



ORDENAMIENTOS

Método de burbujeo

Una de las formas más usadas para ordenar una lista se llama Método de burbujeo.

Se van comparando los elementos de la lista ($\text{lista}[i]$) con el resto de los elementos de la lista (desde la posición siguiente a “i” hasta el final del mismo).

ORDENAMIENTOS

Método de burbujeo

Se utiliza un primer bucle “for” que permite iterar la lista y obtener sus elementos, desde el comienzo hasta el final (utilizando “i”)

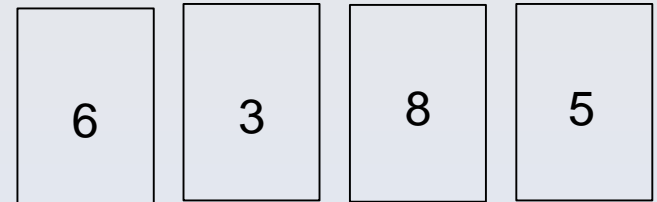
para cada elemento obtenido:

se itera nuevamente la lista desde la posición siguiente, hasta el final, con un segundo bucle “for” con una variable “j” que comienza valiendo $i+1$.

ORDENAMIENTOS

Método de burbujeo–ORDENAR DE MANERA ASCENDENTE

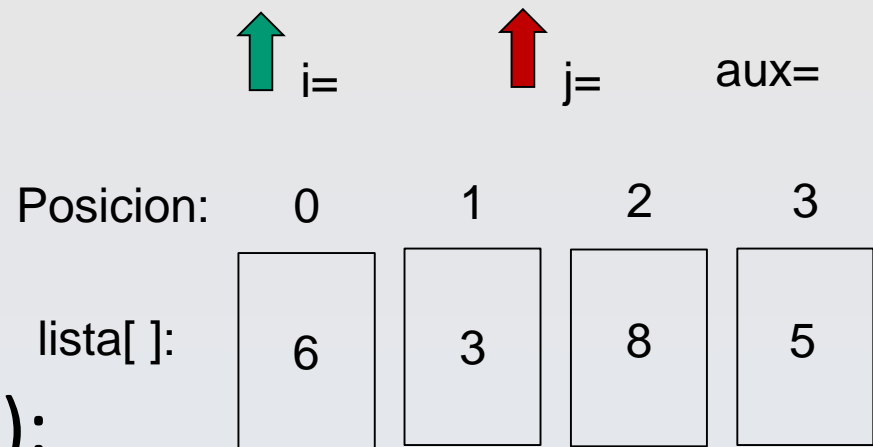
```
for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1,len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):
```



```
        aux = lista[i]  
        lista[i] = lista[j]  
        lista[j] = aux
```

} Swap

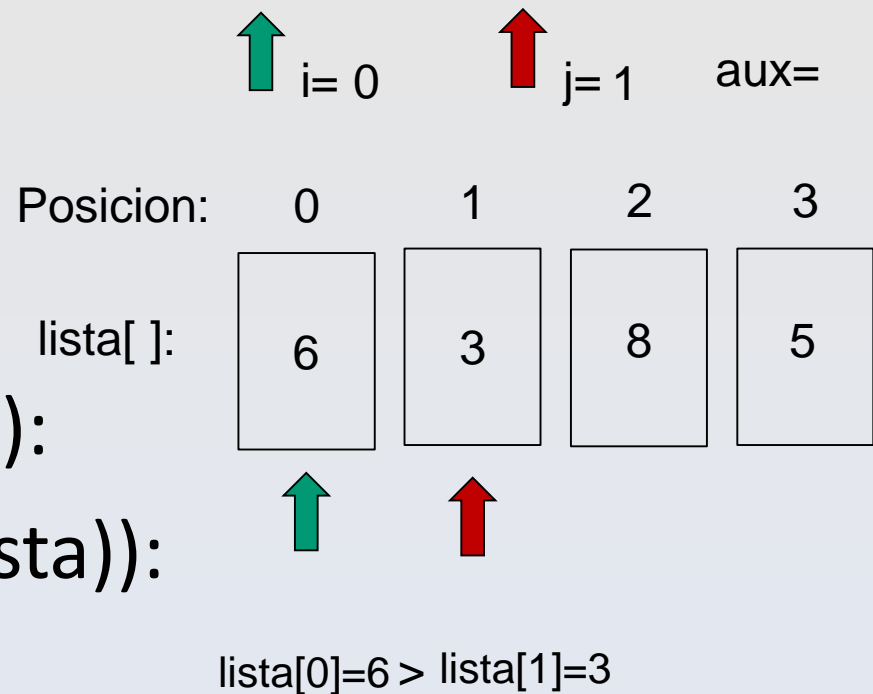
Método de burbujeo



```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```

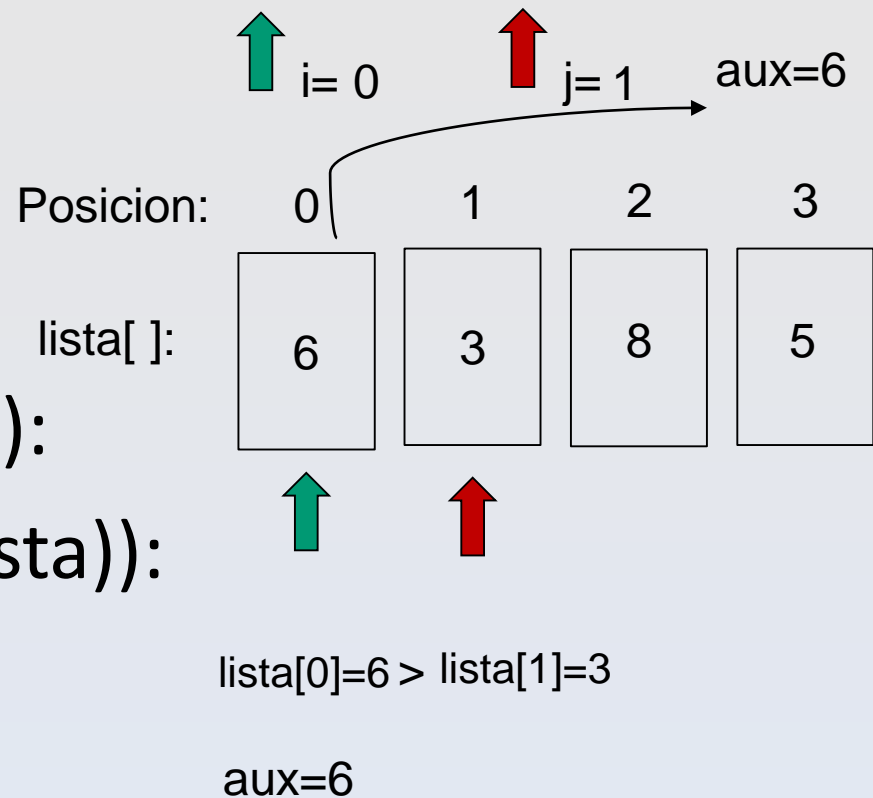
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        → if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



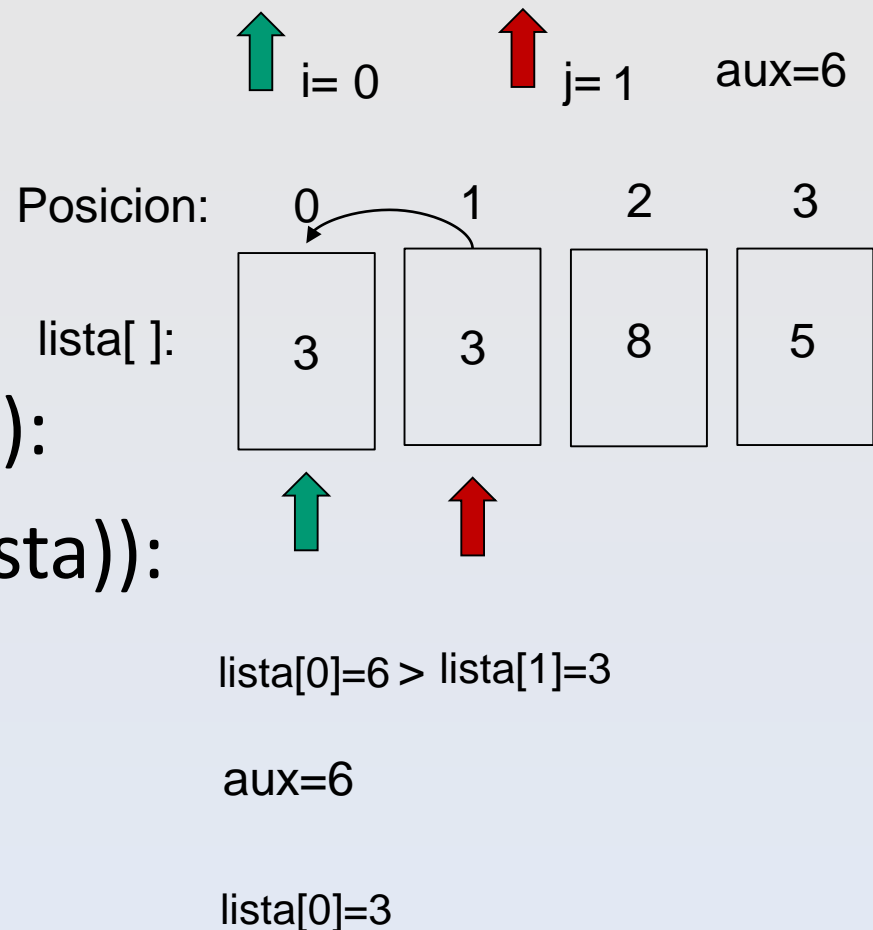
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            → aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



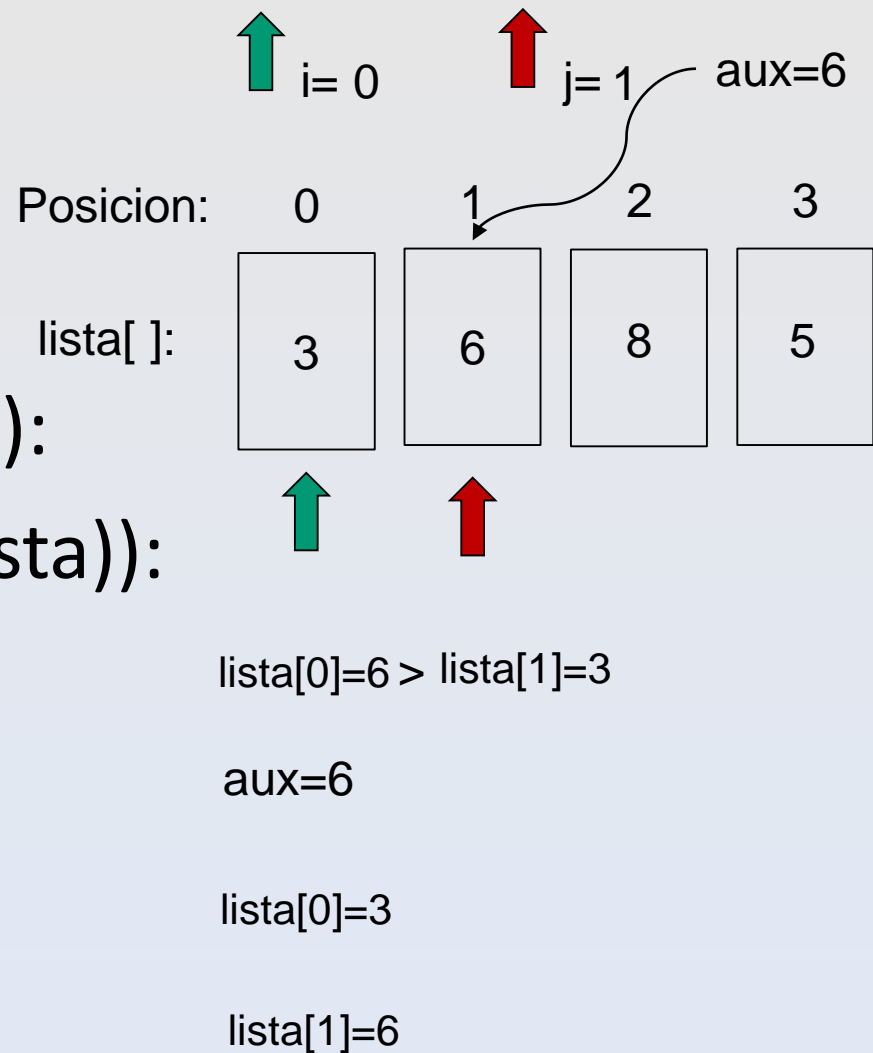
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            → lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



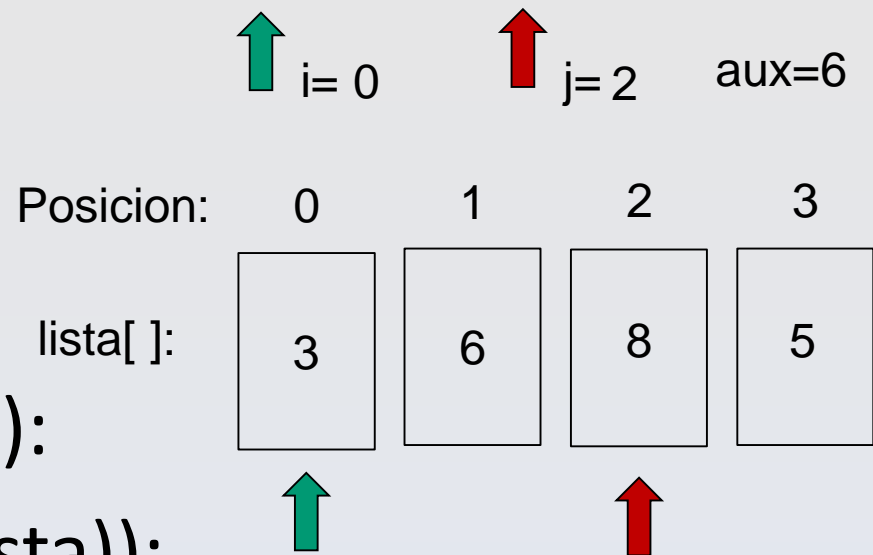
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            → lista[j] = aux
```



