

LISTA DE EXERCÍCIOS: VETOR

1. Escreva um programa que leia um vetor A de N números inteiros (N será lido) e um outro inteiro K, construa e exiba um outro vetor B cujos elementos são os respectivos elementos de A multiplicados por K.

Ex: A = [1,2,3], K = 5, B = [5,10,15].

2. Escreva um programa que leia um vetor V (contendo 30 inteiros) e um valor inteiro K, calcule e exiba a quantidade de ocorrências de K dentro de V.

3. Escreva um programa que leia um vetor V contendo N elementos inteiros (N será lido) e um valor inteiro K, verifique e exiba se o K está ou não no vetor. Se estiver, informe em que posição (índice).

Obs: K pode se repetir no vetor, nesse caso, mostre todas as posições onde o K aparece.

4. Escreva um programa que leia 10 números e armazene-os em um vetor. Exiba:

- Os números que estão nos índices pares;
- Os números que estão nos índices ímpares.

5. Escreva um programa que receba um vetor V de N números inteiros (N será lido), determine e exiba o maior e o menor elemento deste vetor e seus respectivos índices.

Obs: suponha a inexistência de valores repetidos.

6. Escreva um programa que leia um vetor de N números inteiros (N será lido), inverta a ordem dos elementos do vetor e exiba o vetor invertido.

Ex: V = [1, 3, 5, 7], após a inversão: V = [7, 5, 3, 1].

Obs: É necessário inverter os elementos do vetor, não basta imprimi-los em ordem inversa!