

SORTS: Quick sort

Algoritmos y programación II (75.41 & 95.15)

Curso Mariano Méndez

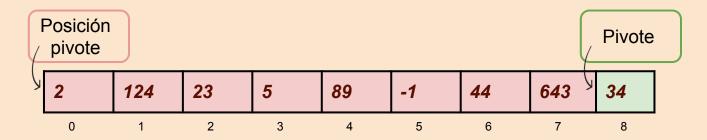


2	124	23	5	89	-1	44	643	34
0	1	2	3	4	5	6	7	8



Buscamos ordenar el vector de **mayor a menor**

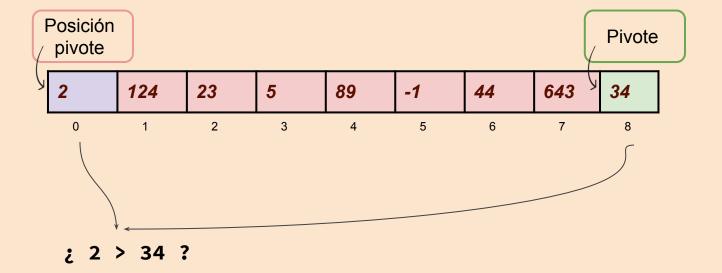


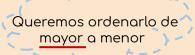




1. Inicializo el pivote y su posición



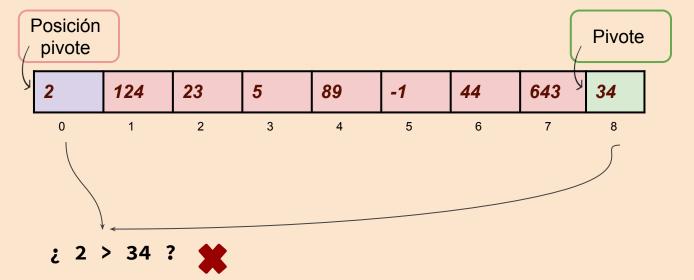




FACULTAD

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

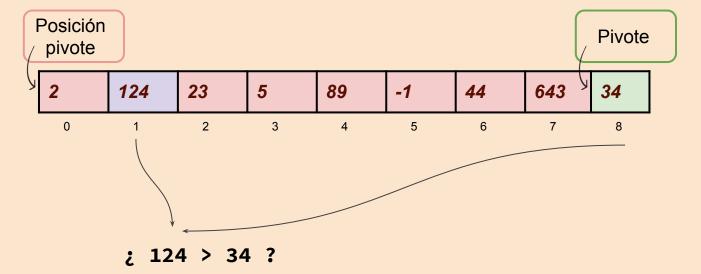






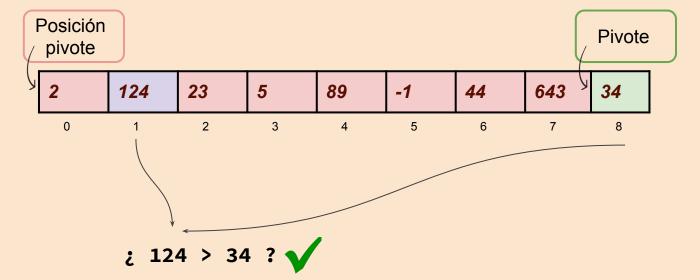






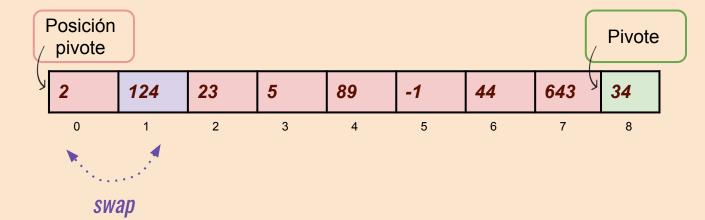








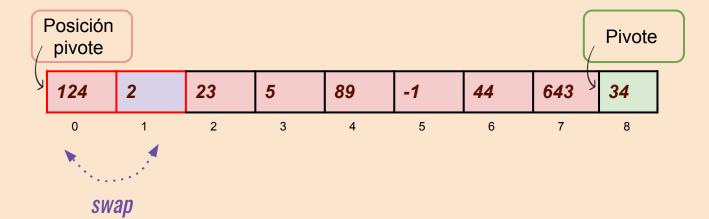
- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote







