

COMP4250 Project 1 Result

Student ID: 104940828

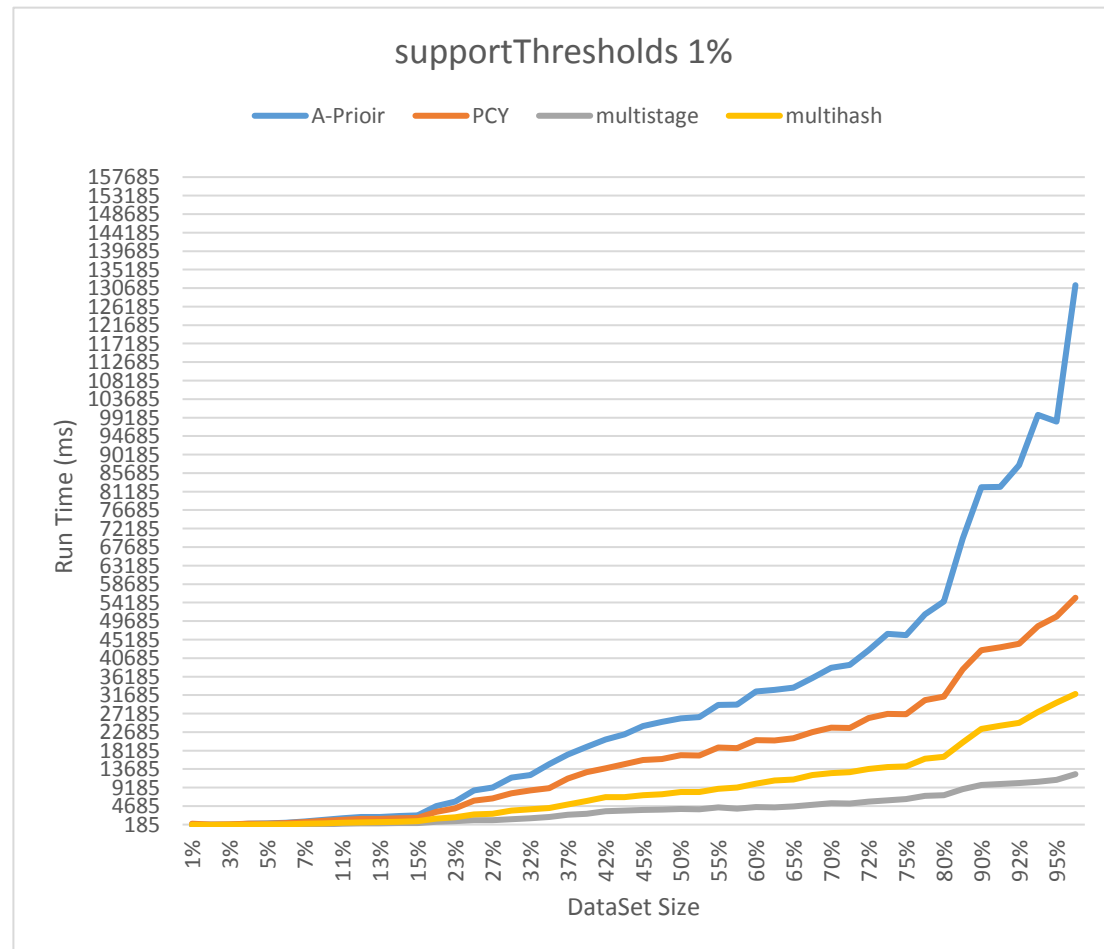
Name: Hongliang Gao

experiment environment:

- cs alpha server: cs.uwindsor.ca
- Operating system: Debian GNU/Linux 9
- CPU: AMD Opteron(tm) Processor 6320 2*CPU(8 cores)
- Memory: 64GB

