Lista de Vetor

Prazos

Primeiro prazo: 03/05/2024Segundo prazo: 19/05/2024

01 (Fácil)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 8 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. O programa deve calcular e imprimir a soma dos elementos do vetor.

Entrada:

5 8 13 21 34 55 89 144

Saida:

Soma dos elementos: 369

02 (*Fácil*)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 10 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. O programa deve contar e imprimir a quantidade de números pares e ímpares no vetor.

Entrada:

Saida:

```
Numeros pares: 5
Numeros impares: 5
```

03 (*Fácil*)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 7 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. O programa deve determinar e imprimir o maior e o menor elemento do vetor.

Entrada:

12 56 7 98 34 21 45

Saida:

Maior elemento: 98 Menor elemento: 7

04 (*Fácil*)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 8 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. Em seguida, o programa deve solicitar ao usuário que entre com um número. O programa deve verificar se o número está presente no vetor e imprimir "SIM" ou "NÃO" conforme o caso.

Entrada:

Saida:

SIM

05 (Médio)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 6 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. O programa deve inverter a ordem dos elementos do vetor e imprimir o vetor resultante.

Entrada:

1 2 3 4 5 6

Saida:

Vetor invertido: 6 5 4 3 2 1

06 (Médio)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 9 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. O programa deve calcular e imprimir a média aritmética dos elementos do vetor.

Fórmula:

$$\frac{\mathbf{X}}{\mathbf{X}} = \frac{(\mathbf{X}_1 + \mathbf{X}_2 + \mathbf{X}_3 + \dots + \mathbf{X}_n)}{\mathbf{n}}$$

Entrada:

10 15 20 25 30 35 40 45 50

Saida:

Media aritmetica: 30

07 (Médio)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 7 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. O programa deve solicitar ao usuário que entre com dois números inteiros, x e y. O programa deve substituir todos os elementos do vetor iguais a x por y e imprimir o vetor resultante.

Entrada:

```
3 6 9 3 12 18 3
3 7
```

Saida:

Vetor resultante: 7 6 9 7 12 18 7

08 (Difícil)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 6 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. O programa deve solicitar ao usuário que entre com um número inteiro x. O programa deve remover todas as ocorrências de x do vetor, deslocando os elementos à direita do x removido. Em seguida, o programa deve imprimir o vetor resultante.

Entrada:

```
3 7 5 9 3 2
3
```

Saida:

Vetor resultante: 7 5 9 2

09 (Difícil)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 5 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. O programa deve ordenar os elementos do vetor em ordem crescente e imprimir o vetor resultante.

Entrada:

64 23 89 12 45

Saida:

Vetor ordenado: 12 23 45 64 89

10 (Difícil)

Enunciado:

Escreva um programa em C que receba 8 números inteiros do usuário e os armazene em um vetor. O programa deve calcular e imprimir a soma cumulativa dos elementos do vetor, ou seja, o elemento na posição i do vetor resultado deve ser a soma de todos os elementos até a posição i no vetor original.

Entrada:

10 20 30 40 50 60 70 80

Saida:

Soma cumulativa: 10 30 60 100 150 210 280 360