



LISTA V

Exercícios de MATRIZES

1. Crie um algoritmo que leia uma matriz 4×5 de inteiros, calcule e imprima a soma de todos os seus elementos.
2. Crie um algoritmo que leia os elementos de uma matriz inteira 5×5 e imprima os elementos da diagonal principal.
3. Faça um algoritmo que leia os elementos de uma matriz 5×5 e escreva os elementos da diagonal secundária.
4. Faça um algoritmo que leia os elementos de uma matriz inteira 5×5 e imprima todos os elementos, exceto os da diagonal secundária.
5. Faça um algoritmo que leia os elementos da matriz inteira 5×5 e imprima a soma dos elementos acima da diagonal principal.
6. Faça um algoritmo que leia os elementos de uma matriz $A_{3 \times 4}$. Gere e imprima uma matriz B onde seus elementos sejam o triplo dos elementos da matriz A.
7. Faça um algoritmo para entrar com valores inteiros para uma matriz $A_{4 \times 4}$ e uma matriz $B_{4 \times 4}$. Gere e imprima a matriz $SOMA_{4 \times 4}$.
8. Faça um algoritmo para entrar com valores para uma matriz $C_{2 \times 3}$. Gere e imprima a C^t .
9. Faça um algoritmo com valores para uma matriz $M_{2 \times 2}$. Calcule e imprima o determinante.

$$\text{Det} = \text{DP} - \text{DS}$$

10. Faça um algoritmo que leia uma matriz 5×5 inteira e apresente uma determinada linha da matriz, solicitada via teclado. De a possibilidade para o usuário ficar solicitando a apresentação das linhas até que ele digite 'F'.
11. Faça um algoritmo que entre com valores para uma matriz 3×3 e imprima a matriz final, conforme mostrado a seguir.

A	B	C
D	E	F
G	H	I

I	H	G
F	E	D
C	B	A