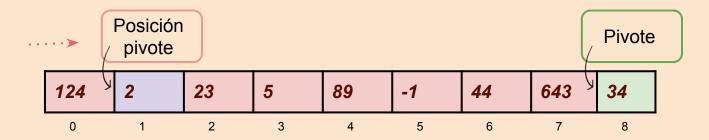








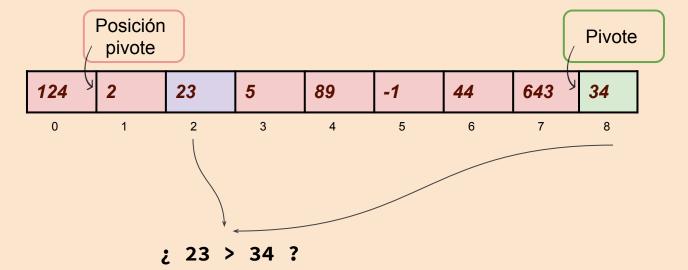






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

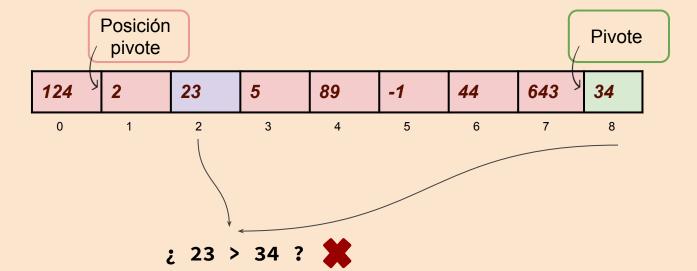






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

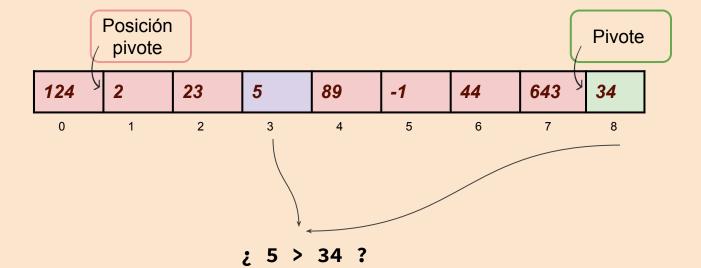






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

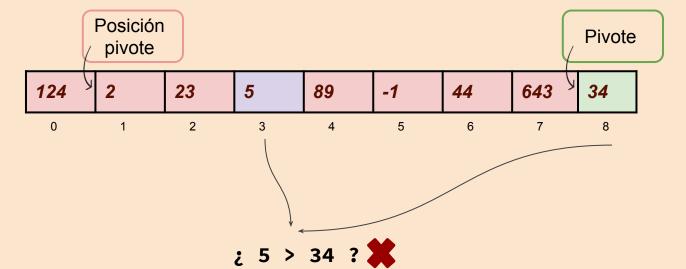






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

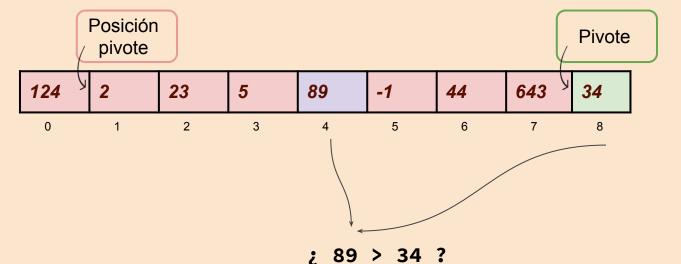
FACULTAD





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

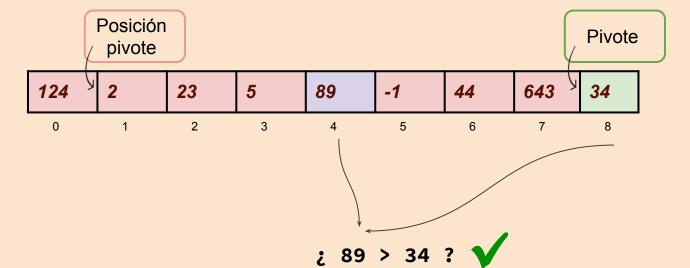






