

LISTA DE EXERCÍCIOS

Vetores

1. Faça um programa receba valores reais para 2 vetores de 3 elementos cada. Após o preenchimento, copie esses valores para um 3º vetor, de 6 elementos. Os 3 primeiros valores devem ser do vetor que tiver o maior valor de somatória, entre os 2 vetores de entrada.

Exemplo:

vetor1 [2.3, 4.7, 1.4], soma resulta em 8.4

vetor2 [1.6, 6.2, 3.5], soma resulta em 11.3

vetor3 [1.6, 6.2, 3.5, 2.3, 4.7, 1.4]

2. Faça um programa que preencha um vetor com 8 elementos, e inverta **esse mesmo** vetor, trocando o primeiro elemento pelo último, o segundo pelo penúltimo, e assim por diante.

Exemplo:

vetor [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] => vetor [8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]

3. Refaça o exercício anterior, mas agora com 9 elementos. Verifique se a estratégia de percorrer o vetor ainda é a mesma!

4. Faça um programa que peça ao usuário preencher 10 valores reais em um vetor e depois peça para que ele escolha um índice (de 0 - 9). A partir desse índice, copie 3 valores para um segundo vetor. Exemplo:

vetor_original [2.3, 4.2, 5.6, 7.1, 2.8, 9.0, 1.0, 4.8, 5.5, 6.3]

posição escolhida: 2

vetor_cópia [5.6, 7.1, 2.8]

ATENÇÃO: Se o usuário escolher um índice que não permita copiar 3 números, é necessário tratar esse erro!

5. Faça um programa que receba e grave um vetor de 10 elementos inteiros e mostre qual é o maior e qual é menor valor desse vetor.