Construa um algoritmo de ordenação, utilizando o método bubble sort estudado. (Lembre-se que se trata de uma série de instruções que devem ser seguidas passo a passo).

Para isso, você deve criar um método em que o tamanho do vetor seja dez e deve estar em ordem crescente.

O vetor deverá:

- comparar seus elementos dois a dois adjacentes;

- se os elementos não estiverem em ordem, então ordenar;

- senão, avançar para o próximo par;

- repetir a operação até que nenhuma troca possa ser feita no vetor inteiro.

Resposta

def BubbleSort(lista):

for bs in range(len(lista)-1, 0, -1):

for i in range(bs):

if lista[i] > lista[i+1]:

temp = lista[i]

lista[i] = lista[i+1]

lista[i+1] = temp

lista = [5, 3, 2, 4, 7, 10, 0, 6, 8, 1]

BubbleSort(lista)

print(lista)