

LISTA DE EXERCÍCIOS – VETORES

1. Faça um programa que leia 10 valores reais e os apresente na ordem inversa entrada.
2. Faça um programa que leia 5 valores inteiros, armazene-os em um vetor, calcule e apresente a soma destes valores.
3. Faça um algoritmo que leia um vetor N[20]. A seguir, encontre o menor elemento do vetor N e a sua posição dentro do vetor, mostrando: “O menor elemento de N é”, M, “e sua posição dentro do vetor é:”, P.
4. Escreva um algoritmo que leia dois vetores de 10 posições e faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em um terceiro vetor. Mostre o vetor resultante.
5. Faça um algoritmo que leia um vetor S[20] e uma variável A. A seguir, mostre o produto da variável A pelo vetor.
6. Escreva um algoritmo que leia dois vetores de 10 posições e faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em um terceiro vetor. Mostre o vetor resultante.
7. Escreva um algoritmo que leia e mostre um vetor de 20 números. A seguir, conte quantos valores pares existem no vetor.
8. Escreva um algoritmo que leia um vetor de 20 posições e mostre-o. Em seguida, troque o primeiro elemento com o último, o segundo com o penúltimo, o terceiro com o antepenúltimo, e assim sucessivamente. Mostre o novo vetor depois da troca.
9. Faça um programa que leia 10 números inteiros, armazene-os em um vetor, solicite um valor de referência inteiro e:
 - a. Imprima os números do vetor que são maiores que o valor referência.
 - b. Retorne quantos números armazenados no vetor são menores que o valor de referência.
 - c. Retorne quantas vezes o valor de referência aparece no vetor.
10. Faça um programa que leia e armazene dois vetores a e b com 5 elementos cada e apresente o resultado de:

$$\sum_{i=0}^4 A[i] + B[4 - i]$$

Deixe todos os exercícios em um mesmo programa, separados por Switch-case.

Profº. Msc. Edgar Cabral