



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

26 de Outubro de 2018

Tabela Hash

Descrição

Este trabalho consiste em implementar uma tabela de hash com tratamento de colisões para armazenar chaves do tipo inteiro.

O tamanho máximo da tabela deve ser 100 chaves. A função de espalhamento deve ser:

```
chave % 100
```

Deve-se utilizar um mecanismo de gerenciamento de colisões baseado em árvores binárias.

As operações permitidas na tabela hash são:

- **i chave:** insere **chave** na tabela hash;
- **b chave:** busca **chave** na tabela hash. Imprimir **encontrado** ou **nao encontrado**;
- **r chave:** remove **chave** da tabela hash;
- **p:** imprime todas as chaves (inclusive a árvore binária na forma in-order);
- **f:** termina o programa.

Entrada 1

```
i 10↵
i 20↵
i 15↵
i 99↵
i 75↵
i 10080↵
i 1080↵
i 180↵
i 80↵
b 75↵
b 80↵
r 75↵
b 75↵
p↵
f↵
```

Saída 1

```
encontrado↵
encontrado↵
nao encontrado↵
10, 15, 20, (80, 180, 1080, 10080), 99↵
```