

EXERCÍCIOS – 09 – Matrizes

Atividade Domiciliar Plataforma Code Org –

Acesse: code org

-

Acessar tarefa Frozen

*** Podem optar em fazer um único menu que contenha as opções abaixo num só programa.**

1. Construa um algoritmo que leia os elementos de uma matriz 4x4 de inteiros. Ao final, o algoritmo deverá mostrar a soma de todos os elementos.

2. Construa um algoritmo que leia uma matriz 4x4 de reais. Ao final, apresentar o resultado da subtração da soma dos elementos da primeira linha pela soma dos elementos da terceira coluna.

3. Construa um algoritmo que leia uma matriz 4x4 de inteiros. O algoritmo deverá calcular e mostrar:

- a) a quantidade de números pares;
- b) a quantidade de números ímpares.

4. Construa um algoritmo que leia uma matriz 4x4 inteiros. O algoritmo deverá verificar quantos valores são maiores que 10 e mostrar na tela.

5. Construa um algoritmo que leia uma matriz 4x4 do tipo inteiro. Após, calcular e mostrar:

- a) o maior elemento da matriz e qual a posição que ele ocupa na matriz.
- b) o menor elemento da matriz e qual a posição que ele ocupa na matriz.

6. Ler uma matriz 4x4 e gerar outra em que cada elemento é o cubo do elemento respectivo na matriz original. Imprima depois esta nova matriz.

7. Faça um algoritmo para ler uma matriz de 4x4 de números inteiros e depois exibir o elemento do canto superior esquerdo e do canto inferior.

8. Ler uma matriz 4x4 de inteiros e imprimir a soma dos elementos de uma linha L fornecida pelo usuário.

9. Ler uma matriz 4x4 de inteiros. Depois, mostre qual é o elemento armazenado em uma linha e coluna C fornecidos pelo usuário.

10. Construa um algoritmo que gere duas matrizes 4x4 de inteiros e armazene em outra matriz a soma dos elementos das duas primeiras matrizes.