

Tarefa de Laboratório 05 - Funções - Parte 2

Ordenação alternativa

Zunisha está organizando um evento para os alunos de computação desse semestre e preparou alguns brindes para recebê-los. Como os brindes são diferentes, os primeiros alunos a receber terão mais possibilidades de escolha e portanto serão mais privilegiados.

Pensando em como tornar as coisas mais justas e mais divertidas, Zunisha percebeu que tem acesso ao endereço dos alunos inscritos no evento. A partir disso, ela decidiu ordenar a entrega dos brindes com base em algumas estratégias não-convencionais envolvendo os endereços. Afinal, Zunisha sabe muito bem o que é ser a última numa lista de nomes em ordem alfabética.

Sua tarefa neste lab será ajudar Zunisha a ordenar uma lista de endereços com base em um critério específico para cada um dos cinco dias do evento (segunda a sexta). Os critérios são os seguintes:

- **Segunda-feira:** ordenar os endereços de forma **crescente** com base no **número de letras minúsculas** da string.
- **Terça-feira:** ordenar os endereços de forma **decrescente** com base no **número de letras maiúsculas** da string.
- **Quarta-feira:** ordenar os endereços de forma **crescente** com base no **número de caracteres da string que são letras do alfabeto**.
- **Quinta-feira:** ordenar os endereços de forma **crescente** com base no **número de palavras**. Para esta tarefa, vamos considerar que uma palavra é uma sequência de letras e/ou números separada por espaços em branco.
- **Sexta-feira:** ordenar os endereços de forma **decrescente** com base na **soma dos valores ASCII dos caracteres da string** (incluindo os caracteres que são espaços em branco).

Descrição da entrada

A entrada de um caso de teste é composta por diversas linhas:

- A primeira linha contém o dia da semana (Segunda, Terça, Quarta, Quinta ou Sexta) e um número **N** representando a quantidade de endereços que devem ser ordenados. Os dois valores são separados por um espaço em branco.
- Seguem **N** linhas, cada uma contendo um endereço. Cada endereço sempre será uma *string* composta de espaços em branco, letras do alfabeto ou números.

Veja um exemplo de entrada abaixo:

```
Quinta 4
Av do Bom Fim Qd 15 N 12
Rua das Laranjeiras 14
Av Albert Einstein 1251
Rua Pitagoras 9
```

Descrição da saída

A saída deve conter os endereços ordenados, isto é, você deve imprimir um total de **N** linhas, onde a **i**-ésima linha contém o endereço que aparece na posição **i** da ordenação.

Veja a saída correspondente ao exemplo de entrada:

```
Rua Pitagoras 9
Rua das Laranjeiras 14
Av Albert Einstein 1251
Av do Bom Fim Qd 15 N 12
```

Obs.: caso haja empate entre dois ou mais endereços, dê preferência para os endereços que apareceram primeiro na entrada. Observe, por exemplo, o segundo e o terceiro endereços do exemplo de entrada.