**EXERCÍCIOS PARA FIXAÇÃO – MATRIZES COMO PARÂMETROS EM FUNÇÕES**

1. Escreva um programa em Python (estrutura “main”) que contenha as seguintes funções:

* Uma função para carregar uma matriz quadrada (número de linhas igual ao número de colunas) de números inteiros com a matriz, número de linhas e colunas sendo parâmetros para a função;
* Uma função para exibir os elementos da matriz, sendo a matriz, número de linhas e colunas parâmetros para a função;
* Uma função que retorne o maior elemento da diagonal principal e a soma dos elementos da diagonal secundária da matriz com a matriz, número de linhas e colunas sendo parâmetros para a função.

1. Escreva um programa em Python (estrutura “main”) que contenha as seguintes funções:

* Uma função para carregar uma matriz quadrada (número de linhas igual ao número de colunas) de números inteiros com a matriz, número de linhas e colunas sendo parâmetros para a função;
* Uma função para exibir os elementos da matriz, sendo a matriz, número de linhas e colunas parâmetros para a função;
* Uma função que verifique se a matriz é simétrica ou não, com a matriz, número de linhas e colunas sendo parâmetros para a função. Considere que matriz simétrica é aquela que M[i,j]=M[j,i] para todos os elementos.

1. Escreva um programa em Python (estrutura “main”) que contenha as seguintes funções:

* Uma função para carregar uma matriz 3x4 de números inteiros com a matriz sendo um parâmetro;
* Uma função para exibir os elementos da matriz 3x4 com a matriz sendo um parâmetro;
* Uma função que calcule e retorne a quantidade de números pares e ímpares contidos na matriz 3x4, a qual deve ser um parâmetro.