	1.32	0.33	-0.08	-3.21
CAA	-6.4	0.22	-5.78	-4.08	-6.92	-4.62	-3.86	-4.74	-5.69	-3.08	-2.94	-4.09	2	-0.35	-1.51	-2.62	-1.69	-1.88	-1.98	-4.8	-6.12	-5.26	-1.29	-3.49	-3.04	-5.81	-3.14	-4.59	-4.55	-7.25	1.06	-2.49	-3.68	-2.07	-3.68	-1.97	-8.14	-2.26	-5.27	-5.25	-4.86	-4.03	-4.01	-2.37	-0.38	0.39	-4.4	-0.02	-3.02	-4.35	-3.79	-2.95	-6.92	-5.22	-7.2	-1.82	-1.85	-1.49	-3.4	-3.92	-3.68
CAG	-5.87	0.66	-4.09	-5.27	-7.08	-2.89	-6.18	2.29	-4.59	0.35	-5.33	-4.26	2.07	-3.44	0.33	-3.16	0.88	3.12	-4.73	-4.1	-3.41	-1.63	-2.61	-3.23	-2.23	-2.8	5.26	1.66	-2.23	-5.39	1.4	-5.07	-3.37	-3.1	-2.46	0.76	6.28	-2.49	-8.19	-3.66	-2.98	2.14	4.09	0.76	-3.06	0.17	-0.19	-3.55	-3.49	-0.37	-2.68	0.37	-2.32	-6.85	-8.23	-2.83	-1.63	1.38	0.55	-3.79	-0.94
AAT	-2.59	-4.46	-5.15	-5.21	-3.71	-4.78	-2.11	-4.06	-5.19	-2.41	-0.25	-1.03	-1.94	-3.48	-0.31	-2.12	0.38	-2.18	-2.56	-1.17	-2.76	-3.91	-2.71	-4.73	-1.83	-2.73	-2.05	-1.5	-2.37	-5.28	-0.26	-4.74	-1.01	-4.41	-3.8	-2.79	-4.49	-4.11	-3.92	-4.3	-5.38	-2.2	-4.58	-3.65	-2.46	-0.17	-2.07	-1.19	-1.38	-4.78	-1.27	-2.3	-4.39	-1.42	-3.1	-1.22	-2.53	0.18	-2.92	-1.87	-5.17
AAC	-2.22	5.88	-3.19	-0.54	0.32	-1.18	2.07	2.95	1.2	5.88	-2.37	3.01	2.94	1.22	4.09	3.76	5.6	5.31	-2.18	-2.23	-3.72	0.6	-2.01	-4.64	0.76	-4.56	1.55	2.67	-2.74	0.22	2.13	-0.31	4.17	0	0.03	1.03	-1.93	3.39	-0.99	0.16	-1.73	4.08	5.49	3.91	-0.55	2.8	4.3	-0.7	-1.25	0.24	-3.76	3.58	-2.57	-3.95	-4.41	0.6	-1.03	3.79	0.59	-2.23	-3.13
AAA	1.04	4.9	-3.22	-3.72	-3.08	-0.9	-1.86	7.19	1.56	4.38	-0.89	-0.17	7.48	1.18	-