## Introdução a Computação

## Algoritmos para ordenação de dados

1. Explique o funcionamento de cada um dos métodos de ordenação abaixo:

```
a) Bubblesort
```

## **b)** Insertionsort

```
def InsertionSort(vetor):
for i in range(1, len(vetor)):
    k = i
    while k > 0 and vetor[k] < vetor[k-1]:
    tmp = vetor[k]
    vetor[k] = vetor[k-1]
    vetor[k-1] = tmp
    k = k - 1</pre>
```

## c) Selectionsort

```
def SelectionSort(vetor):
for i in range(len(vetor)):
    menor = i
    for k in range(i+1, len(vetor)):
        if vetor[k] < vetor[menor]:
        menor = k

    tmp = vetor[menor]
    vetor[menor] = vetor[i]
    vetor[i] = tmp</pre>
```

2. Mostre passo a passo como cada um dos algoritmos de ordenação acima ordena o vetor a seguir

	13	2	10	-7	3	11	-4	-1	8	15	6	
--	----	---	----	----	---	----	----	----	---	----	---	--