

Lista de Exercícios - Matrizes em C

Exercício Fácil

1. Crie uma matriz 2x2. Peça ao usuário para digitar os 4 valores da matriz. Ao final, exiba a matriz linha por linha.

Exercício Intermediário

2. Crie uma matriz 3x3 com valores digitados pelo usuário. Em seguida, calcule e exiba:

- A soma de todos os elementos
- A média dos elementos
- Os valores da diagonal principal

Exercício Avançado 1

3. Crie uma matriz onde o usuário irá digitar a presença (P) ou falta (F) de 4 alunos durante 5 dias da semana.

Ao final, exiba uma tabela formatada com os dados digitados.

Exercício Avançado 2

4. Simule um jogo da velha. Crie uma matriz 3x3 e permita que dois jogadores joguem alternadamente, escolhendo a linha e a coluna onde querem marcar (X ou O).

Não permita sobrescrever posições já ocupadas e exiba o tabuleiro a cada jogada.

Exercício Avançado 3

5. Crie uma matriz de 3 alunos e 3 matérias (matriz 3x3) onde o usuário digita as notas.

Depois, exiba a média de cada aluno e a média de cada matéria (coluna).