

SORTS: Quick sort

Algoritmos y programación II (75.41 & 95.15)

Curso Mariano Méndez

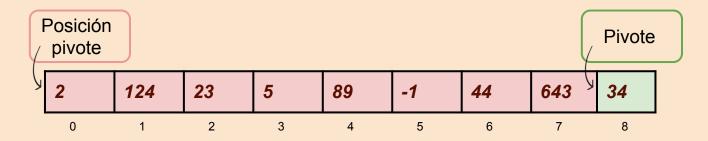


2	124	23	5	89	-1	44	643	34
0	1	2	3	4	5	6	7	8



Buscamos ordenar el vector de mayor a menor

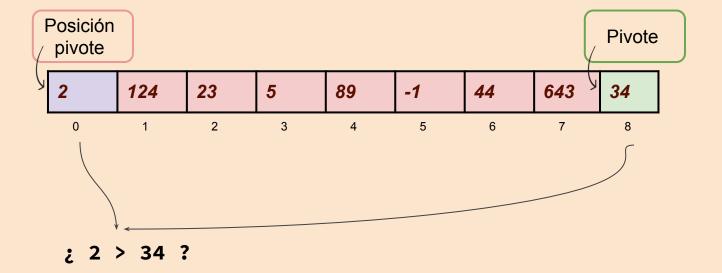


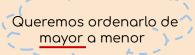




1. Inicializo el pivote y su posición



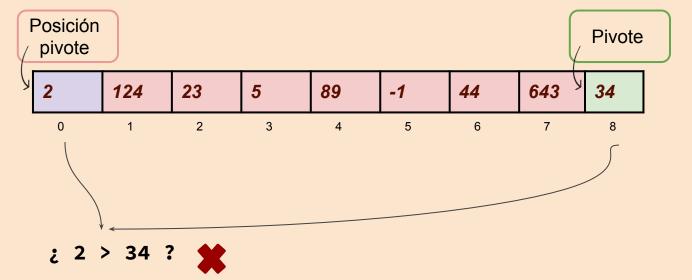




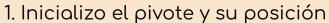
FACULTAD

- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

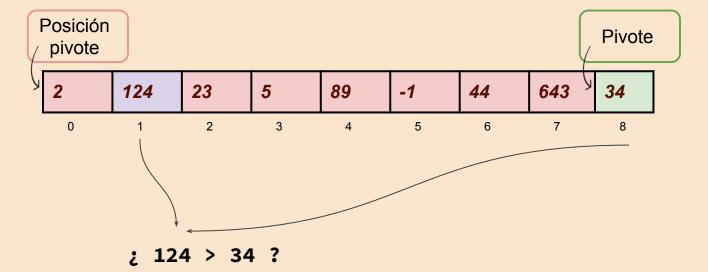




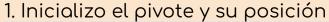




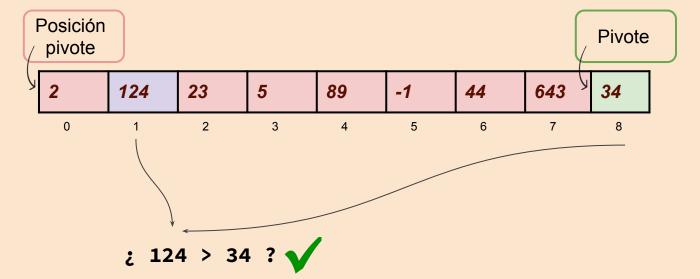






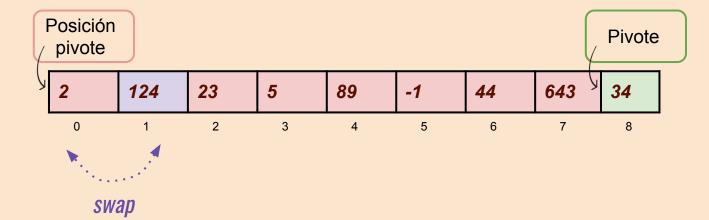








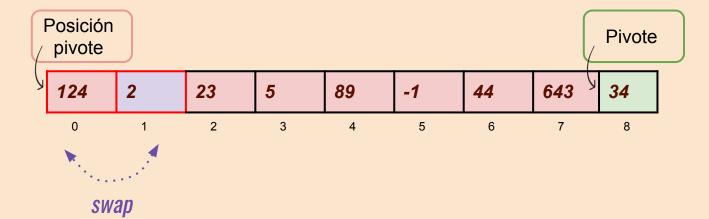
- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote





- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

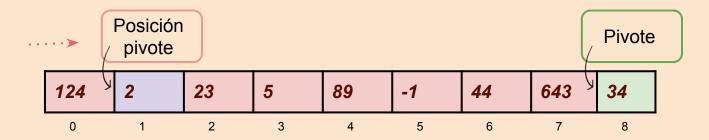






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

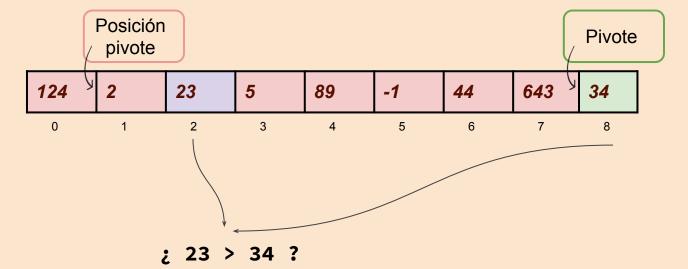








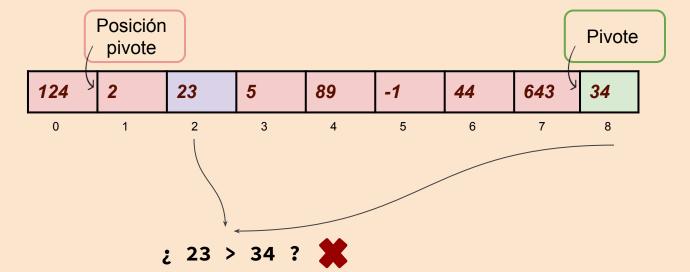




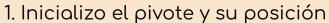


- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

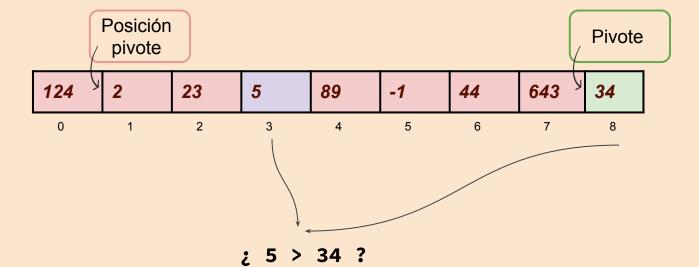








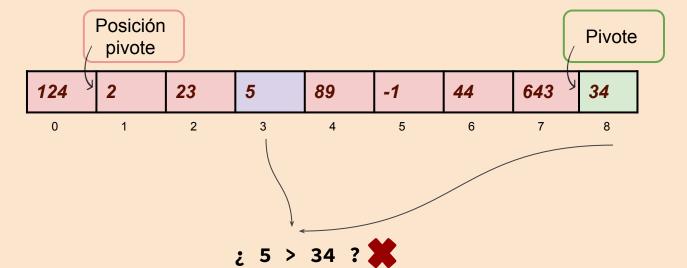




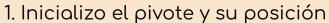


- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

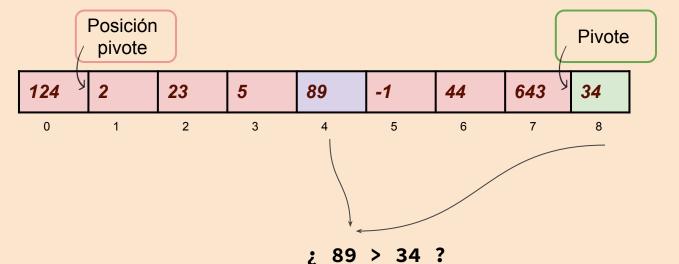








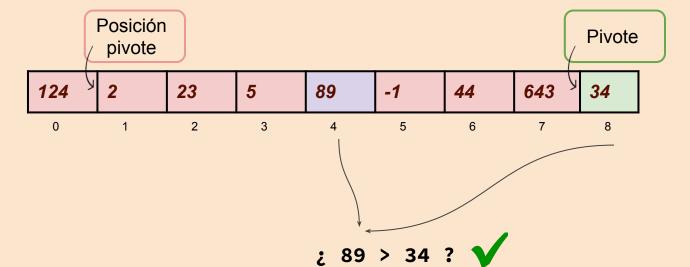






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

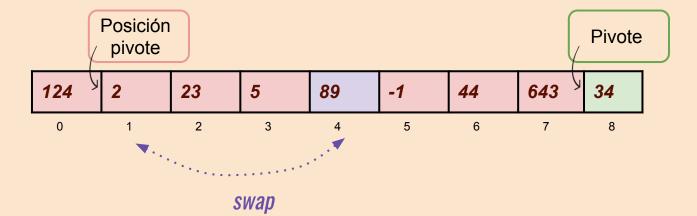






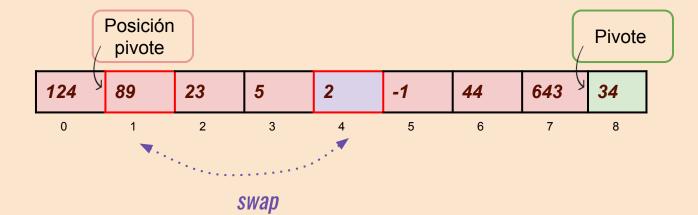
- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote



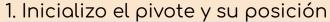




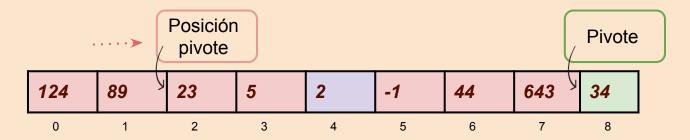








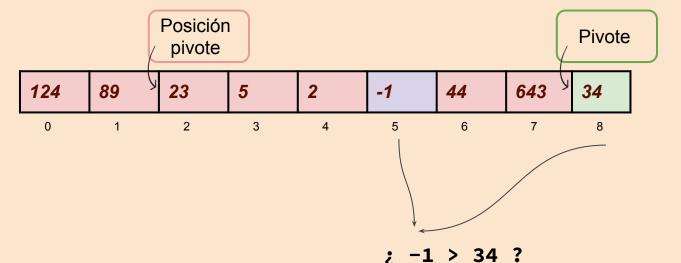






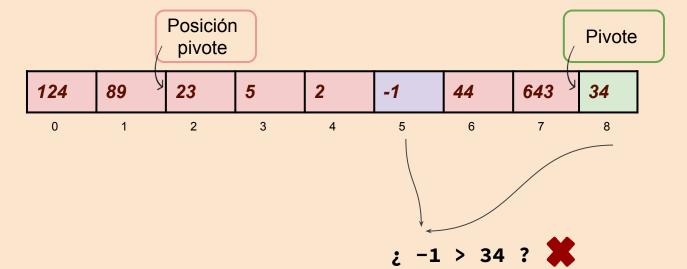
- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote







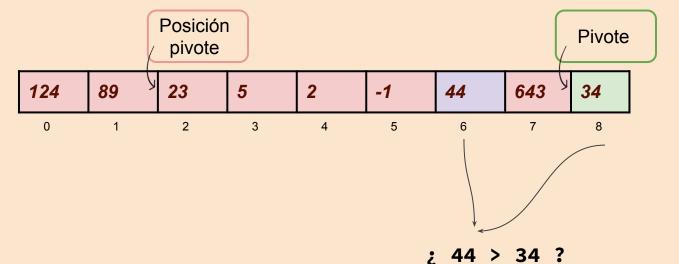
- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote



