

2018_1 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - TN

PAINEL > MINHAS TURMAS > 2018_1 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - TN

> VPL CHALLENGE 04: EXERCÍCIOS DE HASH - PROVA 4 > DICIONÁRIO DE SINÔNIMOS COM HASH

Descrição

[Visualizar envios](#)

Dicionário de Sinônimos com Hash

Data de entrega: domingo, 1 Jul 2018, 23:55

Número máximo de arquivos: 3

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Sua tarefa é produzir um pequeno dicionário de sinônimos. Dado o arquivo de entrada(https://drive.google.com/file/d/0B2D_zR6qnl4FLVVEdzF1Rk5sNnlla2R3X3hrb1JtVFFidWFB/view?usp=sharing) sua tarefa é:

- 1) Criar o Hash de cada palavra, será necessário tratar colisões em sua estrutura para manter sua integridade.
- 2) Dado uma palavra, deve ser retornado todos sinônimos ligados a aquela palavra.
- 2.1) Caso a palavra não exista, uma mensagem de erro deve ser mostrada e deve permitir que o usuário entre com outra palavra.

Função de Hash:

A seguinte função de hash deve ser utilizada (Se desejar, pode utilizar outra, mas favor me avisar na entrega):

Essa função de Hash foi feita para strings e é adaptada da função hash do java.

```
int hash(char *data, int n) {
    int i = 0;
    int result = 0;

    for (i = 0; i < n; i++) {
        result += data[i] * pow(31, i);
    }
    return result;
}
```

Estrutura do código:

A main deve receber como parâmetro o caminho do arquivo e perguntar ao usuário qual palavra deseja buscar, uma mensagem de erro deve ser mostrada caso a palavra não existe.

Deve ser criado um arquivo .h com a estrutura do hash, um arquivo main e um arquivo contendo as funções de hash e busca.

Informações complementares:

Exemplos da implementação destes arquivos podem ser encontrados em detalhes no slide Número 20: https://docs.google.com/presentation/d/1riTHHBMj5BCO-6B1NW63YsOTHvisQSvxoJ5KN3rv-Kg/edit#slide=id.g22efaa98ce_0_206

Atenção: Esse exercício será corrigido por mim em minha maquina, irei testar os programas no GCC 7.3. Favor enviar somente os arquivos .c e .h

A atividade pode ser entregue pelo moodle (Basta enviar ela aqui) ou enviar no meu email lsaraiva@dcc.ufmg.br

Entrada. Temos dois arquivos, um limpo e um sujo (Palavras.dat e Palavras-Clean.dat)

[VPL](#)

◀ Entrega Allegro

Seguir para...

Palavras ▶