

Exercícios

1. Dada uma matriz de ordem 3x5 contendo valores numéricos reais(float), fazer um programa que calcule e exiba na tela a soma dos números positivos e o número de valores negativos.
2. Fazer um algoritmo em C++ para ler uma matriz MxN de elemento do tipo inteiro distintos entre si e a seguir escrever os elementos da linha onde está situado o menor elemento da matriz.
- 3 - Dada uma matriz M (10, 20), preenchê-la por leitura e imprimir:
 - a) o maior elemento de cada linha da matriz;
 - c) o produto de todos os elementos diferentes de zero;
 - d) quantos elementos são negativos;
 - e) posição ocupada (linha-coluna) por um elemento cujo valor será lido pelo programa.(Suponha que exista no máximo um elemento)
4. Seja uma matriz quadrada 5x5, armazenar em um vetor os elementos da diagonal principal, apresentá-los e calcular a soma destes elementos.
5. Escrever um programa que lê uma matriz A(5,5) e cria 2 vetores SL(5) e SC(5) que contenham, respectivamente, as somas das linhas e das colunas de A. Escrever a matriz e os vetores criados.
6. Ler uma matriz de 10 linhas por 5 colunas onde cada linha armazena a população dos 5 municípios mais populosos de 10 estados do Brasil. Após a leitura da matriz imprimir: O número do estado (1 a 10) e do município mais populoso.
A média de população dos municípios que ocupam a primeira coluna.
- 7 .Ler uma matriz 4x3 com valores reais e mostrar qual é o elemento armazenado em uma linha L e coluna C fornecidas pelo usuário.
- 8 Criar uma matriz 7x8 onde cada elemento é a soma dos índices da sua posição dentro da matriz.
- 9 - Escrever um programa em C para ler uma matriz retangular MxM de elementos do tipo inteiro e a seguir :
Escrever a matriz lida
Escrever a sua transposta

10. - Escrever um algoritmo que lê uma matriz M (10x10) e a escreve. Troque a seguir conforme indicação:

- A linha 2 com a linha 8
- A coluna 4 com a coluna 10

11. Fazer um programa que leia os elementos de uma matriz inteira de ordem 10 (10x10) e escreva os elementos da matriz, que estão acima da diagonal secundária (triângulo superior).

12. A empresa Pregotex Inc. possui uma tabela para representar as vendas dos seus produtos (em barris) durante o ano. Cada linha representa um produto e as colunas são os meses do ano. Veja o exemplo:

Produto	jan	fev	mar	...	dez
Prego	1200	1250	1000	...	1280
Porca	3100	3150	3500	...	2354
Parafuso	3000	2500	2845	...	1584

Faça um algoritmo que leia uma tabela deste tipo e depois escreva: a) o total de venda anual de cada produto; b) o total de venda da empresa em cada mês.

“Se quiser que teus sonhos se tornem realidade ,
acorde!”