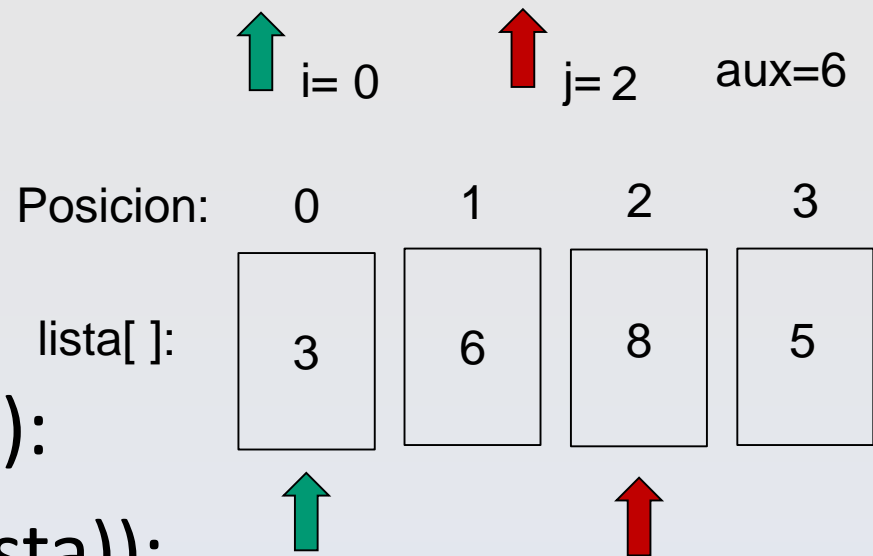
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



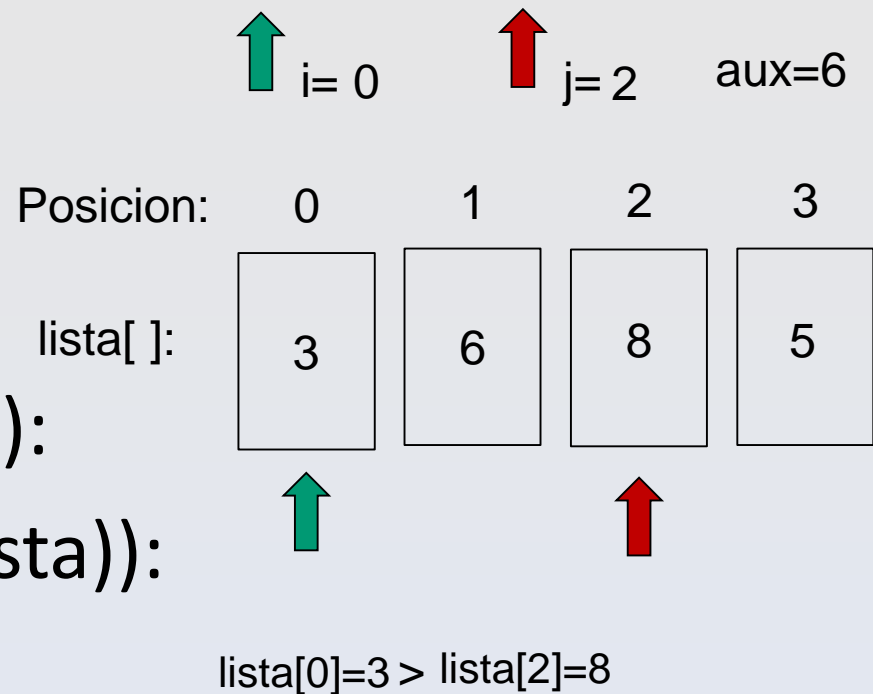
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



