

Atividades Colaborativas
Lista de Exercícios Vetores e Matrizes

Desenvolva usando a Linguagem C os programas abaixo.

MATRIZ

1. Dado uma matriz A (4x4) lida, apresente a soma da diagonal principal e da diagonal secundária.
2. Efetue a pesquisa de um valor fornecido pelo usuário em uma matriz A de tamanho 3X4 pré-definida e informe quantas vezes esse valor foi encontrado. Imprima a matriz e o valor.
3. Sejam duas matrizes A e B (3x3). A matriz A é pré-definida e a matriz B é lida. Construir uma matriz C do mesmo tipo onde: quando os índices forem pares, as matrizes devem ser somadas e para os índices ímpares, as matrizes devem ser subtraídas.
4. Faça um programa que guarde as notas de 10 alunos. As notas devem ser lidas. Cada aluno terá 3 notas e uma média. Armazene esses dados em uma Matriz. Em seguida apresente a matriz Nota.