

LISTA DE EXERCICIO 8

Antes de resolver a lista, assista ao vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=XdkW62tkAgU>

- 1- Crie um vetor com os elementos 3, 5 e 2. Em seguida, através de comandos, faça o que se pede, na ordem que está.
 - a. Altere o valor 3, que está no índice 0, por 11;
 - b. Inclua um novo elemento com valor 1 **sem** utilizar o método push();
 - c. Inclua mais um elemento, com valor 4. Desta vez utilize o método push();
 - d. Imprima na tela o vetor;
 - e. Ordene o os elementos do vetor;
 - f. Imprima a quantidade de elementos do vetor. Utilize a função length.
 - g. Imprima novamente o vetor. Desta vez imprima um elemento por linha.
 - h. Por fim, utilizando um laço (while ou for), imprima os elementos no seguinte formato:
 - i. O elemento de índice 0 contém o valor x;
 - ii. O elemento de índice 1 contém o valor y;(Repetir até o final do vetor)
- 2- Crie um vetor com os valores 3,6, 7, 2 e 4. Em seguida crie outro vetor, desta vez vazio e transfira todos os elementos do primeiro vetor para o novo, elemento por elemento. Utilize o FOR para isso.
- 3- Crie um vetor com os valores 14, 52, 71, 21 e 344. Em seguida faça um algoritmo que imprima apenas os valores pares presentes no vetor.
- 4- Crie um vetor com os valores 1, 33, 70, 16, 21 e 2. Em seguida crie mais dois vetores, um chamado vPar e outro vImpar. Percorra o primeiro vetor utilizando um FOR e copie os valores pares para o vetor vPar e os impares para o vetor vImpar. Por fim imprima os vetores VPar e vImpar
- 5- Construa um algoritmo que leia uma quantidade indeterminada de números e finalize quando for digitado o número zero. Armazene todos os números digitados em um vetor e, ao final, imprima o vetor assim como a **quantidade** de elementos desse vetor.
- 6- Construa um algoritmo que leia uma quantidade indeterminada de números e finalize quando for digitado o número zero. Armazene todos os números digitados em um vetor e, ao final, imprima a soma de todos os elementos.

Desafio

- 7- Construa um algoritmo que faça a ordenação de todos os elementos do vetor. Não utilize o método `sort()` ou qualquer outro método de ordenação já pronto.