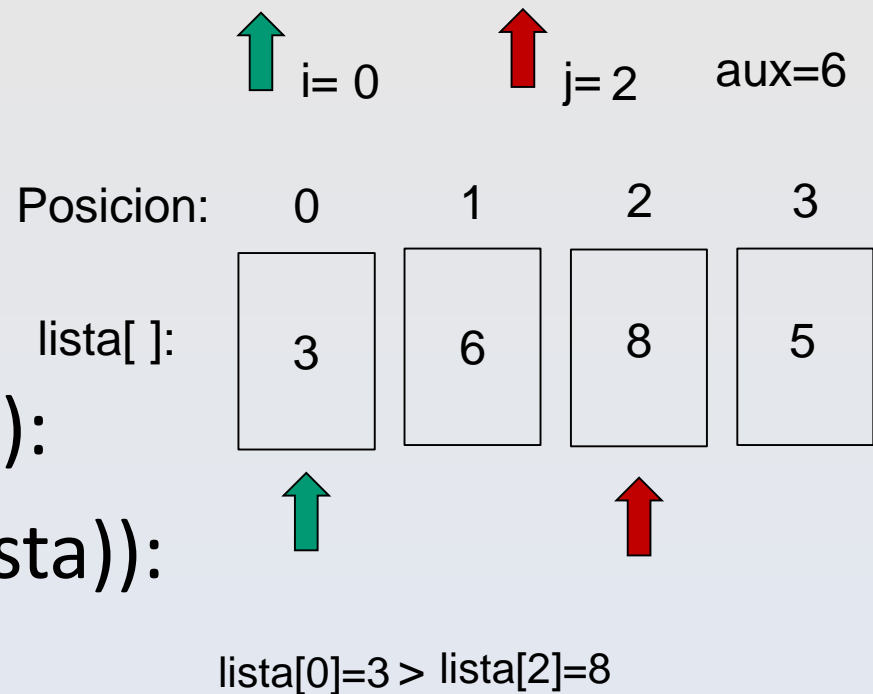
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        → if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



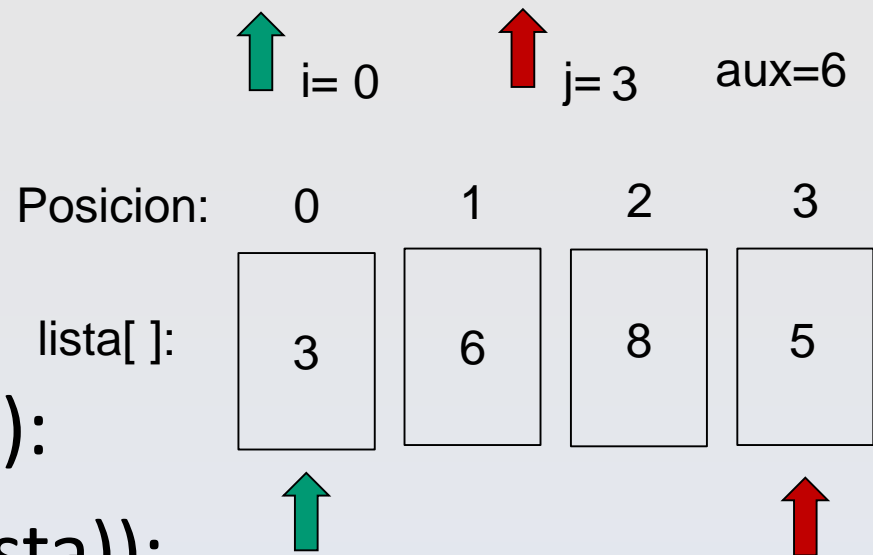
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



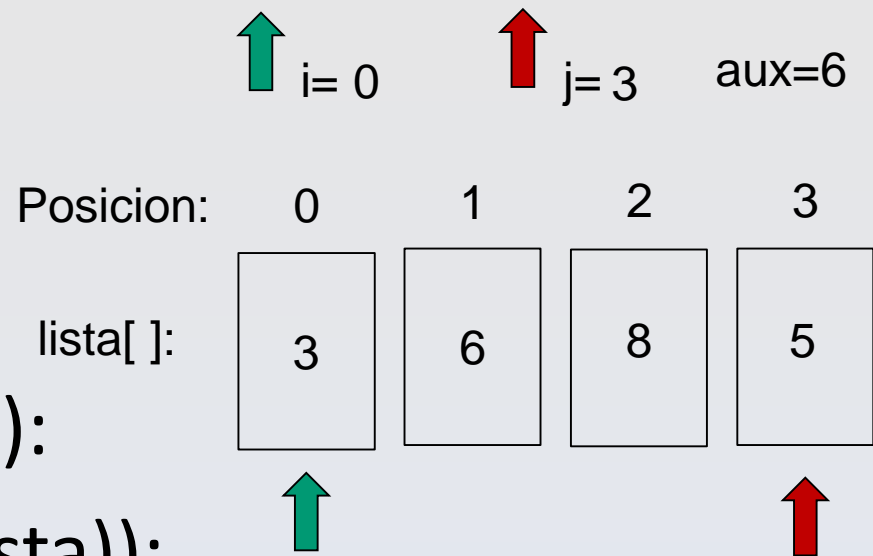
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



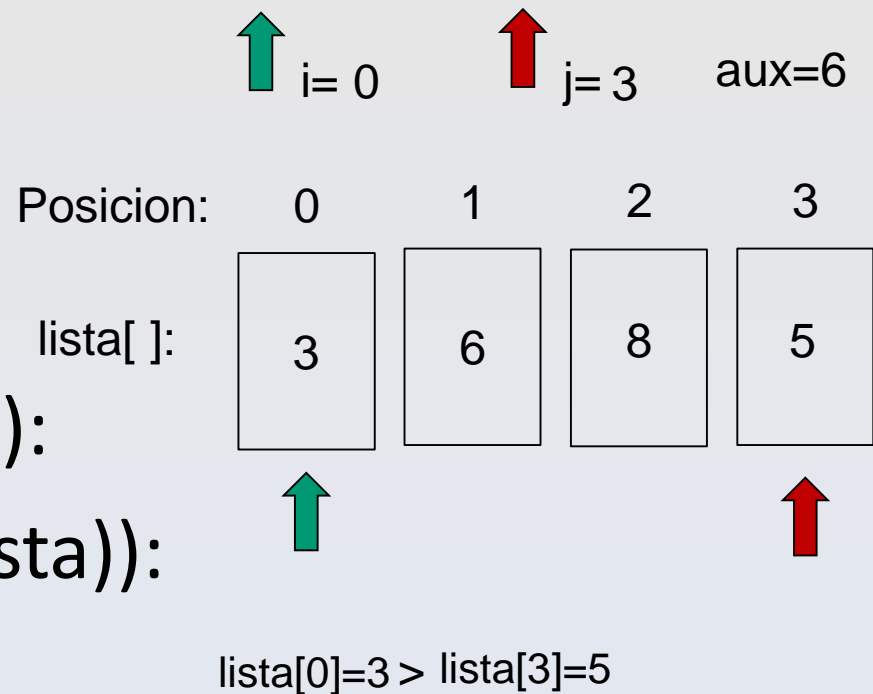
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