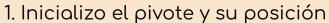


- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

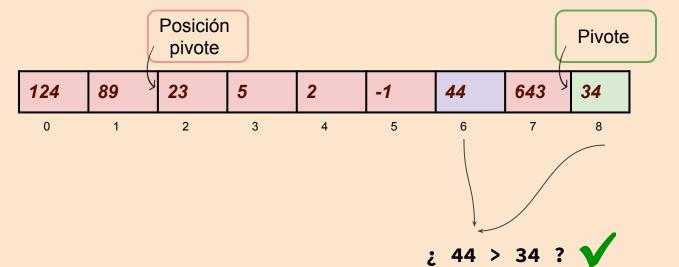




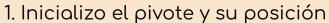




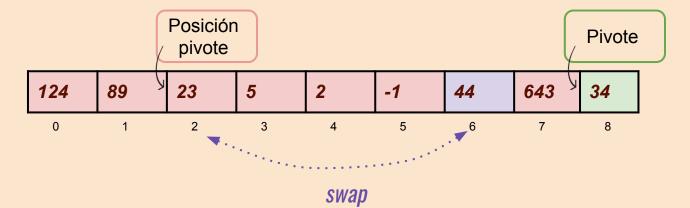




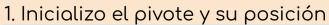




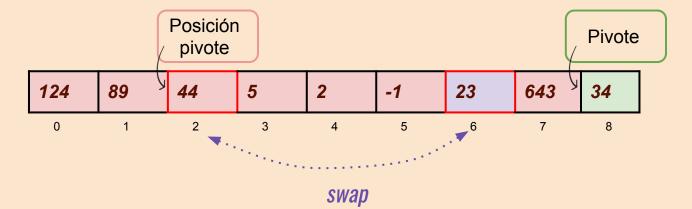








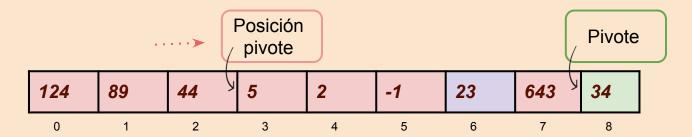






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

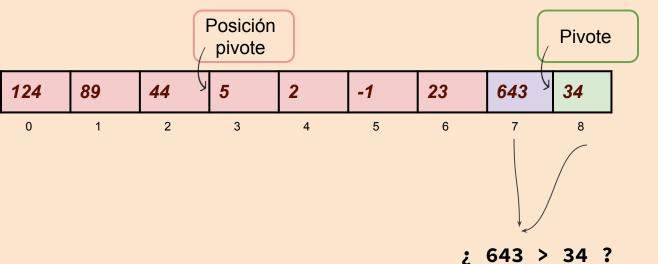






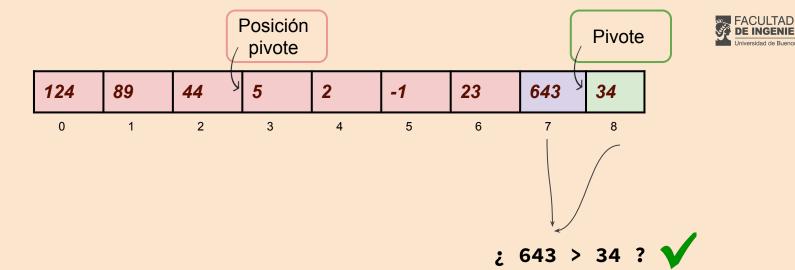
- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

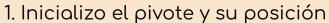




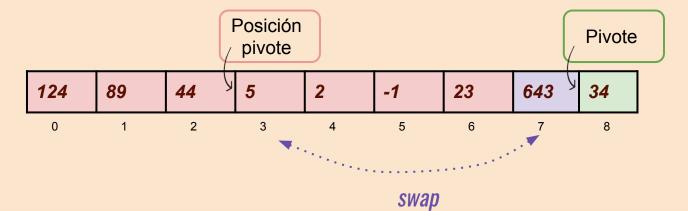


- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote





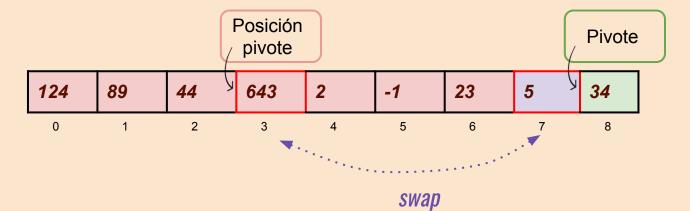






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

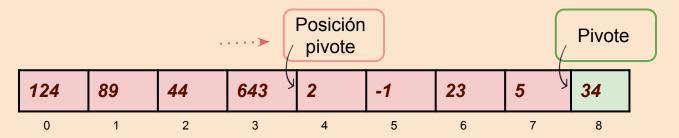






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

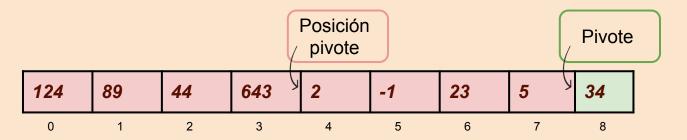






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote



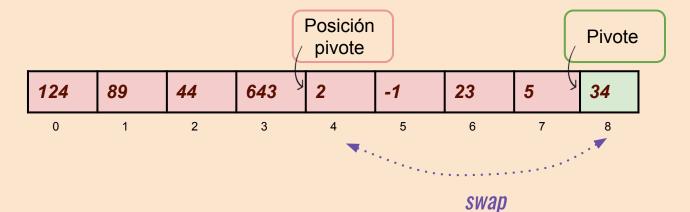




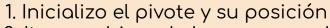


- Inicializo el pivote y su posición
 Itero reubicando los mayores al pivote



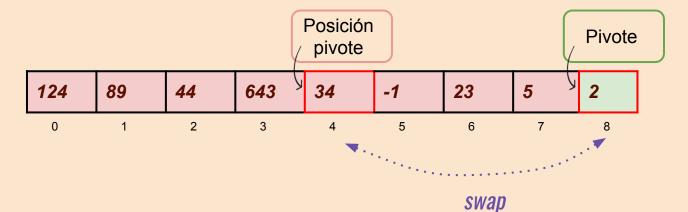






- 2. Itero reubicando los mayores al pivote 3. Ubico al pivote en su posicion

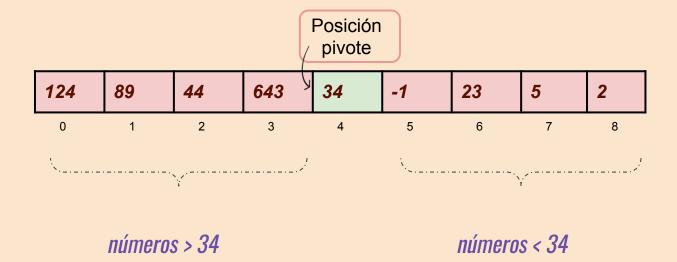








- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote3. Ubico al pivote en su posicion