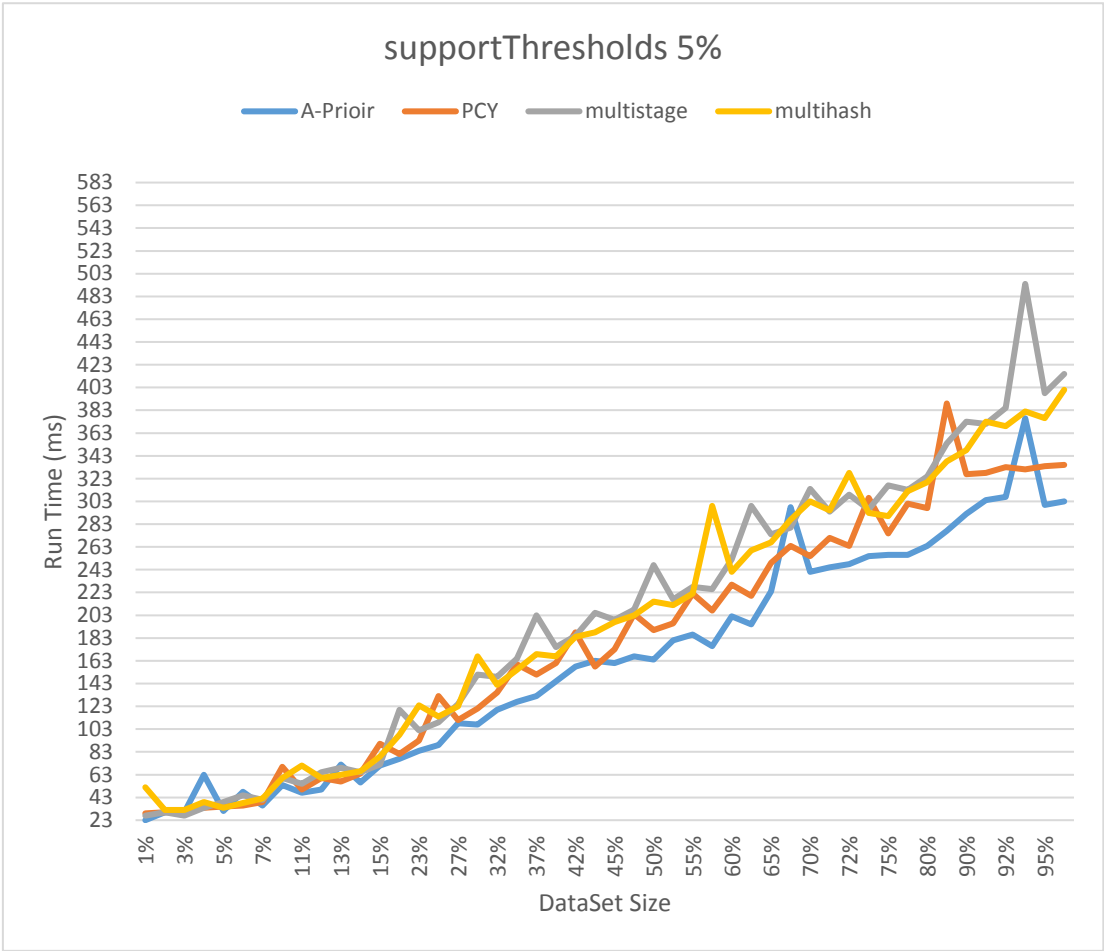
supportThresholds 1%

dataSize	Run Time (ms)			
	A-Prior	PCY	multistage	multihash
0.01	142	369	109	140
0.02	176	192	106	120
0.03	162	223	76	201
0.04	434	379	124	204
0.05	466	399	132	218
0.06	661	553	156	279
0.07	928	815	224	393
0.10	1373	1091	283	510
0.11	1732	1345	384	652
0.12	2006	1555	447	745
0.13	2045	1577	492	789
0.14	2265	1720	518	875
0.15	2461	1822	581	1008
0.2	4675	3245	859	1685
0.23	5777	4117	1036	1941
0.25	8528	5981	1269	2693
0.27	9175	6517	1234	2850
0.3	11644	7836	1504	3579
0.32	12209	8473	1753	3870
0.35	14905	9009	2059	4231
0.37	17223	11387	2570	5060
0.4	19124	12934	2820	5917
0.42	20880	13902	3424	6875
0.43	22164	14848	3597	6848
0.45	24142	15926	3747	7337
0.48	25183	16132	3830	7547



