

Vetores

Exercício

1. **S** Faça um programa que preencha um vetor A de 10 elementos com os números inteiros de 1 a 10. Escrever o vetor A após o seu preenchimento.
2. Faça um programa que preencha um vetor B de 10 elementos com 1 se o índice do elemento for ímpar e com 0 se for par. Escrever o vetor B após o seu total preenchimento.
3. Faça um programa que dados 2 vetores, crie um terceiro intercalando os dois primeiros.
4. Faça um programa que leia um vetor D de 5 elementos. Criar um vetor E, com todos os elementos de D na ordem inversa, ou seja, o último elemento passará a ser o primeiro, o penúltimo será o segundo e assim por diante. Escrever todo o vetor D e todo o vetor E.
5. Faça um programa que receba dois vetores de 5 elementos cada e faça a união destes.

Vetores

Exercício

6. S Faça um programa que receba dois vetores e faça a intersecção destes.
7. Faça um programa que receba dois vetores de 10 elementos, faça a comparação entre os elementos dos vetores. Mostre o vetor que possua o maior elemento e o maior elemento. Mostre ainda a soma dos elementos desse vetor.
8. Faça um programa que calcule a série de Fibonacci com 10 elementos.
Utilize vetores.
9. Faça um programa que leia um conjunto de 10 elementos numéricos e os armazene em um vetor. Em seguida, o programa deve verificar se existem no vetor elementos iguais a um dado valor também informado pelo usuário, contar quantos se repetem e imprimir o índice das posições em que estes são encontrados.
10. Escreva um algoritmo que leia dois vetores de 10 posições, A e B, e faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em um terceiro vetor C. Mostre o vetor resultante.