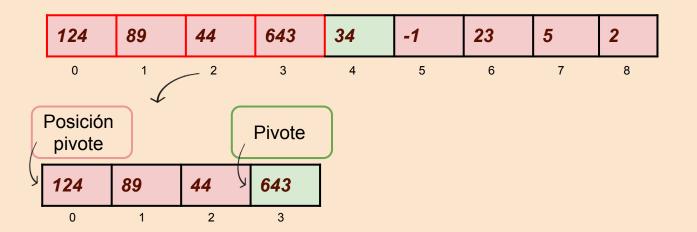






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote3. Ubico al pivote en su posicion

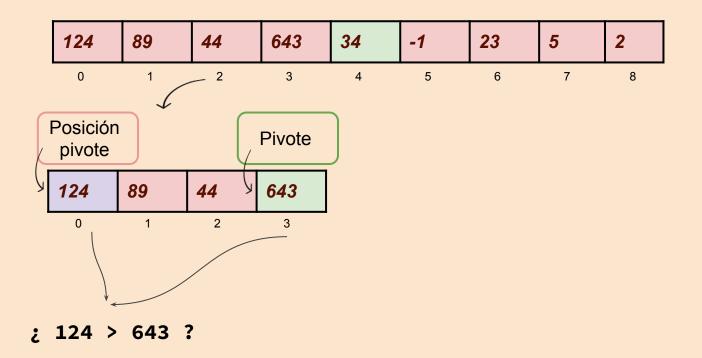






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote3. Ubico al pivote en su posicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

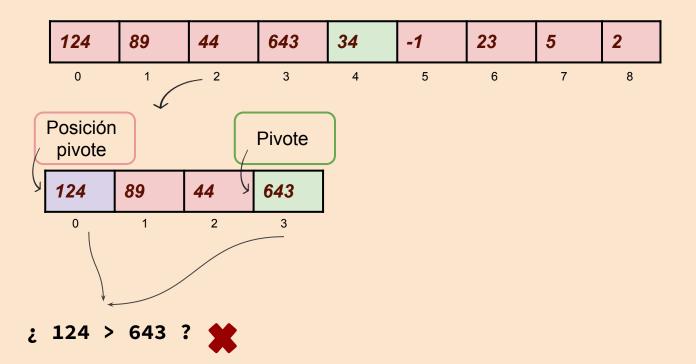






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su posicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

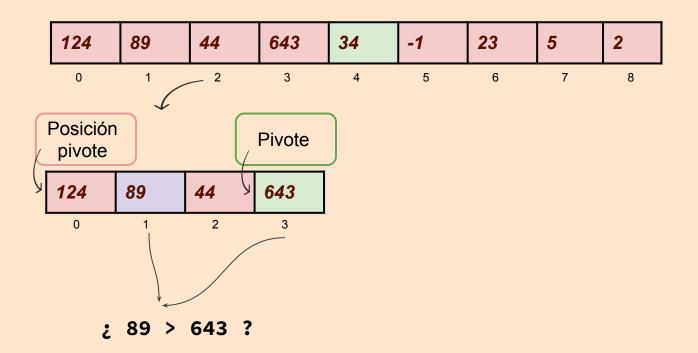






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

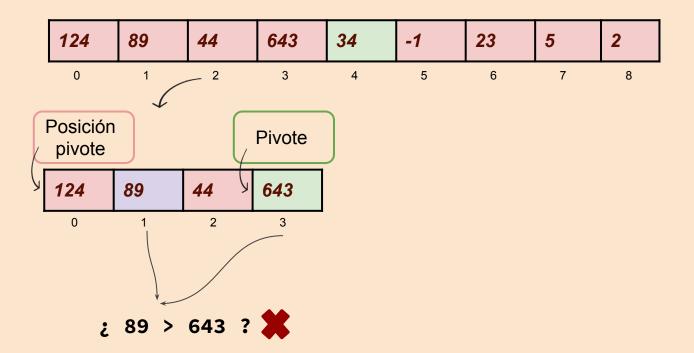






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

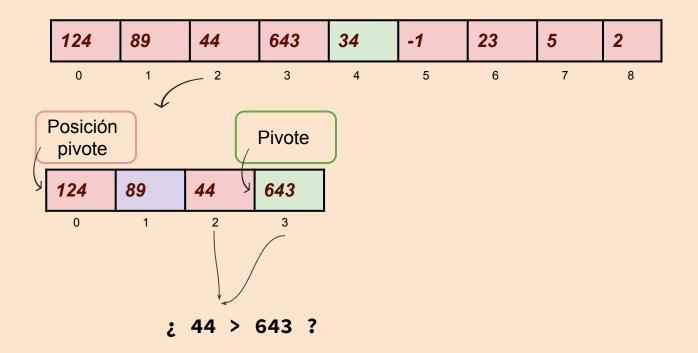






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su posicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