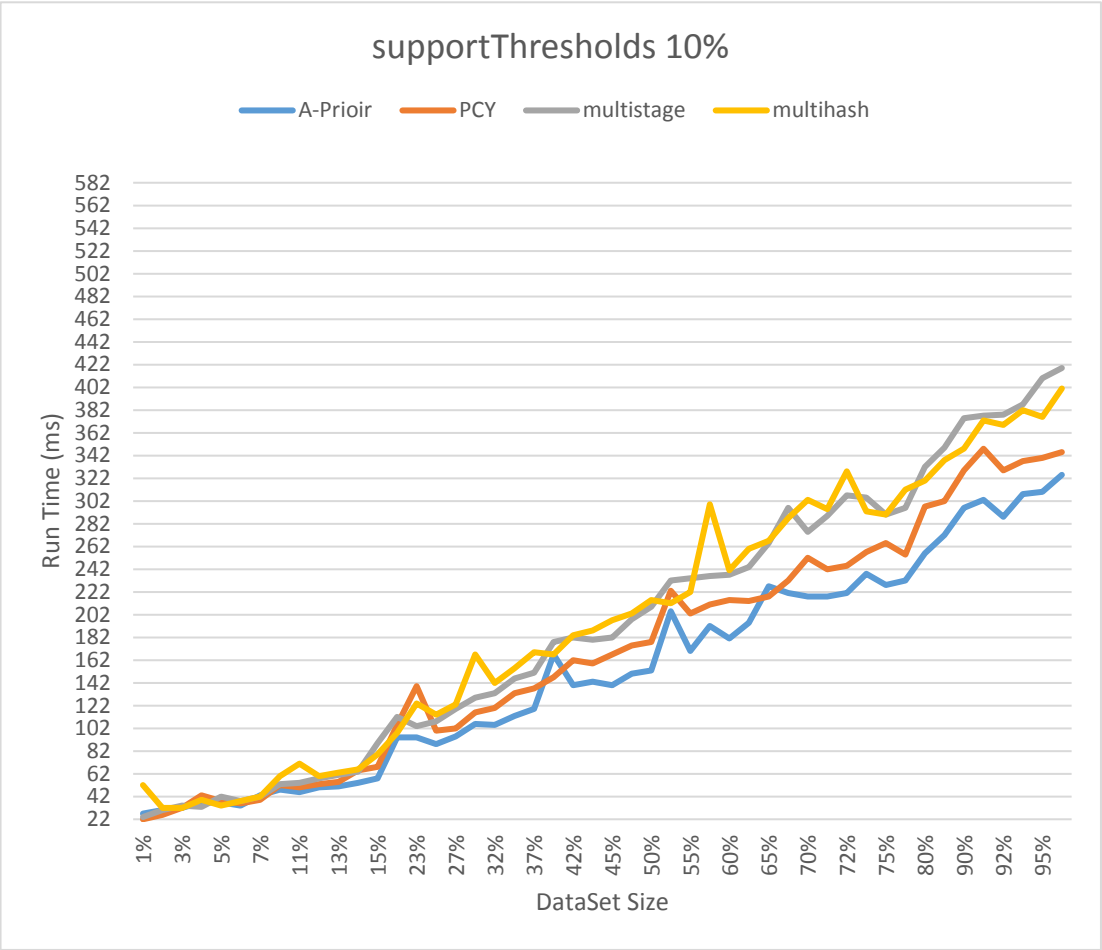
0. 5	26055	17091	3978	8099
0. 52	26333	17004	3927	8118
0. 55	29322	18950	4410	8887
0. 57	29334	18784	4072	9219
0. 6	32593	20700	4479	10164
0. 63	32986	20687	4354	10877
0. 65	33474	21160	4569	11156
0. 68	35852	22707	5005	12267
0. 7	38325	23785	5389	12731
0. 71	38996	23704	5319	12917
0. 72	42635	26077	5789	13707
0. 74	46616	27141	6056	14183
0. 75	46248	27051	6418	14309
0. 78	51316	30498	7176	16209
0. 8	54439	31317	7362	16679
0. 85	69785	37953	8779	20185
0. 9	82250	42633	9851	23489
0. 91	82303	43340	10052	24231
0. 92	87651	44186	10313	24895
0. 93	99886	48489	10583	27595
0. 95	98188	50795	11062	29804
1	131403	55363	12451	31964