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

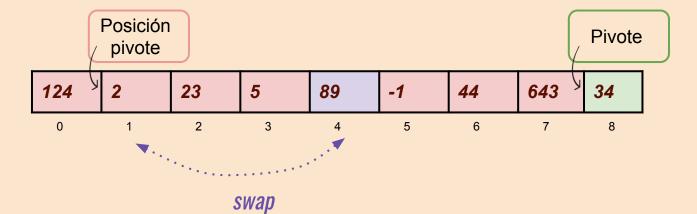






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

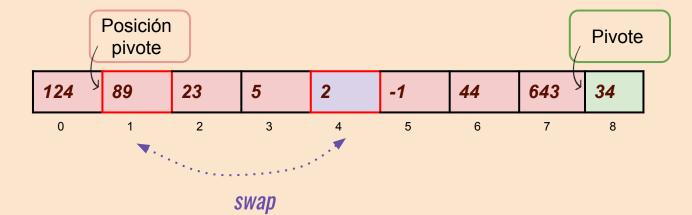








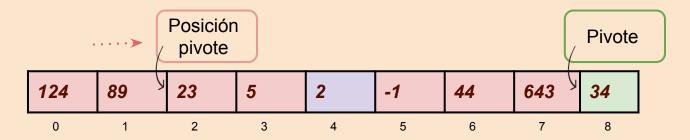








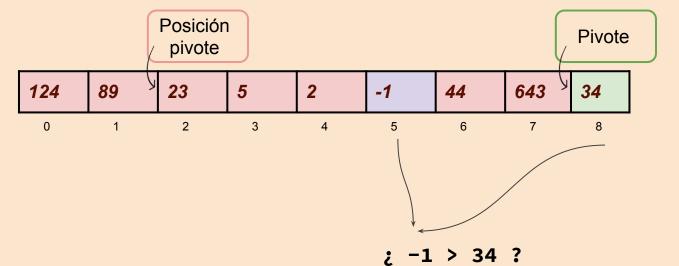






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

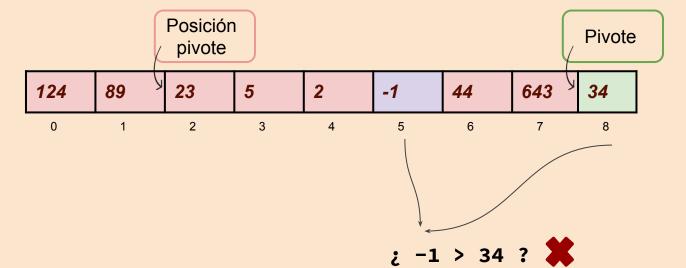






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

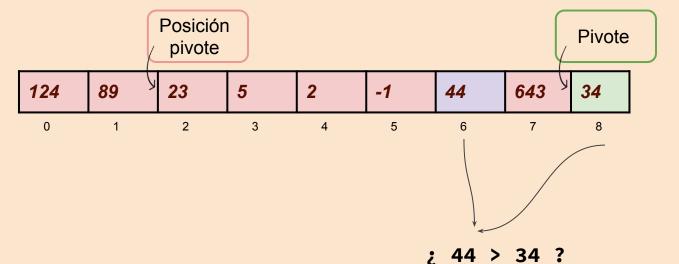






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

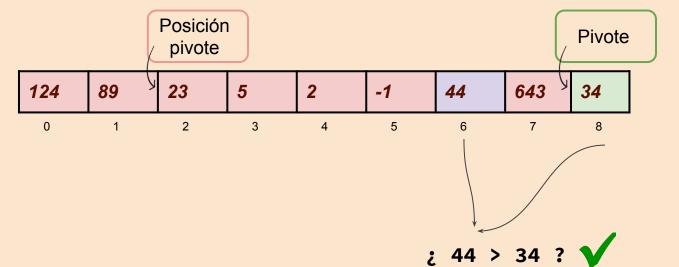








