

TimeTest Results:

ADT	File 1	File 2	File 3	File 4
BST	over 5min	over 5min	over 5min	0.416
AVL Tree	0.299	0.258	0.250	0.467
Splay Tree	0.170	0.135	0.121	0.366
Bin. Heap	0.109	0.168	0.199	0.183
Skip List	0.257	0.206	0.217	0.416
BTree	0.242	0.317	0.231	0.525

BTree Table:

File	Combo 1	Combo 2	Combo 3	Combo 4
1	0.242	0.207	0.673	0.369
2	0.317	0.288	0.981	0.412
3	0.231	0.268	0.681	0.411
4	0.525	0.330	0.992	0.471

Notes:

Combo 1: M = 3, L = 1

Combo 2: M = 3, L = 200

Combo 3: M = 1000, L = 2

Combo 4: M = 1000, L = 200

Separate Chaining Hash Table (by load factor)

File	0.5	1	10	100	1000
1	0.199	0.177	0.178	0.463	3.454
2	0.168	0.143	0.154	0.359	2.861
3	0.160	0.153	0.142	0.278	1.57
4	0.230	0.220	0.257	0.396	2.127

Quadratic Probing Hash Table (by load factor)

File	0.1	0.25	0.5	1	2
1	0.109	0.115	0.116	0.132	0.149
2	0.106	0.109	0.101	0.120	0.121
3	0.108	0.113	0.115	0.117	0.125
4	0.126	0.127	0.130	0.143	0.155

Quadratic Pointer Probing Hash Table (by load factor)

1

File	0.1	0.25	0.5	1	2
1	0.183	0.165	0.156	0.178	0.202
2	0.148	0.141	0.145	0.145	0.147
3	0.143	0.135	0.129	0.138	0.160
4	0.185	0.167	0.176	0.189	0.208