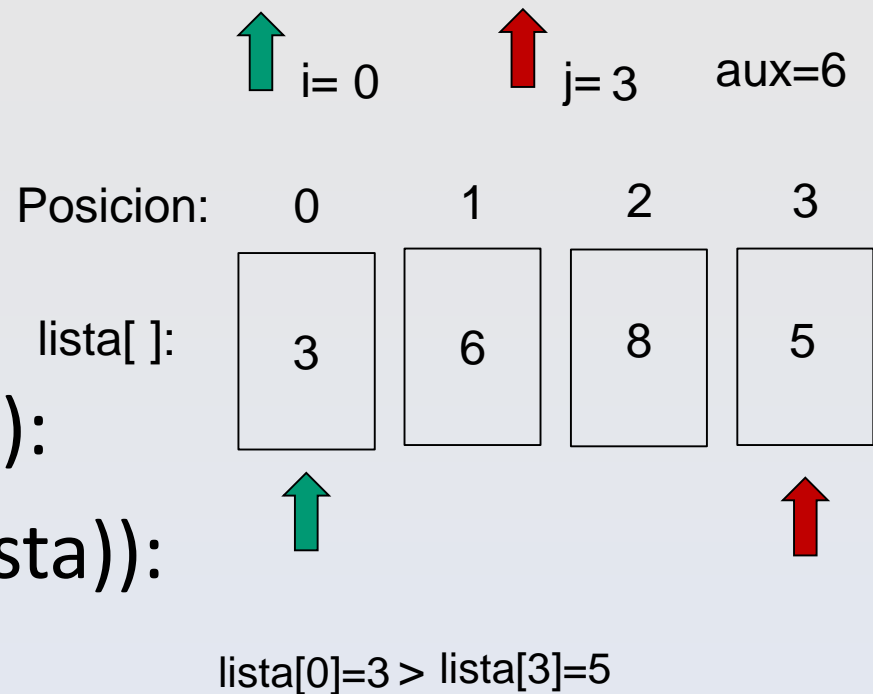
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        → if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



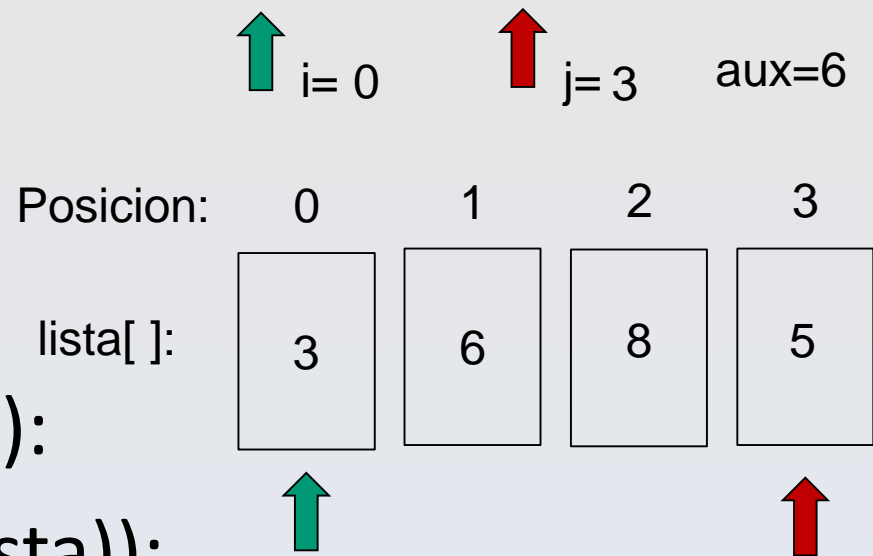
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



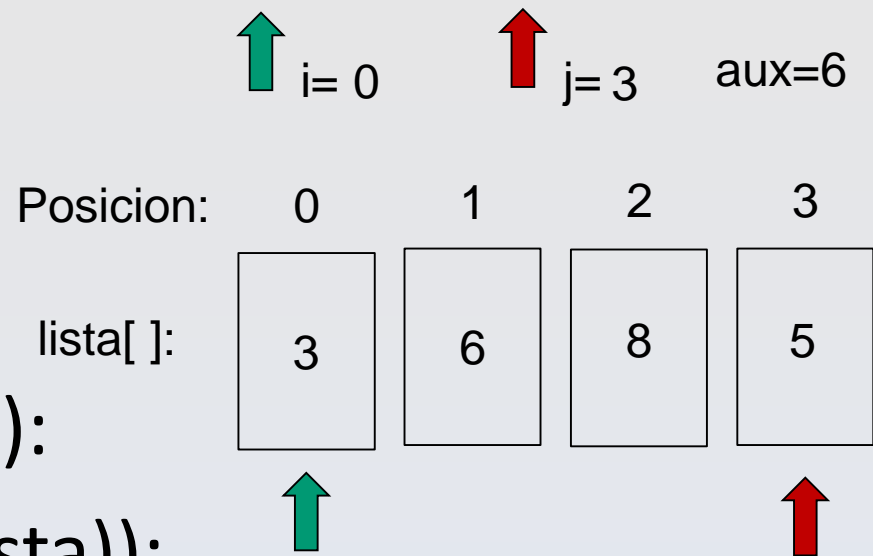
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