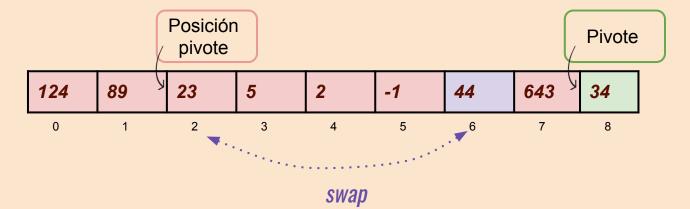








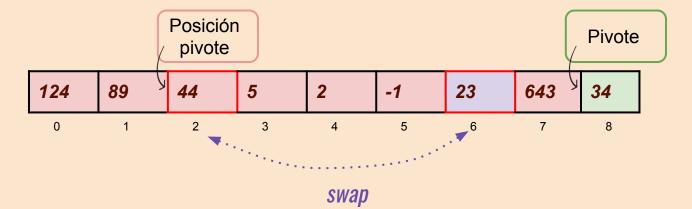






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

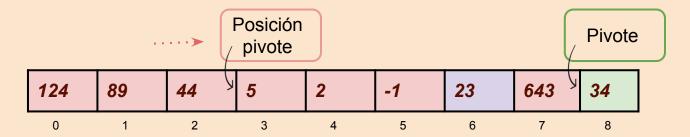






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

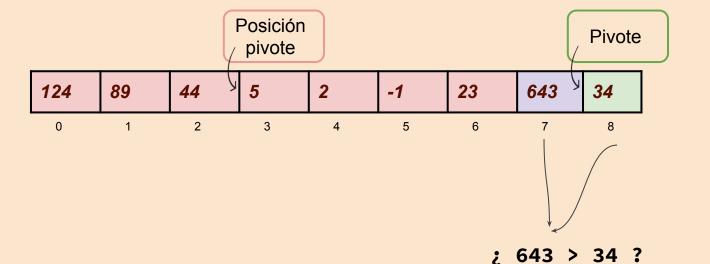






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

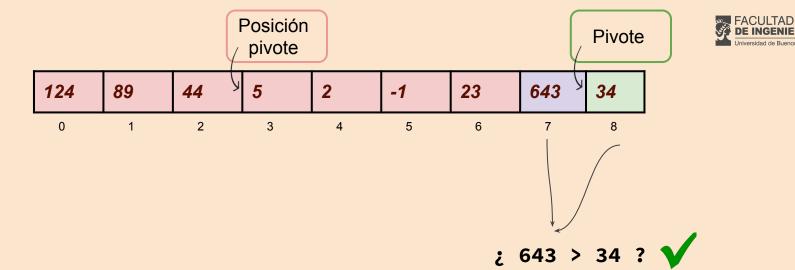






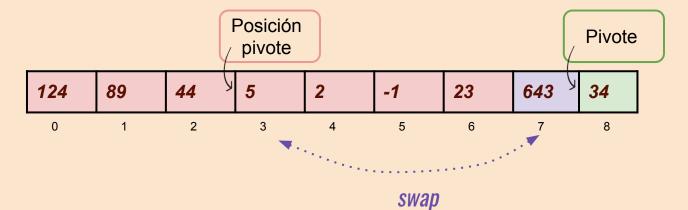


FACULTAD





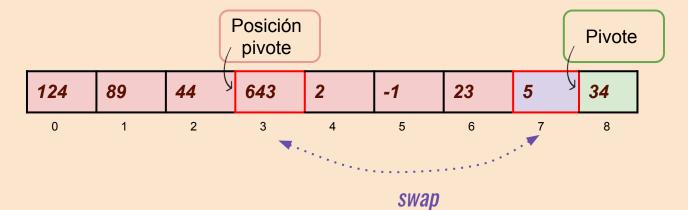






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

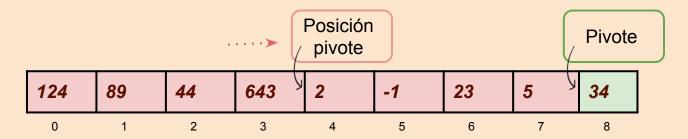








