

Lista de Exercícios em C: Vetores

♦ Exercício 1

Enunciado: Crie um vetor de 10 inteiros e imprima seus valores.

Objetivo: Praticar declaração e acesso a vetores.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, printf

♦ Exercício 2

Enunciado: Leia 5 números inteiros e mostre o maior valor.

Objetivo: Identificar o maior valor em um vetor.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, if

♦ Exercício 3

Enunciado: Leia 10 números e calcule a média.

Objetivo: Trabalhar com soma e média de elementos.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, soma, divisão

♦ Exercício 4

Enunciado: Leia 10 números e conte quantos são pares.

Objetivo: Praticar uso de operadores e contadores.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, if (x % 2 == 0)

♦ Exercício 5

Enunciado: Leia 10 números e imprima na ordem inversa.

Objetivo: Trabalhar com índices e lógica reversa.

Nível: Fácil

Usar: int[], for decrescente

♦ **Exercício 6**

Enunciado: Verifique se um número específico está presente em um vetor de 5 elementos.

Objetivo: Buscar elementos em um vetor.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, if, scanf

♦ **Exercício 7**

Enunciado: Leia 10 números e mostre apenas os negativos.

Objetivo: Filtrar elementos com condição.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, if ($x < 0$)

♦ **Exercício 8**

Enunciado: Leia 10 números e calcule a soma total.

Objetivo: Acumular valores em uma variável.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, acumulador

♦ **Exercício 9**

Enunciado: Mostre a posição do menor valor em um vetor de 10 elementos.

Objetivo: Identificar valor e índice mínimo.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, if, índice

♦ **Exercício 10**

Enunciado: Copie os valores pares de um vetor para outro.

Objetivo: Criar vetores derivados com filtro.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, if, segundo vetor

♦ **Exercício 11**

Enunciado: Ordene um vetor de 10 elementos em ordem crescente.

Objetivo: Implementar algoritmo de ordenação.

Nível: Médio

Usar: int[], for, if, troca (bubble sort)

♦ **Exercício 12**

Enunciado: Elimine valores repetidos de um vetor de 10 elementos.

Objetivo: Trabalhar com lógica de comparação.

Nível: Médio

Usar: int[], for, comparação dupla

♦ **Exercício 13**

Enunciado: Some dois vetores de 5 elementos e armazene em um terceiro.

Objetivo: Operações entre vetores.

Nível: Médio

Usar: int[], for, terceiro vetor

♦ **Exercício 14**

Enunciado: Conte quantas vezes cada número aparece em um vetor de 10 elementos.

Objetivo: Frequência de elementos.

Nível: Médio

Usar: int[], for, if, contador

♦ **Exercício 15**

Enunciado: Verifique se um vetor está ordenado.

Objetivo: Analisar sequência de valores.

Nível: Médio

Usar: int[], for, if ($v[i] > v[i+1]$)

♦ **Exercício 16**

Enunciado: Rotacione os valores de um vetor para a direita.

Objetivo: Manipular posições dos elementos.

Nível: Médio

Usar: int[], for, variável temporária

◆ **Exercício 17**

Enunciado: Inverta os pares com os ímpares em um vetor.

Objetivo: Trocar elementos com base em condição.

Nível: Médio

Usar: int[], for, if, troca

◆ **Exercício 18**

Enunciado: Substitua os valores negativos por zero.

Objetivo: Alterar elementos com base em condição.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, if ($x < 0$)

◆ **Exercício 19**

Enunciado: Calcule a média dos valores pares de um vetor.

Objetivo: Filtrar e calcular média condicional.

Nível: Médio

Usar: int[], for, if, soma, contador

◆ **Exercício 20**

Enunciado: Multiplique cada valor do vetor por sua posição.

Objetivo: Trabalhar com índice e valor.

Nível: Fácil

Usar: int[], for, $v[i] * i$

Observação Importante:

Os exercícios devem ser resolvidos individualmente, utilizando o conhecimento adquirido em sala de aula. O uso de ferramentas de Inteligência

Artificial (IA) para gerar os algoritmos não será permitido e poderá resultar em nota zero na atividade