



Aula 06 - Ordenação de Vetor

▼ Bolha: Ciclos $\rightarrow n-1$

```
#bolha
v = [10,30,5,2,15,8]
print(v)
for i in range(len(v)-1, 0, -1):
    for j in range (0, i):
        if v[j]>v[j+1]:
            aux = v[j+1]
            v[j+1] = v[j]
            v[j]= aux
print(v)

v2 = [10, 30, 5, 2, 15, 8]
print(v2)
for i in range(0, len(v2)-1):
    for j in range(0, len(v2)-1):
        if v2[j] > v2[j+1]:
            aux = v2[j+1]
            v2[j+1] = v2[j]
            v2[j] = aux
print(v2)
```

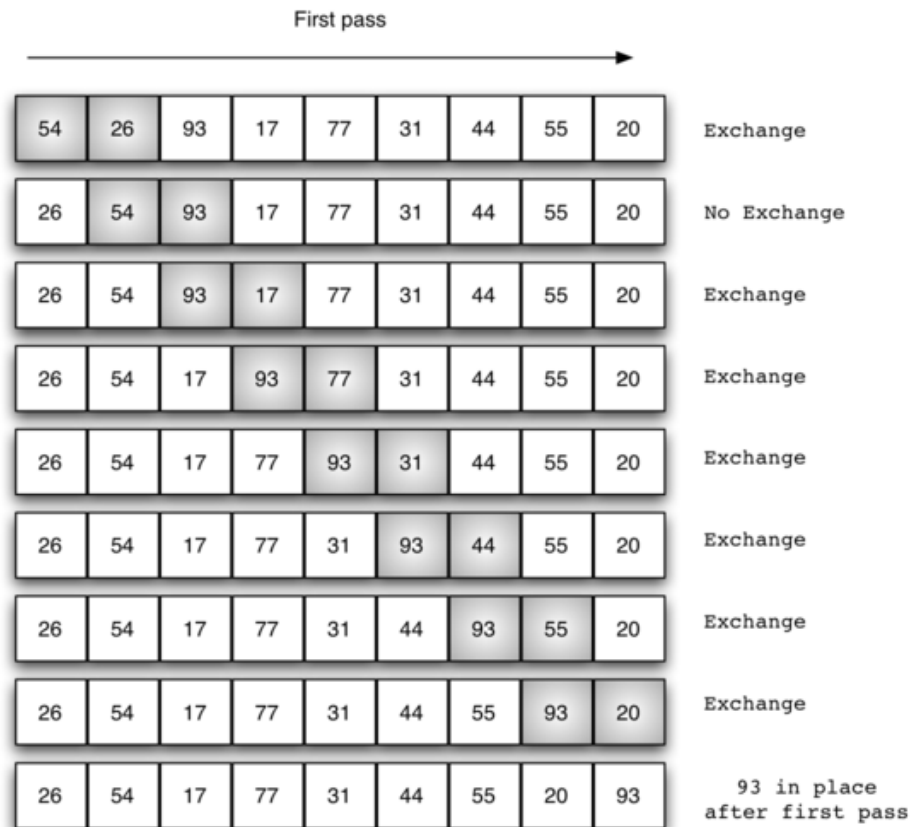


Figura 1: **bubbleSort** : A Primeira Passagem

▼ Seleção

```
v3 = [10, 30, 5, 2, 15, 8]
print(v3)
for i in range(0, len(v3)-1):
    menor = v3[i] #valor
    pmenor = i #posição que tal valo está
    for j in range(i+1, len(v3)):
        if(menor > v3[j]):
            menor = v3[j]
            pmenor = j
    c = v3[i]
    v3[i] = menor
    v3[pmenor] = c
print(v3)
```

▼ Inserção

```
v = [10, 30, 5, 2, 15, 8]
print(v)
for i in range(1, len(v)):
    valor = v[i]
    j = i - 1
    while(j >= 0 and v[j] > valor):
        v[j+1] = v[j] # se o valor da area de busca anterior for menor que o atual, então substitua
        j -= 1 #diminuir area de busca
    v[j+1] = valor #colocar o valor que sobrou na ultima posição da area de busca
```