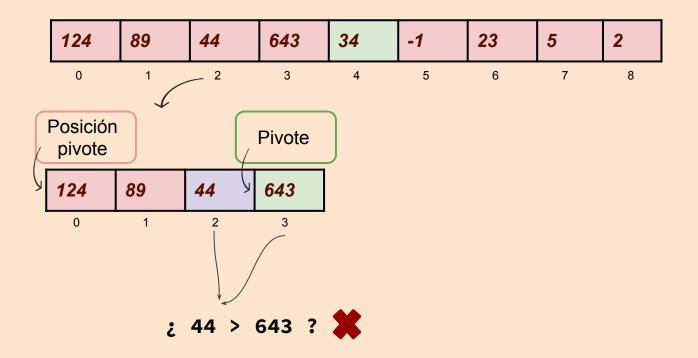






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su posicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

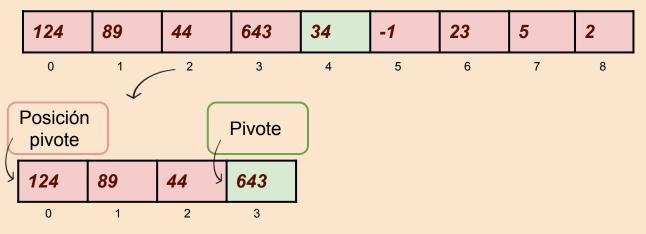






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su posicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha



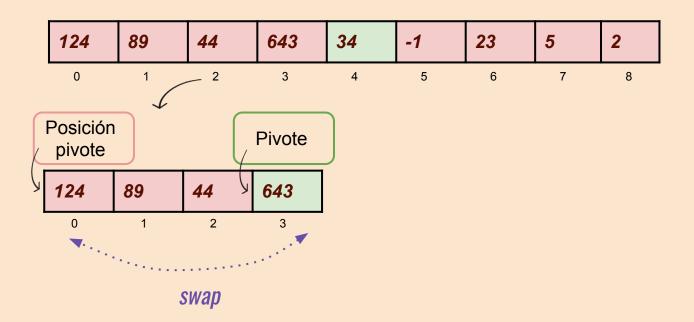


Terminamos de recorrer



- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote 3. Ubico al pivote en su posicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

