# Matrizes

1) Fazer um programa para ler os dados para uma matriz 3x3 e somar os elementos PARES da matriz

2) Fazer um programa para ler os dados para uma matriz 3x3 e somar os elementos da diagonal principal

3) Fazer um programa para imprimir a soma das linhas das matrizes e a soma total dos elementos PARES da matriz

4) Fazer um programa para guardar a soma dos elementos da diagonal principal de uma matriz 3x3 mais a soma dos elementos da diagonal secundária de uma outra matriz 3x3 em um vetor.

5) Fazer um programa para guardar os elementos de uma matriz 4x5 em um vetor

6) Leia uma matriz 5x5 e imprima o valor do maior elemento. Imprima também a linha e coluna desse elemento.

7) Leia uma matriz 7x7 e imprima a soma dos elementos da linha 6. Imprima também a soma dos elementos da coluna 2. Imprima também a soma dos elementos da diagonal principal. Imprima também o elemento da linha 3 e coluna 4. Imprima também a soma de todos os elementos pares da matriz.

8) Crie uma matriz 5x5 com 1 na diagonal principal e 0 nas outras posições. Imprima a matriz.

9) Leia uma matriz 6x6 e conte quantos elementos maiores que 10 existem na matriz. Imprima esse valor e a matriz.

10) Leia uma matriz 4x4 e um valor X, procure a primeira vez que esse valor aparece na matriz imprimindo sua linha e coluna. Caso não exista o elemento, imprima uma mensagem de erro.

11) Leia uma matriz 4x4 e troque os valores da 2 linha pelo da quarta coluna. Imprima a matriz original e a matriz trocada.

12) Leia uma matriz 3x3 e imprima a soma dos elementos da diagonal principal e a soma dos elementos da diagonal secundária.

13) Leia uma matriz 4x4 e troque os elementos da diagonal principal com os elementos da diagonal secundária. Imprima a matriz original e a matriz secundária.

14) Leia uma matriz 10x3 onde cada linha corresponde aos lados de um triangulo. Guarde em um vetor os perímetros dos retângulos. Imprima a matriz e o vetor.

15) Leia um vetor gabarito de 10 posições, uma para cada uma das cinco questões da prova. E uma matriz 40x10, que contém as respostas dos quarenta alunos da turma. Guardar em um vetor as notas dos alunos da turma, sabendo que cada questão correta vale 1 pontos