

Exercícios
Aula 11 – Arquivos

1. Faça um programa que contenha uma função que recebe como argumento o nome de um arquivo de texto contendo notas, semelhante ao visto em aula, e retorne a média dos valores contidos no arquivo. No código principal do programa, a função deve ser chamada e seu retorno impresso.
2. Escreva um programa que encontre o maior número da amostra de valores contida no arquivo `numeros.txt` (mesmo arquivo da aula).
3. Faça um programa que leia o arquivo `xy.csv` (mesmo arquivo da aula), mostrando os pontos das coordenadas X e Y em um gráfico. A leitura do arquivo CSV deve ser realizada em uma função, que deve retornar uma matriz contendo na primeira coluna os valores de X, e na segunda os valores de Y. **Dica:** para gerar o gráfico, utilize a biblioteca *matplotlib*, conforme exemplo da `aulaextra_3.pdf`.
4. A partir do arquivo `vendas.csv`, faça um programa que calcule e imprima:
 - a) O valor total de vendas feitas para cada código de cliente;
 - b) O valor total de vendas feitas para cada código de produto;
 - c) O total de vendas.

Dicionário de dados do arquivo:

Coluna 1: código do cliente

Coluna 2: código do produto

Coluna 3: valor da venda

5. Com base no arquivo `vendas.csv` e no programa escrito para o exercício 4, faça um programa que gere um novo arquivo CSV com as seguintes informações:

Coluna 1: código do cliente

Coluna 2: valor total de vendas para o cliente