

Estruturas de Dados I

Prof. Roney Pignaton da Silva

Exercícios: Hashtable

1. Considerando a implementação de Hashtable apresentada em aula e disponível online, execute as seguintes alteração em seu código:

a) `void insertHT(Node *hashtable[], int sizeht, char *word) :`

função que insere uma nova palavra na tabela hash. A palavra deve ser inserida na lista correspondente em ordem alfabética crescente

b) `void deleteHT(Node *hashtable[], int sizeht, char *wd) :`

deleta a palavra da tabela hash, sendo a busca pela palavra na lista correspondente implementada como busca binária.

c) `void searchHT(Node *hashtable[], int sizeht, char *word) :`

busca uma palavra na tabela hash, sendo a busca pela palavra na lista correspondente implementada como busca binária.

Além disso, altere o TAD Hashtable para a nova estrutura mostrada abaixo:

```
typedef struct tnode{
    char *info;
    struct tnode *next;
}Node;
typedef struct{
    int size;
    Node *first;
}Hash;
int main()
{
    Hash hashtable[MAXSIZEHT];
```