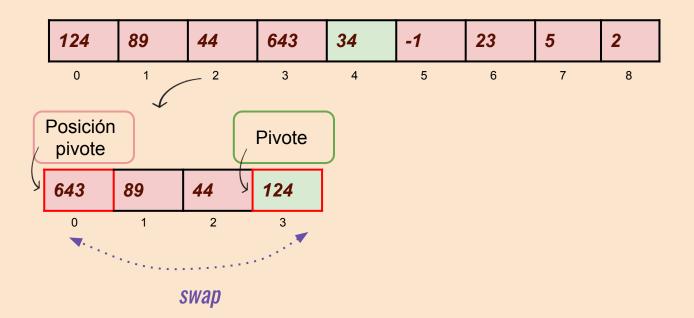






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

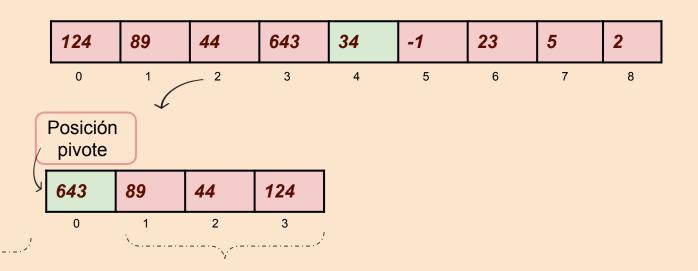






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha





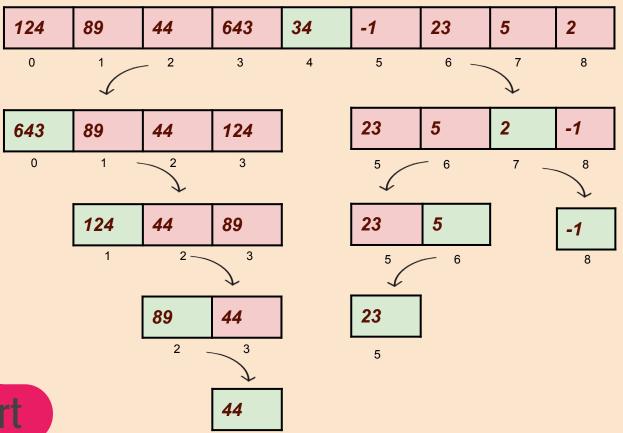
números > 643

números < 643



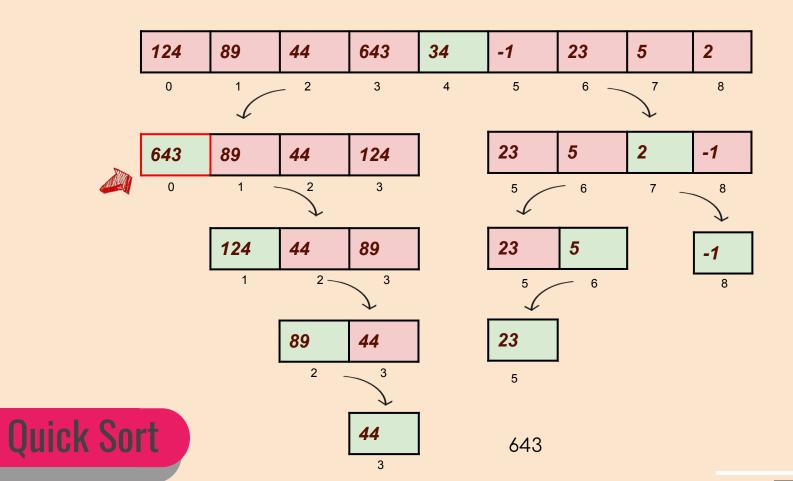
- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote3. Ubico al pivote en su posicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha



