



Lista de Exercícios 11 – Array (Vetores)

Questão 1

Crie um programa que leia 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos em ordem inversa.

Questão 2

Ler um conjunto de números reais, armazenando-o em um vetor e calcular o quadrado dos elementos deste vetor, armazenando o resultado em outro vetor. Os conjuntos têm 10 elementos cada. Imprimir todos os conjuntos.

Questão 3

Leia um vetor de 10 posições. Contar e escrever quantos valores pares ele possui.

Questão 4

Faça um programa que receba do usuário um vetor com 10 posições. Em seguida deverá ser impresso o maior e o menor elemento do vetor.

Questão 5

Escreva um programa que leia 10 números inteiros e os armazene em um vetor. Imprima o vetor, o maior elemento e a posição que ele se encontra.

Questão 6

Faça um programa que leia um vetor de 10 posições e verifique se existem valores iguais e os escreva na tela.

Questão 7

Faça um programa que leia um vetor de 5 posições para números reais e, depois, um código inteiro. Se o código for zero, finalize o programa; se for 1, mostre o vetor na ordem direta; se for 2, mostre o vetor na ordem inversa. Caso, o código for diferente de 1 e 2 escreva uma mensagem informando que o código é inválido.

Questão 8

Leia um vetor de 10 posições e atribua valor 0 para todos os elementos que possuírem valores negativos.

Questão 9

Faça um vetor de tamanho 50 preenchido com o seguinte valor: $(i + 5 * i) \% (i + 1)$, sendo i a posição do elemento no vetor. Em seguida imprima o vetor na tela.

Questão 10

Faça um programa que receba do usuário dois vetores, A e B, com 10 números inteiros cada. Crie um novo vetor denominado C calculando $C = A - B$. Mostre na tela os dados do vetor C.

Questão 11

Faça um algoritmo que leia (do usuário) um vetor de 10 posições com número positivo e imprima seus divisores. Imprima os divisores de cada posição.

Questão 12

Faça um programa que preencha um vetor de tamanho 100 com os 100 primeiros naturais que não são múltiplos de 7.

Questão 13

Faça um programa que receba 6 números inteiros e mostre:

- Os números pares digitados;
- A soma dos números pares digitados;
- Os números ímpares digitados;
- A quantidade de números ímpares digitados;

Questão 14

Faça um programa que leia dois vetores de 10 elementos. Crie um vetor que seja a união entre os 2 vetores anteriores, ou seja, que contém os números dos dois vetores. Não deve conter números repetidos.