

Prova P2-c

- 1 Implemente um programa, na linguagem de programação C que:
 - 1.1 Leia um vetor de inteiros positivos, com 10 posições.
 - 1.2 Implemente uma função, que receba como parâmetro um vetor de inteiros positivos e retorne o cubo do menor valor constante deste vetor. Esta função deve retornar o cubo do valor do menor elemento através de um ponteiro. Exemplo: (int *menorValor(int v[])).
 - 1.3 Implemente uma função, que receba como parâmetro um vetor de inteiros positivos e retorne o quadrado do maior elemento constante deste vetor.
 - 1.4 Implemente uma função, que receba como parâmetro um vetor de inteiros positivos e o imprima na ordem inversa;
 - 1.5 Implemente uma função, que receba como parâmetro em vetor de inteiros positivos e:
 - crie dois novos vetores, um para armazenar os valores ímpares e outro para armazenar os valores pares, constantes do vetor recebido como parâmetro.
 - Estes dois vetores devem possuir o mesmo tamanho do vetor recebido como parâmetro.
 - Esta função deve imprimir o conteúdo do vetor que armazena os valores ímpares e do vetor que armazena os valores pares.
 - **Obs:** Posições que não contenham valores não devem ser impressas.
 - 1.6 Implemente uma função, que receba como parâmetro um vetor de inteiros positivos e retorne o valor da média dos elementos do vetor.

Entrada

O programa deve ler os três valores informados pelo usuário, cada um em uma linha.

Saída

O programa deve imprimir seis linhas contendo o seguinte formato:

Os valores pares do vetor são: 12 78 56 98 54

Os valores ímpares do vetor são: 45 23 89 87 65

Impressão do vetor na ordem inversa: 54 65 87 98 89 56 23 78 45 12

A média dos valores do vetor é: 60.70

O cubo do valor do menor elemento do vetor é: 1728

O quadrado do maior elemento do vetor é: 9604

Observação

- A impressão do valor retornado pela função, descrita no item 2, deve ocorrer na função `main()`;
- A impressão do valor retornado pela função, descrita no item 3, deve ocorrer na função `main()`;
- A impressão do valor retornado pela função, descrita no item 5, deve ocorrer na função `main()`.

Exemplo

Entrada

12
45
78
23
56
89
98
87
65
54

Saída

Os valores pares do vetor são: 12 78 56 98 54

Os valores ímpares do vetor são: 45 23 89 87 65

Impressão do vetor na ordem inversa: 54 65 87 98 89 56 23 78 45 12

A média dos valores do vetor é: 60.70

O cubo do valor do menor elemento do vetor é: 1728

O quadrado do valor do maior elemento do vetor é: 9604

INSTRUÇÕES:

1. enviar somente o arquivo .c;
2. Entregar pela plataforma Turing até o dia 06/10/2020, às 23h59min.