supportThresholds 5%				
dataSize	Run Time (ms)			
	A-Prior	PCY	multistage	multihash
0.01	23	29	27	52
0.02	30	30	30	32
0.03	30	32	27	32
0.04	63	34	34	39
0.05	31	35	39	34
0.06	48	36	45	38
0.07	36	39	41	42
0.10	54	70	60	60
0.11	47	50	55	71
0.12	50	60	65	60
0.13	72	57	69	63
0.14	56	64	65	66
0.15	71	90	72	79
0.2	77	81	120	98
0.23	84	93	102	124
0.25	89	132	109	114
0.27	108	111	125	123
0.3	107	121	151	167
0.32	120	135	149	142
0.35	127	160	165	155
0.37	132	151	203	169
0.4	145	161	175	167
0.42	158	188	185	184
0.43	163	158	205	188
0.45	161	173	199	197
0.48	167	204	208	203
0.5	164	190	247	215
0.52	181	196	217	212
0.55	186	222	228	222
0.57	176	207	226	299
0.6	202	230	252	241
0.63	195	220	299	260
0.65	224	249	274	267
0.68	298	264	280	287
0.7	241	255	314	303
0.71	245	271	294	295
0.72	248	264	309	328



0.74	255	306	296	293
0.75	256	275	317	290
0.78	256	301	313	312
0.8	264	297	325	320
0.85	277	389	354	338
0.9	292	327	373	348
0.91	304	328	371	373
0.92	307	333	385	369
0.93	376	331	494	382
0.95	300	334	398	376
1	303	335	415	401

supportThresholds 10%				
dataSize	Run Time (ms)			
	A-Prior	PCY	multistage	multihash
0.01	27	22	24	52
0.02	30	26	30	32
0.03	32	32	34	32
0.04	37	43	33	39
0.05	37	38	42	34
0.06	34	36	38	38
0.07	43	39	42	42
0.10	48	52	53	60
0.11	46	50	54	71
0.12	50	53	58	60
0.13	51	55	61	63
0.14	54	65	64	66
0.15	58	68	89	79
0.2	94	105	112	98
0.23	94	139	104	124
0.25	88	100	108	114
0.27	95	102	119	123
0.3	106	116	129	167
0.32	105	120	133	142
0.35	113	133	146	155
0.37	119	137	151	169
0.4	167	147	178	167
0.42	140	162	182	184
0.43	143	159	180	188
0.45	140	167	182	197
0.48	150	175	198	203
0.5	153	178	209	215
0.52	205	223	232	212
0.55	170	203	234	222
0.57	192	211	236	299
0.6	181	215	237	241
0.63	195	214	244	260
0.65	227	218	265	267
0.68	221	232	296	287
0.7	218	252	275	303
0.71	218	242	289	295
0.72	221	245	307	328



0.74	238	257	305	293
0.75	228	265	290	290
0.78	232	255	296	312
0.8	256	297	332	320
0.85	272	302	349	338
0.9	296	329	375	348
0.91	303	348	377	373
0.92	288	329	378	369
0.93	308	337	387	382
0.95	310	340	410	376
1	325	345	419	401