

Disciplina: Algoritmo
Professor: Jonatas Bastos

Lista de Exercício - Matrizes

1. Faça um algoritmo para ler uma matriz de 3×4 de números reais, e depois exibir o elemento do canto superior esquerdo e o do canto inferior direito;
2. Ler uma matriz 5×5 e gerar outra em que cada elemento é o cubo do elemento respectivo na matriz original. Imprima depois o elemento do meio desta nova matriz;
3. Faça um algoritmo para ler uma matriz 2×3 real e depois gerar e imprimir sua transposta (matriz 3×2 equivalente);
4. Faça um algoritmo para ler uma matriz 3×3 real e imprimir a soma dos elementos da diagonal principal. Generaliza para uma matriz $N \times N$;
5. Ler uma matriz 4×3 real e imprimir a soma dos elementos de uma linha L fornecida pelo usuário;
6. Ler uma matriz 4×3 real. Depois, mostre qual é o elemento armazenado em uma linha L e coluna C fornecidos pelo usuário;
7. Crie uma matriz 7×8 onde cada elemento é a soma dos índices de sua posição dentro da matriz;