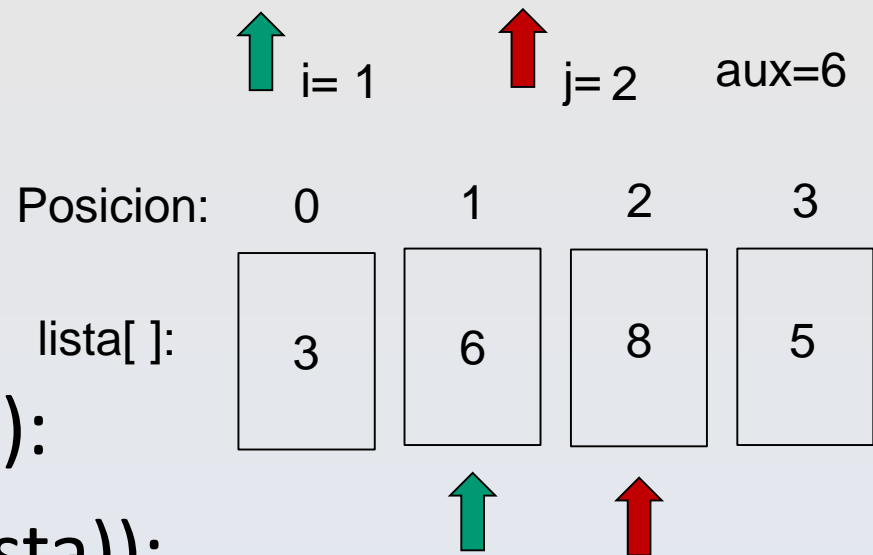
Método de burbujeo

```
for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1,len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



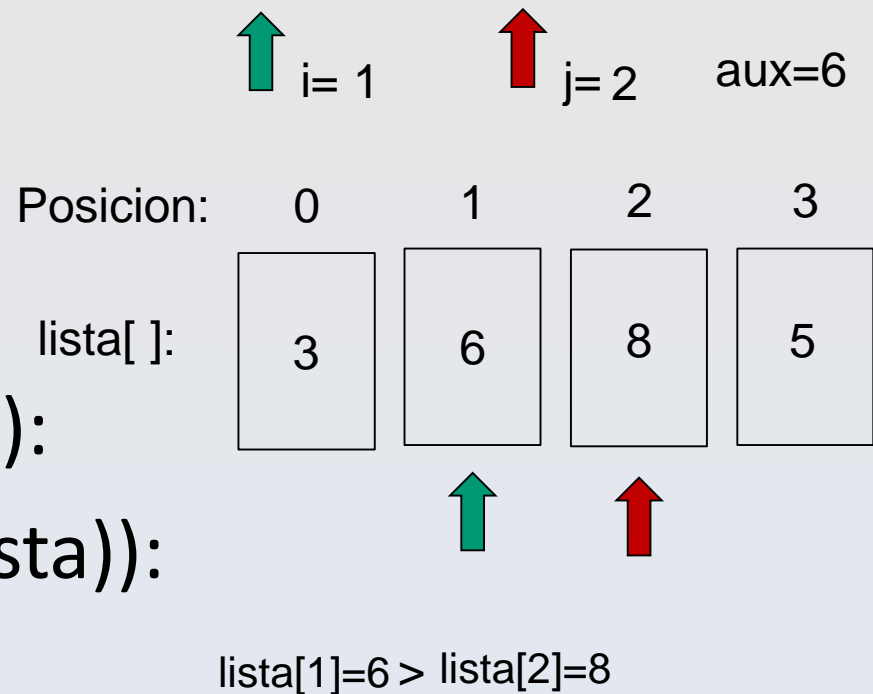
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



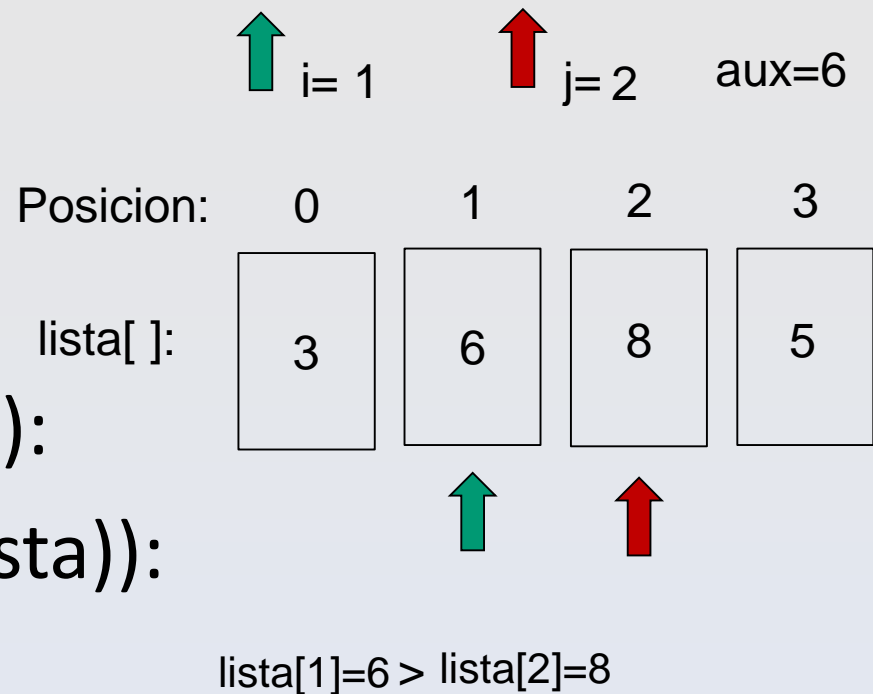
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        → if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



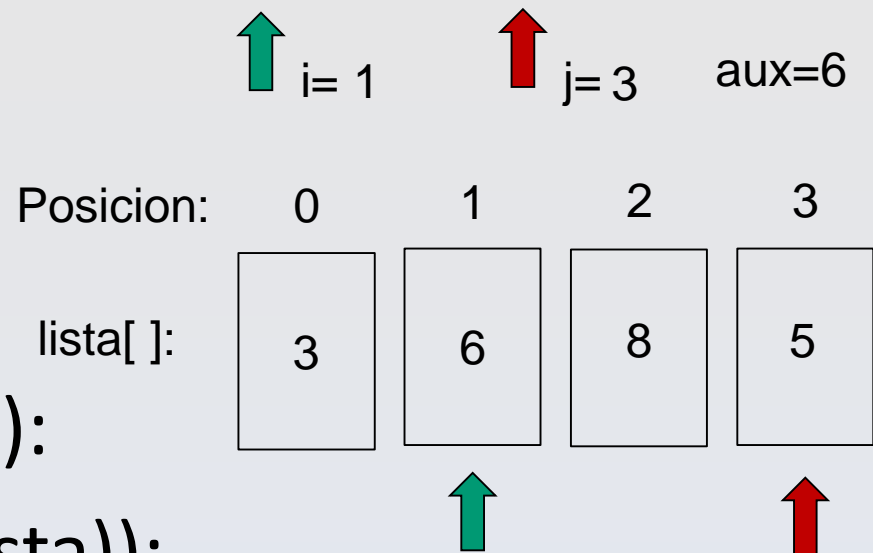
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



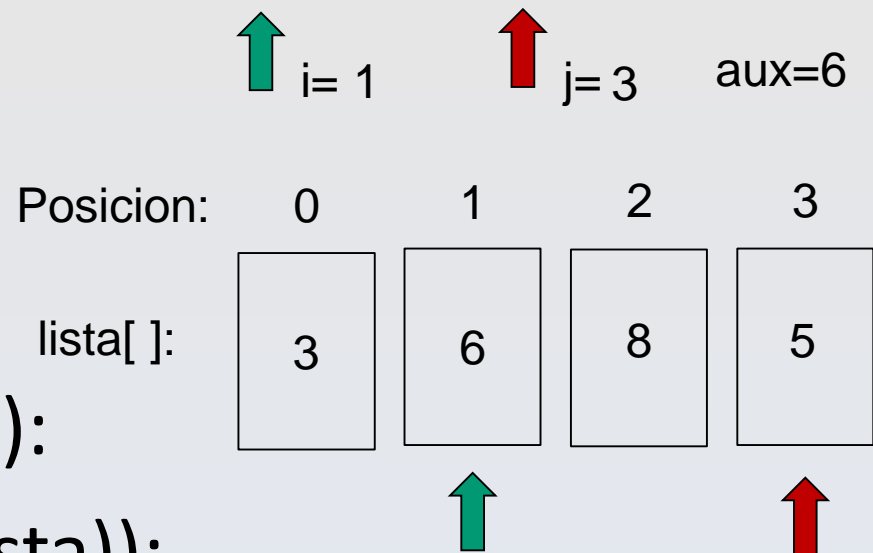
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



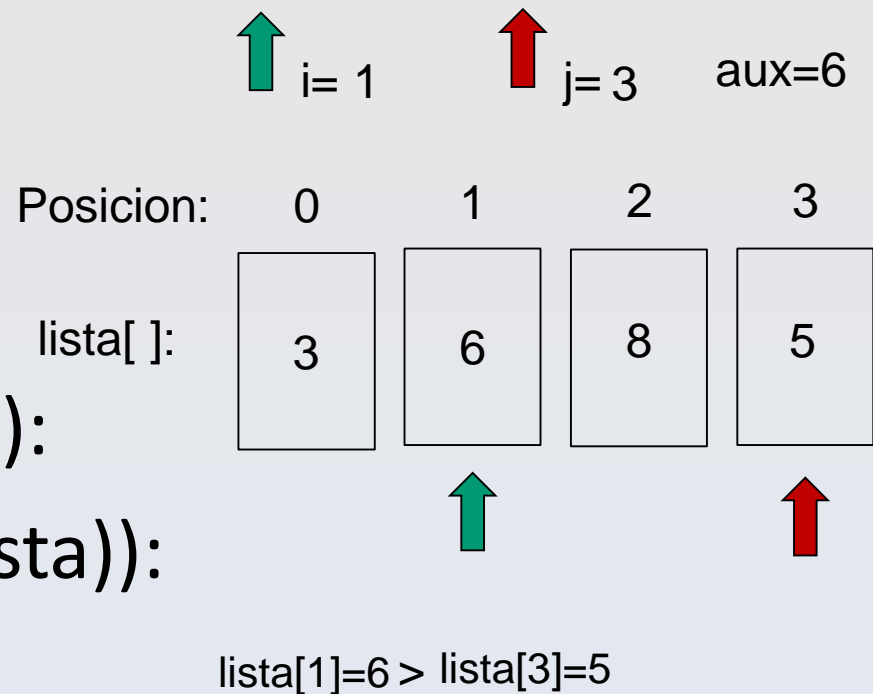
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



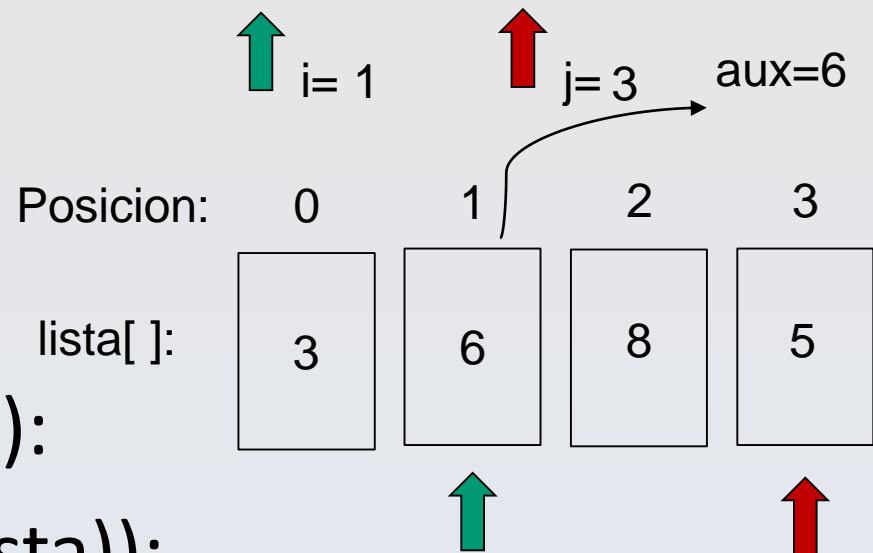
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        → if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            → aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```

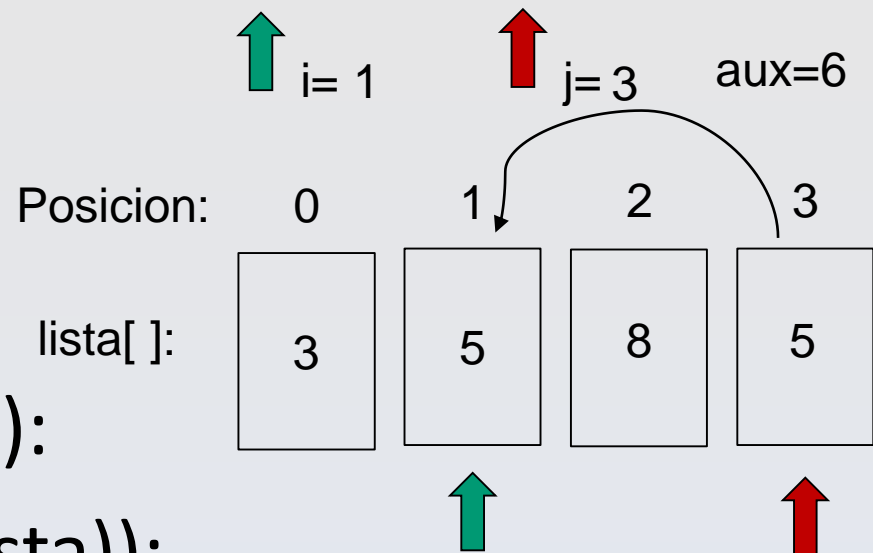


$lista[1] = 6 > lista[3] = 5$

$aux = 6$

Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            → lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



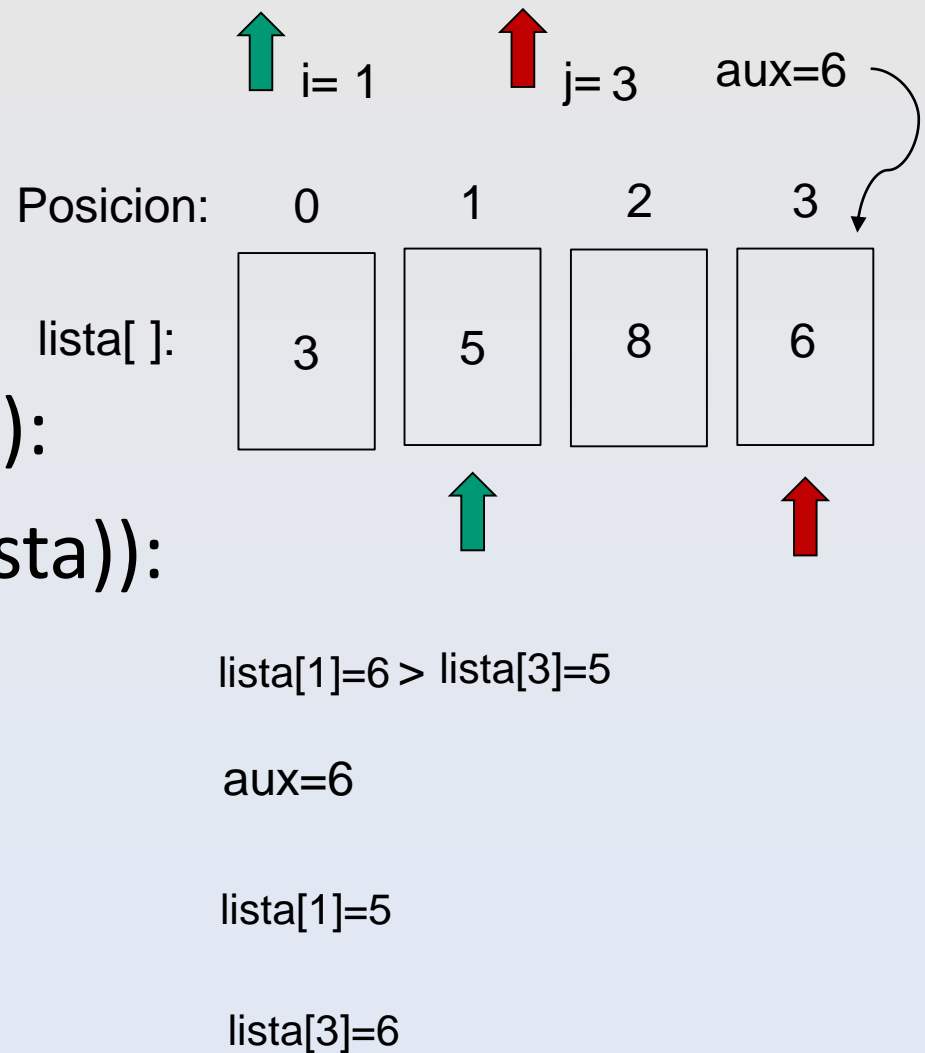
`lista[1]=6 > lista[3]=5`

`aux=6`

`lista[1]=5`

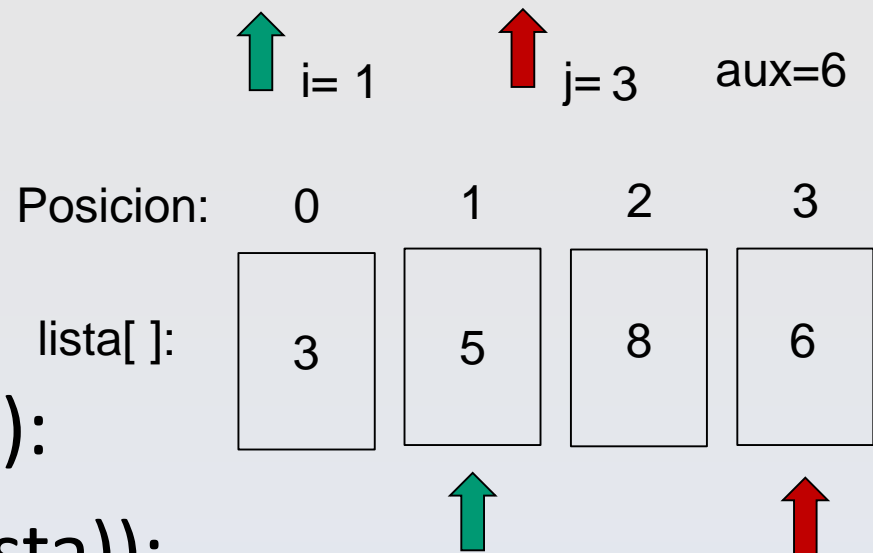
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            → lista[j] = aux
```



