sqtpm

voltar

Trabalho: 10-hashing

[186837] Linguagens: C

Data de abertura: 2016/10/24 14:00:00 Data limite para envio: 2016/10/31 12:00:00

Número máximo de envios: 25

Casos-de-teste abertos: <u>casos-de-teste.tgz</u>

Hashing

Implemente uma tabela de hashing para armazenar pares {chave,valor}. As colisões devem ser resolvidas usando sondagem com hashing duplo ou encadeamento ou encadeamento na própria tabela, à sua escolha.

A tabela deve armazenar até 50.000 pares. Se optar por sondagem com hashing duplo escolha o tamano da tabela para que o fator de carga seja no máximo 0,8.

Cada linha da entrada para seu programa é formada por um caractere que indica uma operação na tabela. Os caracteres podem ser

- i seguido de uma chave e de um valor para inserir uma chave na tabela ou atualizar o valor se a chave já existir. As chaves são números naturais e os valores são inteiros.
- b para buscar na tabela por uma chave e imprimir o valor associado a ela ou deve imprimir uma mensagem indicando que a chave nao existe na tabela, veja o exemplo abaixo.
- r para remover um par da tabela.
- f para terminar o programa. Antes de terminar seu programa deve liberar a memória alocada dinamicamente.

Exemplo

Entrada

i 1703980530 13

i 1 31

i 285942093 51

i 1703980530 29

i 967869928 31

b 1291764354

b 1703980530

b 967869928

b 1

r 967869928

b 967869928

r 1703080530

1 of 2

sqtpm

f

[186837]

Saída

<u>voltar</u>

1291764354 nao existe valor para 1703980530: 29 valor para 967869928: 31 valor para 1: 31 967869928 nao existe

96/869928 nao existe 1703980530 nao existe

2 of 2 10/25/2016 11:57 PM