

Número de nomes lidos: 5000

Relatório de Comparação de Tabelas Hash

Tabela Hash Simples:

Número de Colisões: 4973

Tempo de Inserção: 54480200 ns (54 ms)

Tempo de Busca: 89734700 ns (89 ms)

Total de Colisões por Posição - Tabela Simples: 4973

Tabela Hash Melhorada:

Número de Colisões: 2586

Tempo de Inserção: 3900618 ns (3,6 ms)

Tempo de Busca: 7828800 ns (7,8 ms)

Total de Colisões por Posição - Tabela Melhorada: 2586

Distribuição de Chaves - Tabela Simples

Número de buckets preenchidos: 127

Número de buckets vazios: 4873

Número máximo de itens por bucket: 100

Distribuição de Chaves - Tabela Melhorada

Número de buckets preenchidos: 3137

Número de buckets vazios: 1863

Número máximo de itens por bucket: 6

A hash simples utiliza uma função intuitiva onde fornece um hash baseado na posição da letra no alfabeto, já a melhorada multiplica o valor ASCII pelo caractere atual (American Standard Code Information Interchange, comumente utilizado em funções hash) adiciona este resultado ao hash e para os próximos caracteres multiplica o peso por 31 (número primo comumente utilizado em funções hash) e por fim utiliza o modulo para não fornecer números grandes demais.