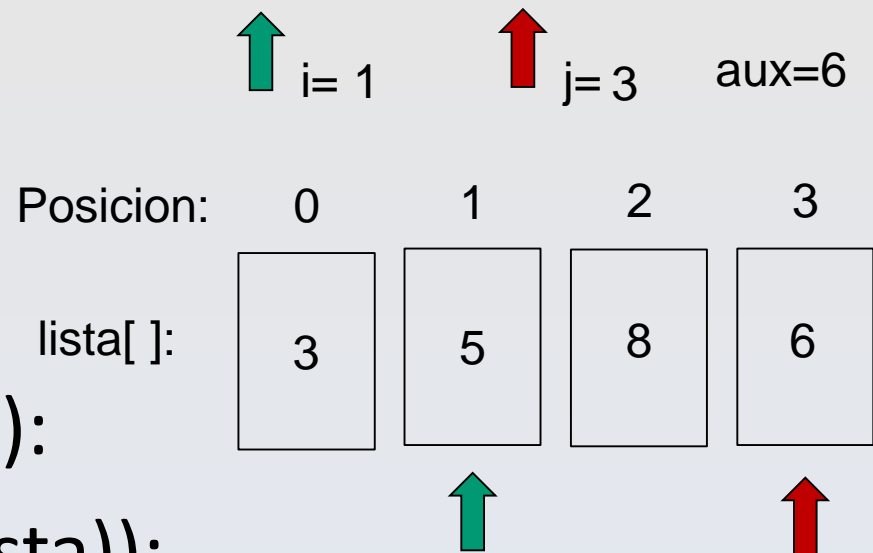
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



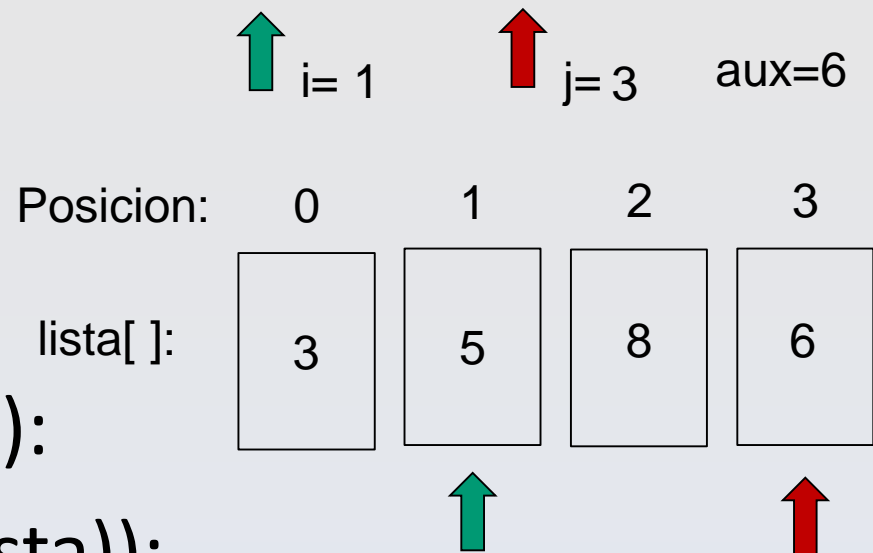
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



