

Relatório de desempenho

Dupla 11: Felipe Kureski e Tiago Prestes

Função Hash – Length (chave) % capacidade

A função hash calcula o índice de armazenamento da chave a partir do comprimento da chave (quantidade de caracteres), aplicando o módulo pela capacidade da tabela hash (32).

Total de colisões: 4987

Tempo de inserção médio de todos os nomes (5000): 537916 ns ou 0,540 ms

Tentativa 1	Tentativa 2	Tentativa 3	Média
530709	588458	494583	537916 ns

Tempo de busca médio para uma chave: 253393 ns ou 0,253 ms

Chave	Tentativa 1	Tentativa 2	Tentativa 3	Média
Allys	45125	242958	63292	117125 ns
Ellie	630083	282208	293333	401874 ns
Jojo	338500	152000	233042	241180 ns

Quantidade de colisões por posição:

Posição	Quantidade de colisões
00	10
01	10
02	10
03	160
04	640
05	1280
06	1280
07	1280
08	640
09	320
10	160
11	20
12	10
13	10
14	10
15	10
16	10
17	10

18	10
19	10
20	10
21	10
22	10
23	10
24	10
25	10
26	10
27	10
28	10
29	10
30	10
31	10

Função Hash – soma ASCII % capacidade

A função hash calcula o índice de armazenamento da chave somando os códigos Unicode de cada caractere da chave (string) e aplicando o módulo pela capacidade da tabela hash (32).

Total de colisões: 4969

Tempo de inserção médio de todos os nomes (5000): 1057555 ns ou 1,057 ms

Tentativa 1	Tentativa 2	Tentativa 3	Média
1004875	1268583	899209	1057555 ns

Tempo de busca médio para uma chave: 15972 ns ou 0,015 ms

Chave	Tentativa 1	Tentativa 2	Tentativa 3	Média
Allys	9292	14000	12167	11819 ns
Ellie	15792	29208	13333	17403 ns
Jojo	19667	19209	17208	18694 ns

Quantidade de colisões por posição:

Posição	Quantidade de colisões
00	160
01	320
02	320
03	160
04	160
05	160

06	320
07	160
08	320
09	160
10	160
11	160
12	320
13	160
14	320
15	160
16	160
17	160
18	320
19	160
20	160
21	160
22	160
23	160
24	160
25	160
26	160
27	160
28	160
29	160
30	320
31	160