

Quiz de revisão

Quais são características comuns dos algoritmos de ordenação *SelectionSort* e *BubbleSort*?

Quais são características comuns e diferentes dos algoritmos de ordenação *SelectionSort* e *BubbleSort*?

- Ordenar iterativamente, comparando elementos em cada iteração
- Estratégia de escolher elementos a serem comparados
- Em cada iteração, supor uma parte do conjunto (vetor) como ordenada e a outra parte como não ordenada

SelectionSort

```
def selectionSort(vet):
    for i in range(len(vet) - 1):
        min = i
        for j in range(i, len(vet)):
            if vet[min] > vet[j]:
                min = j
        vet[i], vet[min] = vet[min], vet[i]
```

BubbleSort

```
def bubbleSort(vet):  
    for i in range(len(vet) - 1, 0, -1):  
        for j in range(i):  
            if vet[j] > vet[j+1]:  
                vet[j], vet[j+1] = vet[j+1], vet[j]
```

Ordenação por SelectionSort:
vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=0: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 \wedge \wedge
 min j

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=0: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

\wedge \wedge

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

\wedge

\wedge

min

j

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=0: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^ ^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^ ^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^

j,min

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=0: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^ ^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^ ^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^

j,min

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^

^

min j

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=0: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^ ^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^ ^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^

j, min

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^

^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^

^

min

j

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

i=0: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^ ^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^ ^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^

j, min

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^

^

min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

^

^

min

j

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]



Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

i=0: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^
 min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^
 min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^
 j, min

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^
 min j

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^
 min j

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ↔

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

i=1: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 \wedge \wedge
 min j

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

i=1: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ^ ^

min j

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ^
 j,min

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

i=1: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ^ ^

min j

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ^

j, min

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ^ ^

min j

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

i=1: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

^ ^

min j

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

^

j, min

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

^

^

min j

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

^

^

min

j

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

i=1: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ^ ^
 min j

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ^
 j, min

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ^ ^
 min j

vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
 ^ ^
 min j

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 ↔

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]

i=2: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 \wedge \wedge

min j

(início da iteração j=3)

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]

i=2: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 ^ ^

min j (início da iteração j=3)

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 ^

j,min (fim da iteração j=3)

```
Início:      vet = [ 7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [ 3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [ 3, 7, 24, 18, 9, 42]
```

```
i=2: vet = [ 3, 7, 24, 18, 9, 42]
           ^  ^
```

min j

(início da iteração j=3)

```
vet = [ 3, 7, 24, 18, 9, 42]
           ^
```

j,min

(fim da iteração j=3)

```
vet = [ 3, 7, 24, 18, 9, 42]
           ^
```

j,min

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]

Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]

i=2: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]

^ ^

min j

(início da iteração j=3)

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]

^

j,min

(fim da iteração j=3)

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]

^

j,min

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]

^ ^

min j

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]

i=2: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 \wedge \wedge

min j

(início da iteração j=3)

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 \wedge

j,min

(fim da iteração j=3)

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 \wedge

j,min

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 \wedge \wedge

min j

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]



Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]

i=2: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 \wedge \wedge

min j

(início da iteração j=3)

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 \wedge

j,min

(fim da iteração j=3)

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 \wedge

j,min

vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
 \wedge \wedge

min j

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]



```
Início:          vet = [ 7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0:  vet = [ 3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1:  vet = [ 3, 7, 24, 18, 9, 42]
Depois de i=2:  vet = [ 3, 7, 9, 18, 24, 42]
```

```
i=3: vet = [ 3, 7, 9, 18, 24, 42]
          ^   ^
          min j
```

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=3: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 \wedge \wedge
 min j

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 \wedge \wedge
 min j

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=3: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

min j

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

min j

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]




Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=3: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 \wedge \wedge
 min j

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 \wedge \wedge
 min j

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 \wedge \wedge
 min j



Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

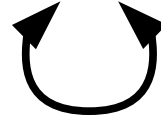
i=4: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 \wedge \wedge
 min j

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=4: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

^ ^
 min j

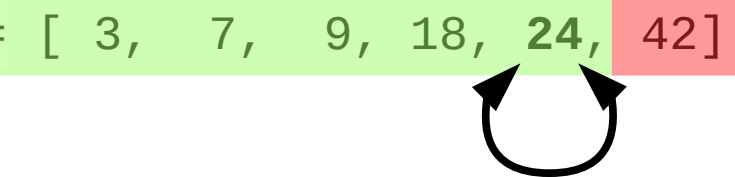
vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]



Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=4: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^
 min j

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]



Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=4: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 18, 24, 7, 9, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 24, 18, 9, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=4: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
= Resultado final:

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

Ordenação por BubbleSort:
vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=4: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

 j: ^ ^

Trocar? Não!

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=4: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

 j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

 ^ ^

Trocar? Não!

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=4: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

 j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

 ^ ^

Trocar? Sim!

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=4: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [7, 18, 3, 24, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=4: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [7, 18, 3, 24, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=4: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [7, 18, 3, 24, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

Início: **vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]**

i=4: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [7, 18, 3, 24, 9, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

i=3: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

j: ^ ^

Trocar? Não!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]

Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

i=3: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

^ ^

Trocar? Sim!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

i=3: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 j: ^ ^
 Trocar? Não!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 ^ ^
 Trocar? Sim!

vet = [7, 3, 18, 9, 24, 42]
 ^ ^
 Trocar? Sim!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

i=3: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 j: ^ ^
 Trocar? Não!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 ^ ^
 Trocar? Sim!

vet = [7, 3, 18, 9, 24, 42]
 ^ ^
 Trocar? Sim!

vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^
 Trocar? Não!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

i=3: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 j: ^ ^
 Trocar? Não!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [7, 3, 18, 9, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]

i=3: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 j: ^ ^
 Trocar? Não!

vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
 ^ ^
 Trocar? Sim!

vet = [7, 3, 18, 9, 24, 42]
 ^ ^
 Trocar? Sim!

vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^
 Trocar? Não!

vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]

i=2: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^
 Trocar? Sim!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]

i=2: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]

i=2: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]

i=2: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]

i=2: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Sim!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=1: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Não!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=1: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=1: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=1: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 ^ ^

Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=0: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^
 Trocar? Não!

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=0: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^
 Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

i=0: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
 j: ^ ^
 Trocar? Não!

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]

```
Início:      vet = [ 7, 18, 24, 3, 9, 42 ]
Depois de i=4: vet = [ 7, 18, 3, 9, 24, 42 ]
Depois de i=3: vet = [ 7, 3, 9, 18, 24, 42 ]
Depois de i=2: vet = [ 3, 7, 9, 18, 24, 42 ]
Depois de i=1: vet = [ 3, 7, 9, 18, 24, 42 ]
Depois de i=0: vet = [ 3, 7, 9, 18, 24, 42 ]
```

Início: vet = [7, 18, 24, 3, 9, 42]
Depois de i=4: vet = [7, 18, 3, 9, 24, 42]
Depois de i=3: vet = [7, 3, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=2: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=1: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
Depois de i=0: vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]
= Resultado final:

vet = [3, 7, 9, 18, 24, 42]