

Estruturas de Dados I – 2017/2
Aula de Laboratório – 07/12/2017

Profª Patrícia Dockhorn Costa (pdcosta@inf.ufes.br)

Tabela Hash
número de ocorrências de palavras

Implemente um programa para exibir o número de vezes cada palavra ocorre em um dado texto:

Entrada do programa: um texto T

Saída: uma lista de palavras, em ordem decrescente do número de vezes que cada palavra ocorre em T.

Dicas para implementação (do livro texto):

- Armazenamento das palavras lidas e da sua frequência:
 - tabela hash (tratamento de colisão com lista encadeada)
 - usa a própria palavra como chave de busca
- Função para obter a frequência das palavras:
 - dada uma palavra, tente encontrá-la na tabela
 - se não existir, armazene a palavra na tabela
 - se existir, incremente o número de ocorrências da palavra
- Função para exibir as ocorrências em ordem decrescente:
 - crie um vetor armazenando as palavras da tabela hash
 - ordene o vetor (usando qsort da biblioteca padrão)
 - exiba o conteúdo do vetor

Envie o arquivo hash.c para o email da disciplina com o assunto: ED20172:labhash:<nome>

BOA AULA!