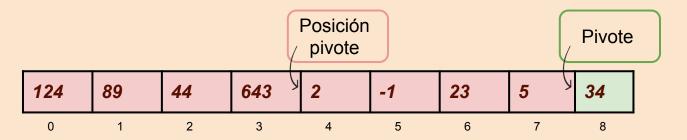






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote





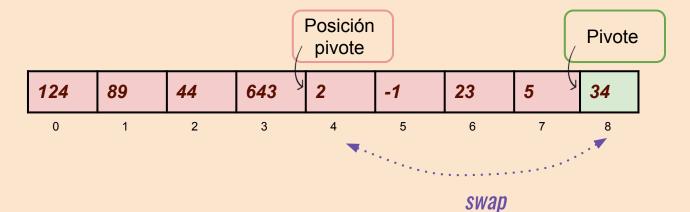






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote

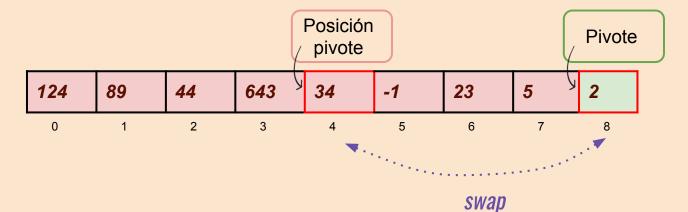








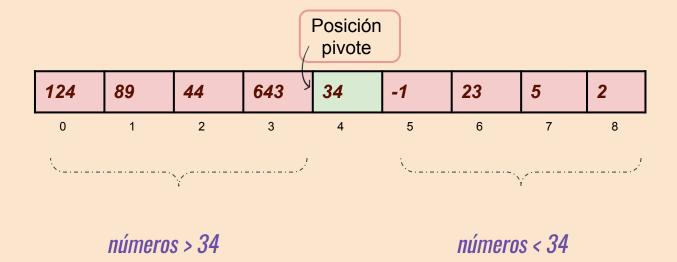
- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote3. Ubico al pivote en su posicion







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

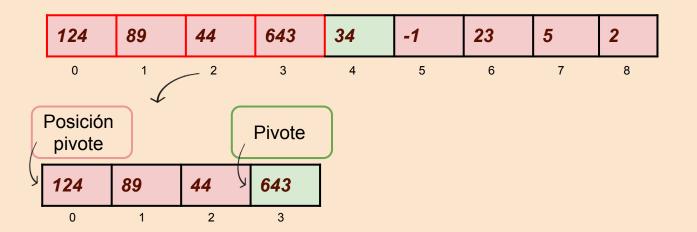






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote 3. Ubico al pivote en su posicion