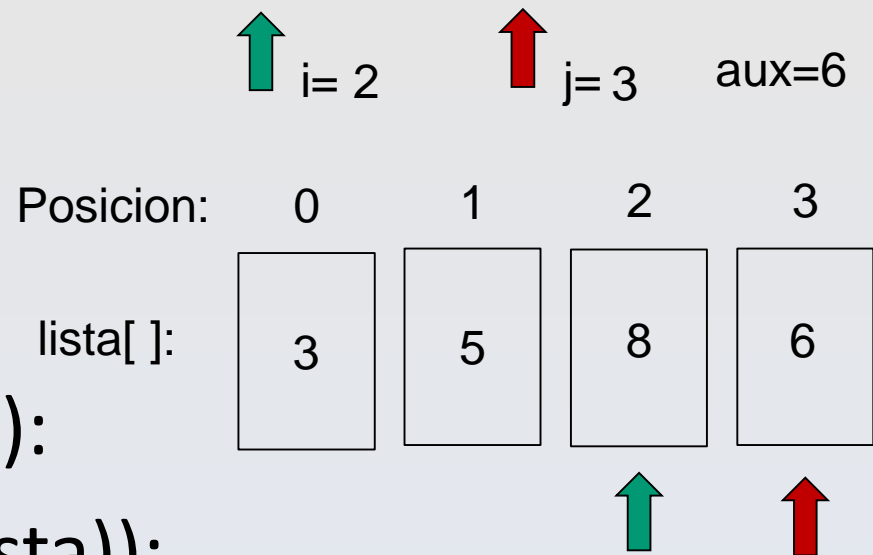
Método de burbujeo

```
for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1,len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



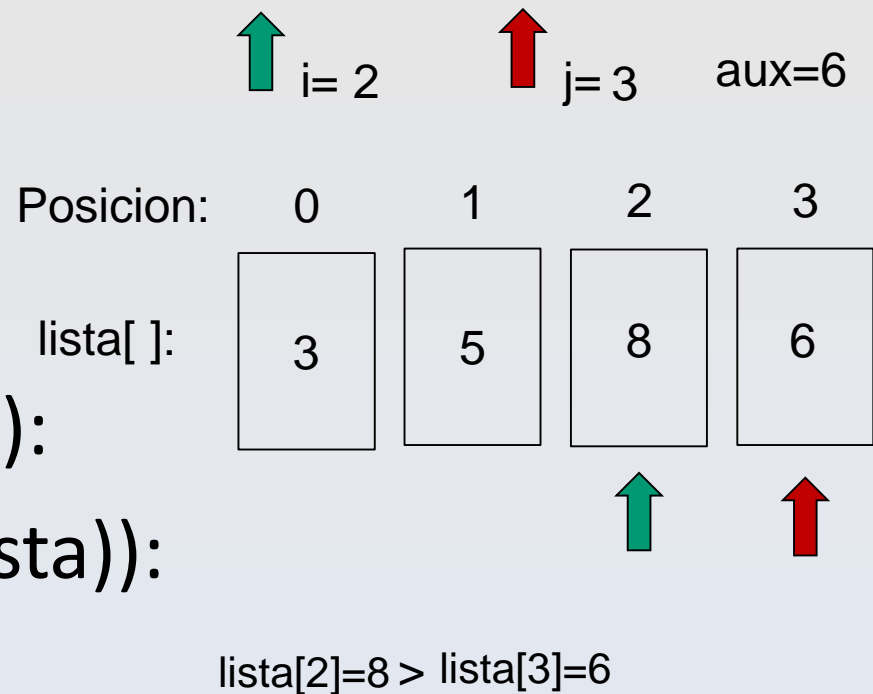
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



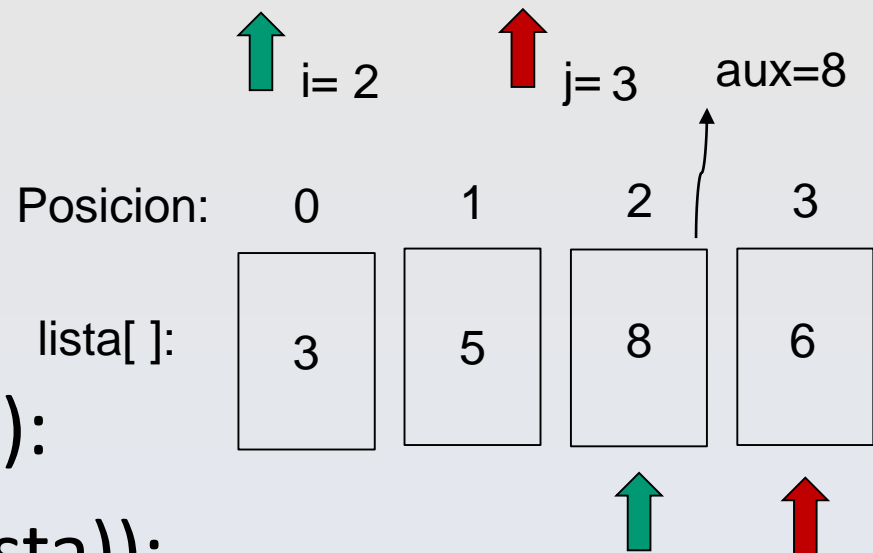
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        → if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            → aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```

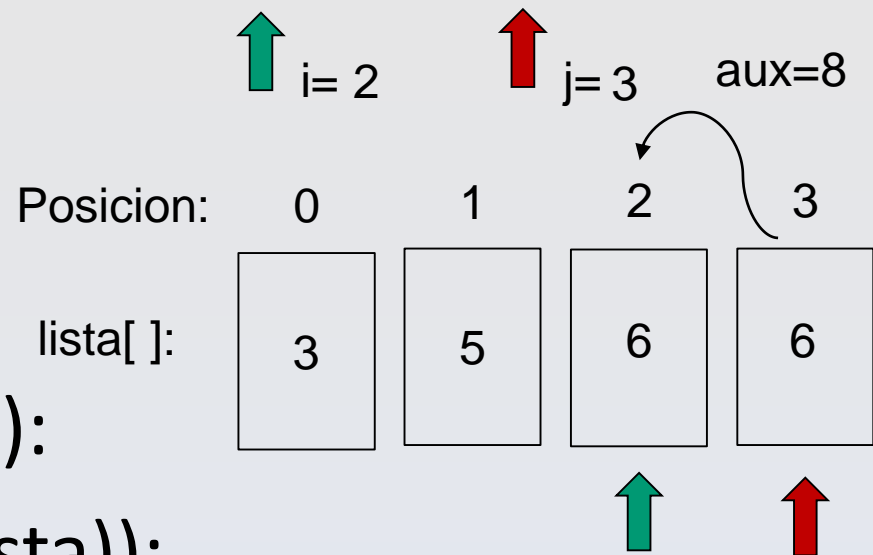


`lista[2]=8 > lista[3]=6`

`aux=8`

Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            → lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



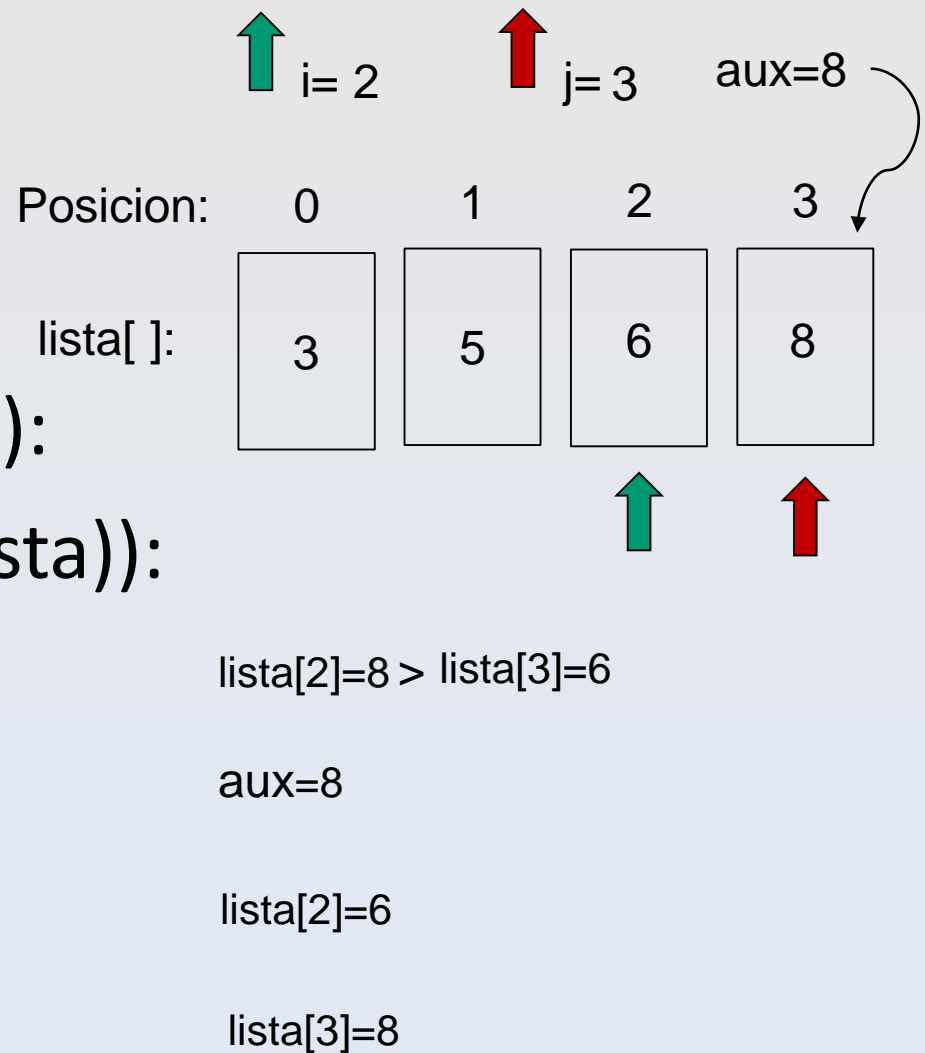
$lista[2] = 8 > lista[3] = 6$

$aux = 8$

$lista[2] = 6$

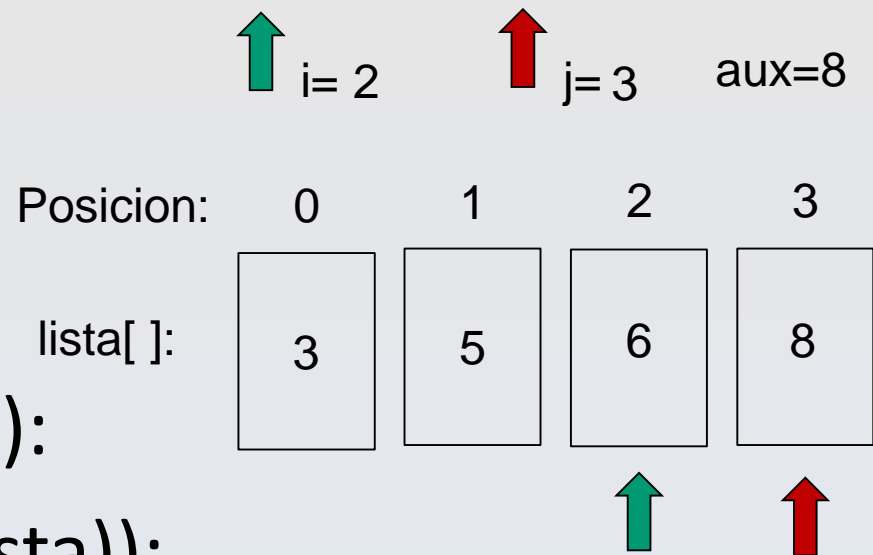
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            → lista[j] = aux
```