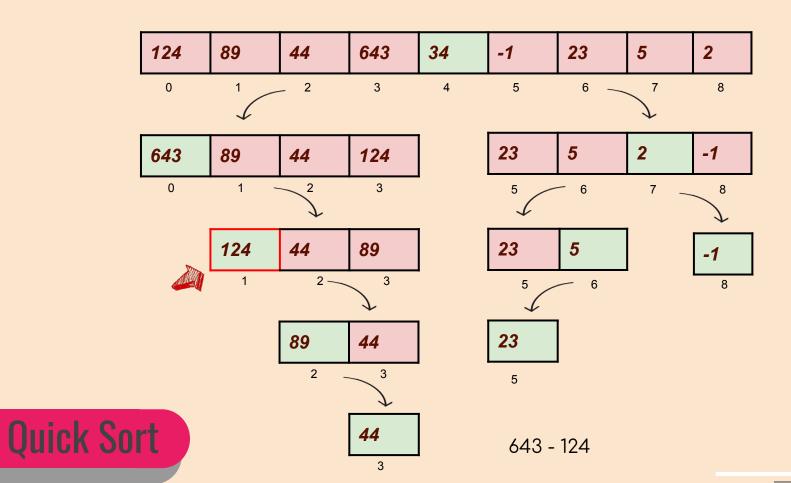


Quick Sort

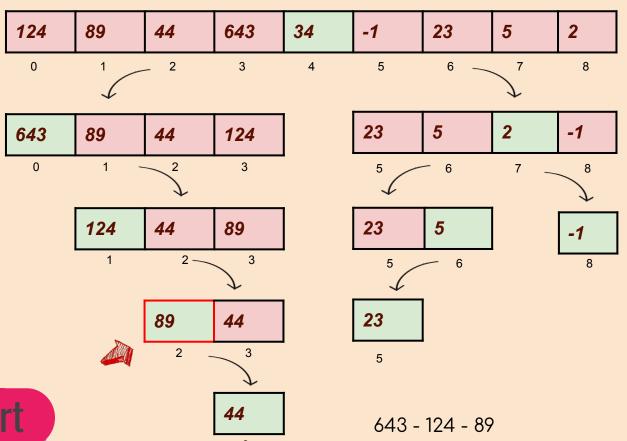






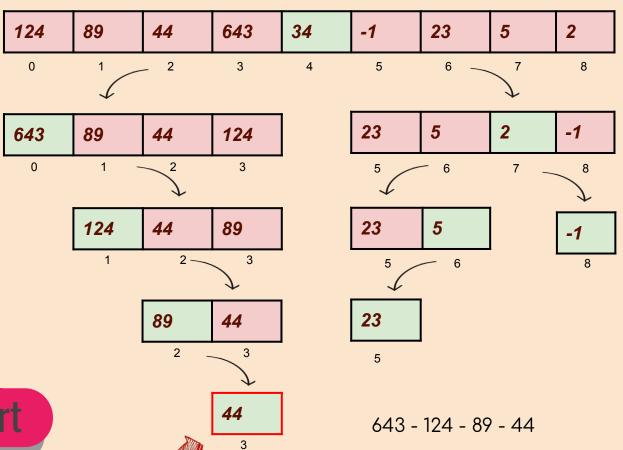




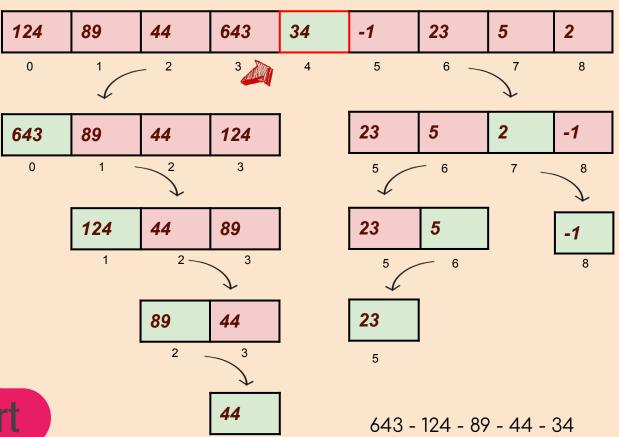


50

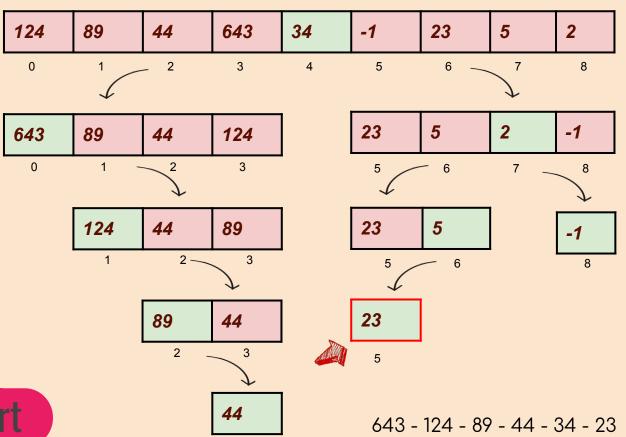




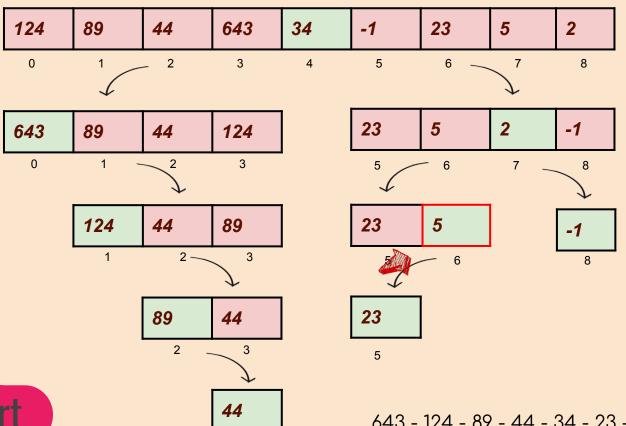






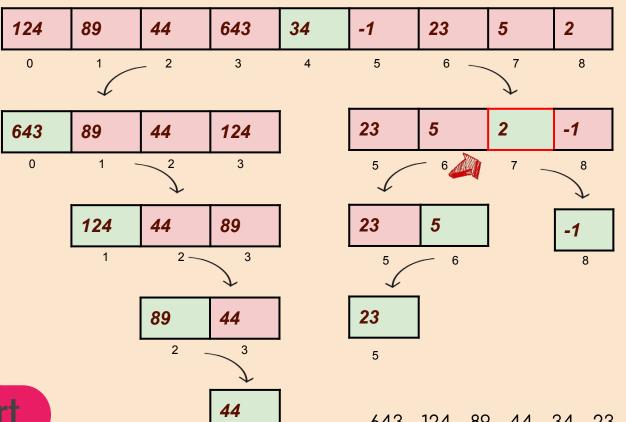






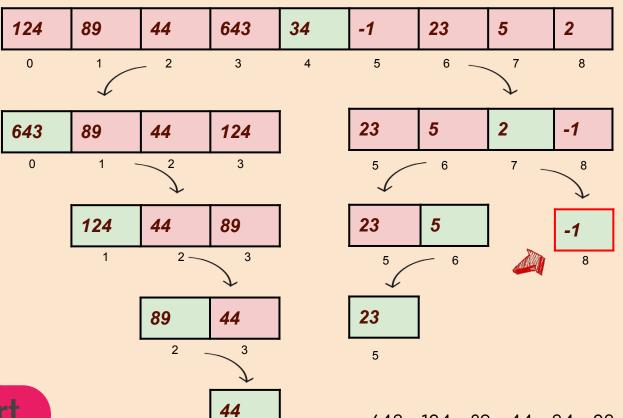
643 - 124 - 89 - 44 - 34 - 23 - 5





643 - 124 - 89 - 44 - 34 - 23 - 5 - 2



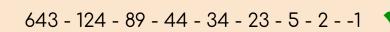


643 - 124 - 89 - 44 - 34 - 23 - 5 - 2 - -1



643	124	89	44	34	23	5	2	-1
0	1	2	3	4	5	6	7	8





Preguntas?

FIN

