

1. Calcular e imprimir na tela uma matriz de tamanho 10×10 , em que seus elementos são da forma:

$$A[i][j] = 2i + 7j - 2 \text{ se } i < j$$

$$A[i][j] = 3i^2 - 1 \text{ se } i = j$$

$$A[i][j] = 4i^3 + 5j^2 + 1 \text{ se } i > j$$

2. Faça um programa que leia uma matriz de tamanho 5×5 . Calcule e imprima a soma dos elementos dessa matriz que não pertencem à diagonal principal nem à diagonal secundária.

3. Faça um programa que leia uma matriz de tamanho 5×5 . Calcule a soma dos elementos dessa matriz que pertencem à diagonal principal ou secundária. Calcule também a soma dos elementos que não pertencem a nenhuma das duas diagonais. Imprima na tela a diferença entre os dois valores.