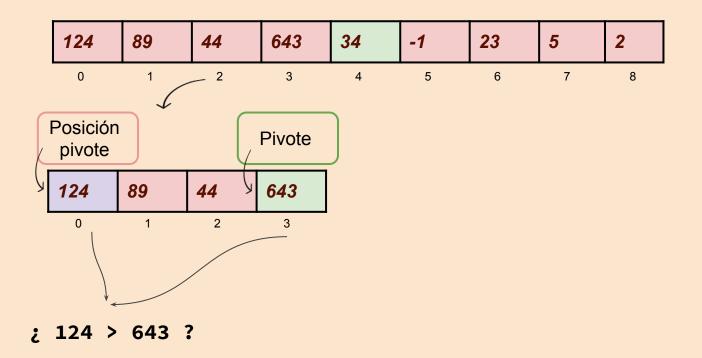






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

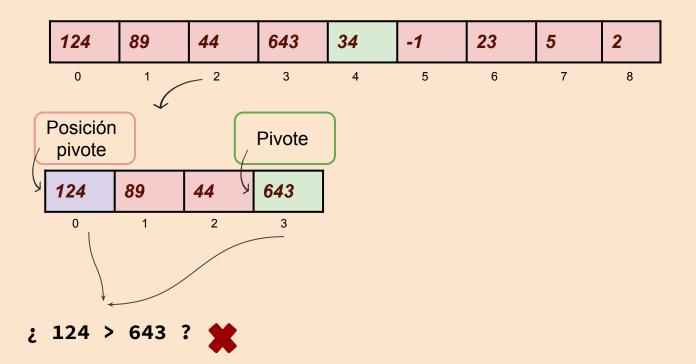






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

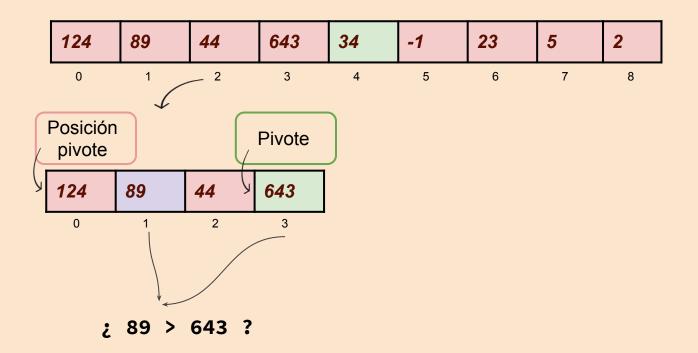






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

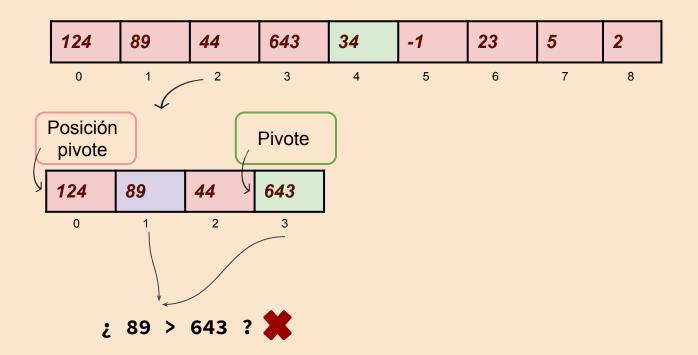






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

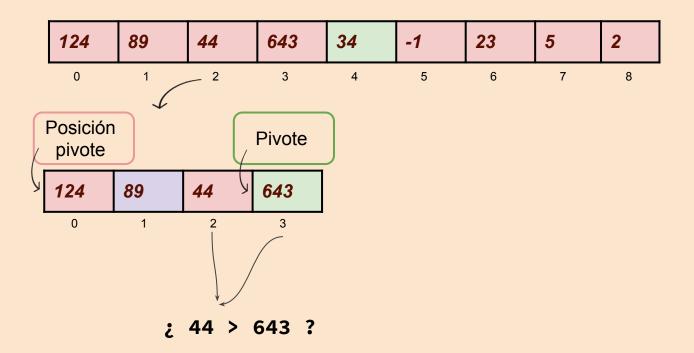






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

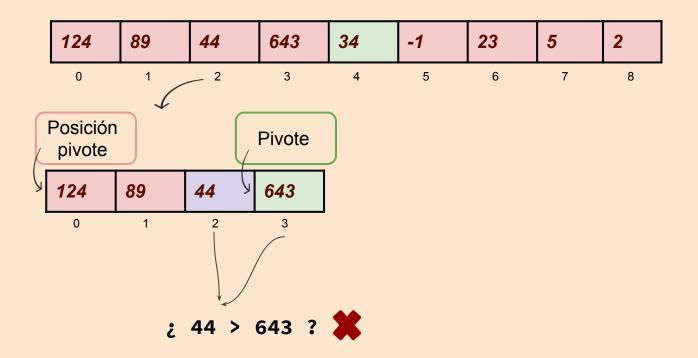






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

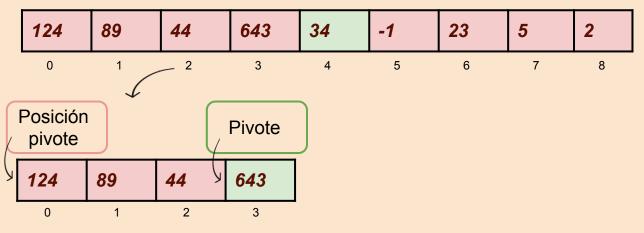




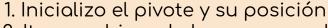


- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha





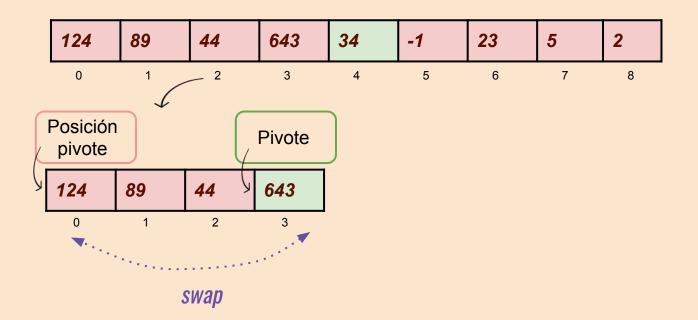
Terminamos de recorrer



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



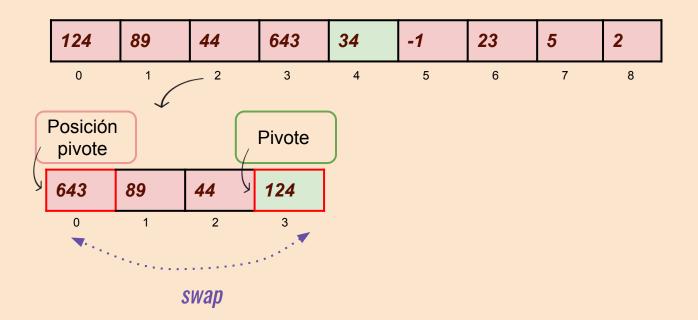






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha

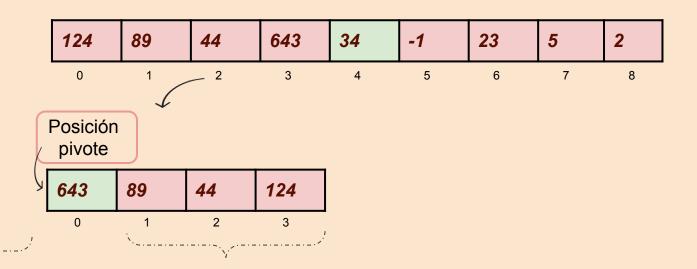






- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha





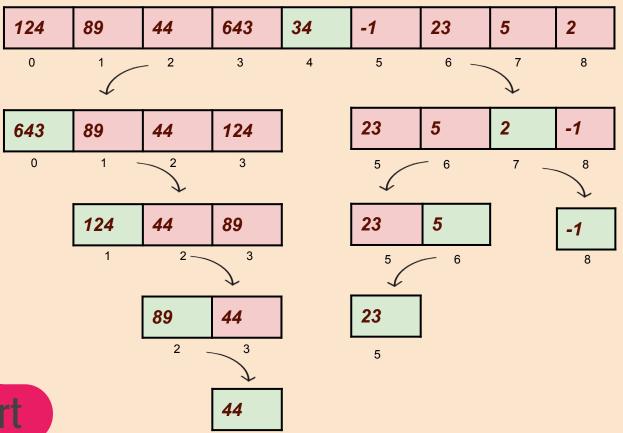
números > 643

números < 643



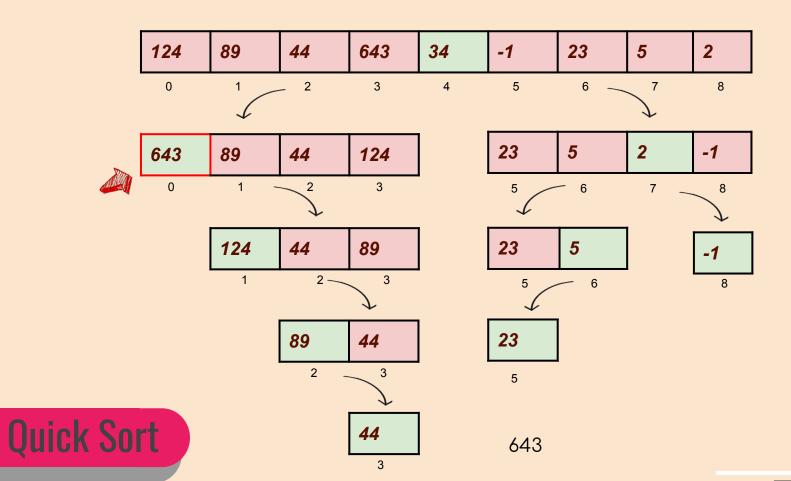
- 1. Inicializo el pivote y su posición
- 2. Itero reubicando los mayores al pivote
- 3. Ubico al pivote en su pósicion
- 4. Me llamo recursivamente a izquierda y luego a derecha



