

Lista de Exercícios de Vetores e Matrizes

1. Leia um vetor de 12 posições e em seguida ler também dois valores X e Y quaisquer correspondentes a duas posições no vetor. Ao final seu programa deverá escrever a soma dos valores encontrados nas respectivas posições X e Y.
2. Declare um vetor de 10 posições e o preencha com os 10 primeiros números ímpares e o escreva.
3. Leia um vetor de 16 posições e troque os 8 primeiros valores pelos 8 últimos e vice-versa. Escreva ao final o vetor obtido.
4. Leia um vetor de 20 posições e em seguida um valor X qualquer. Seu programa deverá fazer uma busca do valor de X no vetor lido e informar a posição em que foi encontrado ou se não foi encontrado.
5. Leia um vetor de 10 posições e verifique se existem valores iguais e os escreva.
6. Leia uma matriz 10 x 10 e escreva a localização (linha e a coluna) do maior valor.
7. Declare uma matriz 5 x 5. Preencha com 1 a diagonal principal e com 0 os demais elementos. Escreva ao final a matriz obtida.
8. Leia duas matrizes 4 x 4 e escreva uma terceira com os maiores elementos entre as primeiras
9. Leia uma matriz 6 x 6, conte e escreva quantos valores maiores que 10 ela possui.
10. Leia uma matriz 20 x 20. Leia também um valor X. O programa deverá fazer uma busca desse valor na matriz e, ao final escrever a localização (linha e coluna) ou uma mensagem de “não encontrado”.