

## 4º Desafio – 4 th Challenge

2022/06/13

Este desafio é o 4º desafio do semestre e é para nota.

**Data de entrega:** 2022-06-26

### **Enunciado:**

Construa um algoritmo para efetuar o seguinte:

1. Analisar um ficheiro **CSV** e verificar quantos campos possui
2. Ler o ficheiro **CSV**
3. Fazer a contagem das palavras aí existentes
4. Fazer a contagem das linhas (cada linha é constituída pelo número de campos encontrado)
5. Copiar as linhas para arrays
6. Pedir qual o campo que quer ordenar
7. Ordenar a string
8. Voltar a escrever o **CSV** ordenado.

### **Nota:**

1. Um CSV é um “**comma separated values**” ou seja um ficheiro texto com os valores separados por ‘,’ ou ‘;’
2. Se quiser, pode tirar espaços em brancos no início e fim de cada linha

**Exemplo de um CSV** (por exemplo moradas.csv):

Nome, Morada, Telefone, Maria, Rua das Biscainhas, 245245367, Anabela, Rua do fala so, 34547452, Tavares, Av da Liberdade, 87686734

**No final pretende-se ter um ficheiro também CSV** (moradas\_orden.csv):

Nome, Morada, Telefone, Anabela, Rua do fala so, 34547452, Maria, Rua das Biscainhas, 245245367, Tavares, Av da Liberdade, 87686734

**Boa Sorte**