



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

24 de Agosto de 2018

Busca em arquivo

Descrição

Você deve construir um programa que conta a quantidade de ocorrências de palavras dentro de um arquivo texto. Para isso, a primeira linha de entrada do programa será o nome do arquivo texto no qual a busca deve ser feita seguida de um inteiro N que representa a quantidade de palavras a serem buscadas. As próximas N linhas da entrada serão compostas, cada uma, de uma palavra (cadeia de caracteres sem espaços) a ser buscada dentro do arquivo. A saída do programa deve conter, em cada linha, uma palavra buscada e a quantidade de ocorrências dessa palavra no texto, separadas por espaço. Além disso, depois da quantidade de ocorrências, deve imprimir as próximas 3 palavras (se existirem) do texto ordenado. As palavras a serem buscadas e os textos não terão acentos ou cedilhas. Porém, cuidado com pontuações e outros caracteres não que não são letras ou números. Considere ainda que o seu programa deve ser CASE INSENSITIVE, ou seja, não importa se os caracteres estão em maiúsculo ou minúsculo. Veja os exemplos abaixo:

Entrada 1

```
historia.txt 3↵
triste↵
nao↵
vaqueiro↵
```

historia.txt

Era uma vez dois toureiros que amavam a mesma mulher. Certo dia encontraram-se na Praça Mayor. Um disse para o outro: - Quere competir comigo? - Nao. Resolvamos de outro jeito! (silencio) Pensas que se feriram? Realmente nao. A historia teve um final triste, mas nao como voce imagina.

Saída 1

```
triste 1 um um uma↵
nao 3 o outro outro:↵
vaqueiro 0 vez voce↵
```

Entrada 2

descricao.txt 4↵
papa↵
belo↵
decada↵
praca↵

descricao.txt

A chegada dos anos 80 marcou o início de uma mudança nas relações do belo-horizontino com sua cidade. O crescimento "desordenado" e os problemas de perda de importantes marcos da história de Belo Horizonte, a degradação ambiental e as desigualdades sociais, foram pouco a pouco, tornando-se algumas das maiores preocupações dos cidadãos. A consciência de que é preciso cuidar da cidade, ao mesmo tempo permitindo seu desenvolvimento e garantindo a qualidade de vida de seus habitantes, difundiu-se cada vez mais entre a população. Foi ao longo da década de 80 que o belo-horizontino redescobriu o espaço das ruas, fazendo dele o palco de suas manifestações, de seus protestos e de suas artes. Em 1980, milhares de pessoas tomaram a Avenida Afonso Pena e a então Praça Israel Pinheiro (hoje, Praça do Papa) para receber o próprio Papa João Paulo II. Em 83, diversas entidades e cidadãos saíram às ruas para protestar contra a demolição do prédio do 'Cine Metropole', defendendo seu tombamento pelo Patrimônio Histórico.

Saída 2

para 2 patrimonio paulo pelo↵
belo 1 belo-horizontino belo-horizontino cada↵
decada 1 defendendo degradacao dele↵
praca 2 preciso predio preocupacoes↵