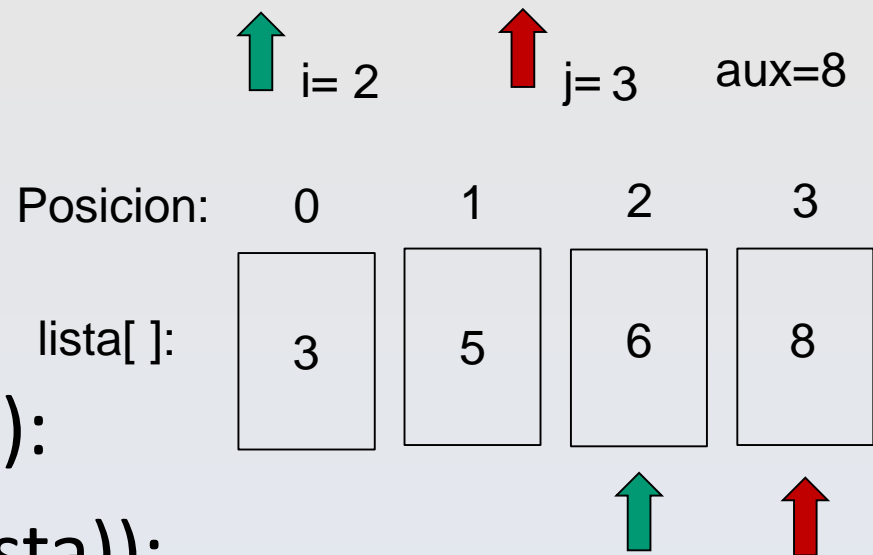
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    → for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



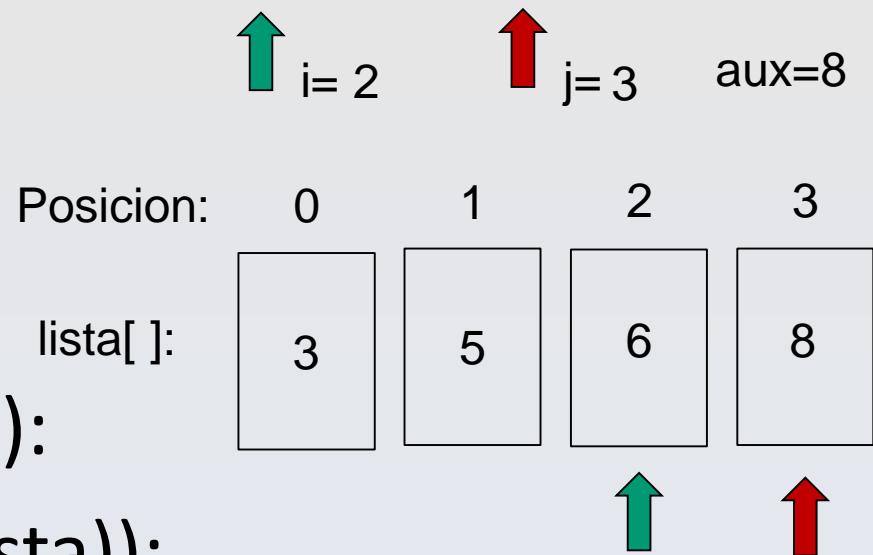
Método de burbujeo

```
→ for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



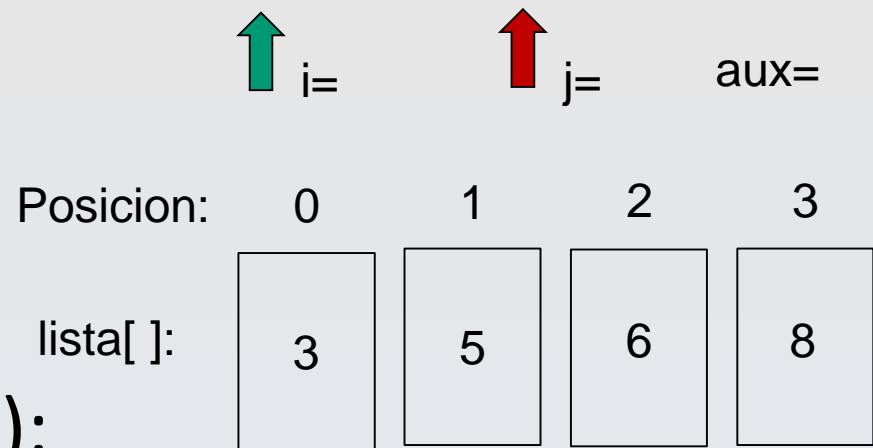
Método de burbujeo


```
for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1,len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```



Método de burbujeo

```
for i in range(len(lista)-1):  
    for j in range(i+1, len(lista)):  
        if(lista[i] > lista[j]):  
            aux = lista[i]  
            lista[i] = lista[j]  
            lista[j] = aux
```




Lista Ordenada
de manera
ascendente