

LISTA DE EXERCÍCIOS 07

MATRIZES

- 1) Faça um programa em C que leia os elementos de uma matriz do tipo inteiro com tamanho 10 X 10. Ao final, imprima todos os elementos.
- 2) Crie um programa que armazene dados inteiros em uma matriz de ordem 5 e imprima: Todos os elementos que se encontram em posições cuja linha mais coluna formam um número par.
- 3) Faça um programa que permita entrar com valores em uma matriz A de tamanho 3 X 4. Gerar e imprimir uma matriz B que é o triplo da matriz A.
- 4) Crie um programa que leia valores inteiros em uma matriz A[2][2] e em uma matriz B[2][2]. Gerar e imprimir a matriz SOMA[2][2].
- 5) Faça um programa que leia uma matriz 4 X 5 de inteiros, calcule e imprima a soma de todos os seus elementos
- 6) Construa um programa em C que leia valores inteiros para a matriz A 3 x 5. Gerar e imprimir a matriz SOMACOLUNA, em que cada elemento é a soma dos elementos de uma coluna da matriz A. Faça o trecho que gera a matriz separado da entrada e da saída.
- 7) Uma floricultura conhecedora de sua clientela gostaria de fazer um programa que pudesse controlar sempre um estoque mínimo de determinadas plantas, pois todo dia, pela manhã, o dono faz novas aquisições. Criar um algoritmo que deixe cadastrar 50 plantas, nome, estoque mínimo, estoque atual. Imprimir ao final do programa uma lista das plantas que devem ser adquiridas.
- 8) Crie um programa que leia e armazene os elementos de uma matriz inteira com tamanho 5 X 5 e imprimi-la. Troque, a seguir:
 - a segunda linha pela quinta;
 - a terceira coluna pela quinta;
 - a diagonal principal pela diagonal secundária.
- 9) Faça um programa em C que possa armazenar as alturas de dez atletas de cinco delegações que participarão dos jogos de verão. Imprimir a maior altura de cada

delegação

10) Construa um programa que carregue uma matriz 12 X 4 com os valores das vendas de uma loja, em cada linha represente um mês do ano, e cada coluna, uma semana do mês. Calcule e imprima:

- total vendido em cada mês do ano;
- total vendido em cada semana durante todo o ano;
- total vendido no ano