



Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0220 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação II

7 de outubro de 2016

Tabela Hash <>

Descrição

Este trabalho consiste em implementar uma tabela de hashing para armazenar chaves do alfabeto a,b,...,z,A,B,...,Z,. No máximo 2.000 chaves estarão armazenadas na tabela ao mesmo tempo. Defina o tamanho m da sua tabela, escolha uma função de transformação das chaves em inteiros, uma função de hash, e o mecanismo de gerenciamento de colisões.

Cada linha da entrada para seu programa é formada por um caractere separado de uma chave por um espaço. Os caracteres podem ser **i** para inserir uma chave na tabela, **b** para uma busca na tabela, **r** para remover da tabela e **f** para terminar o programa.

Para cada busca na tabela seu programa deve imprimir **encontrado** ou **nao encontrado** em uma linha. As outras ações não geram saída.

Entrada 1

```
i nome_rua↵
i data_nascimento↵
b nome_ruas↵
b nome_rua↵
r data_nascimento↵
b data_nascimento↵
f↵
```

Saída 1

```
nao encontrado↵
encontrado↵
nao encontrado↵
```