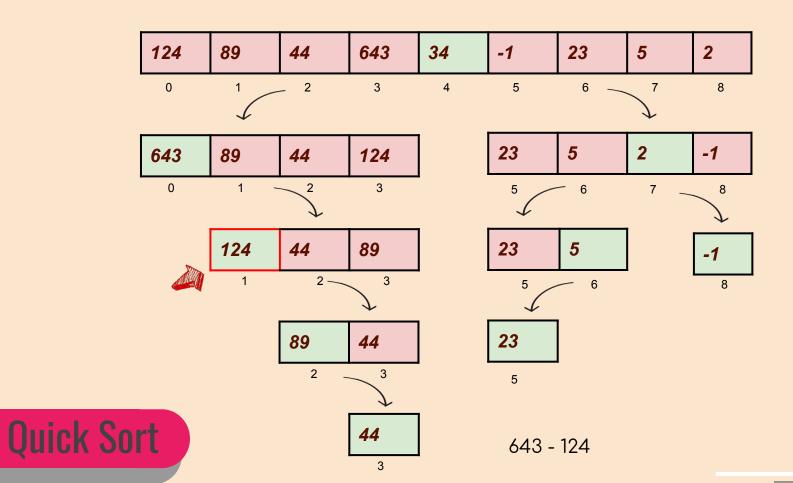


Quick Sort

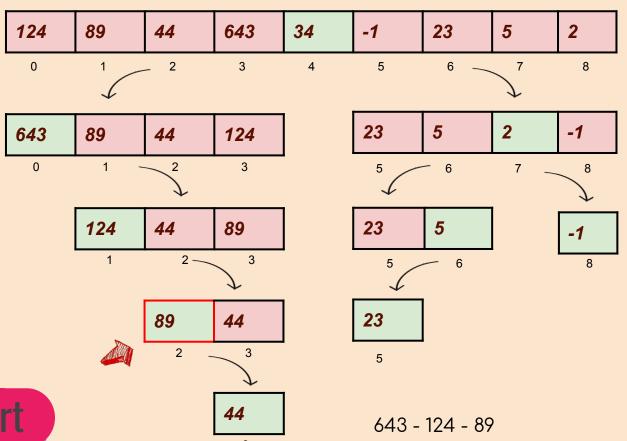




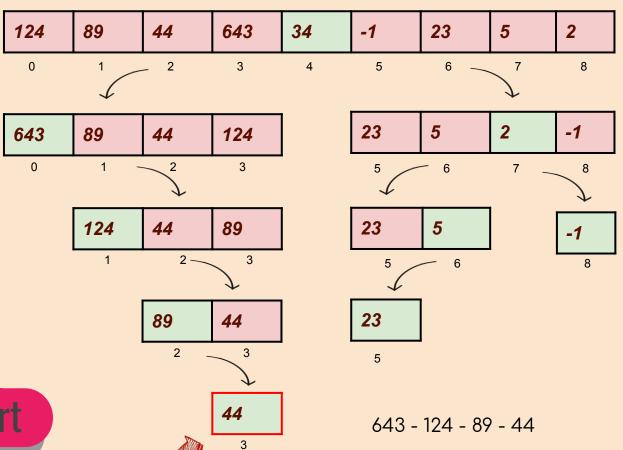




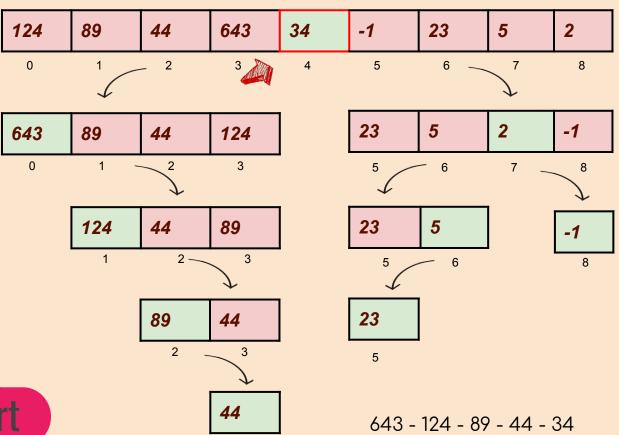




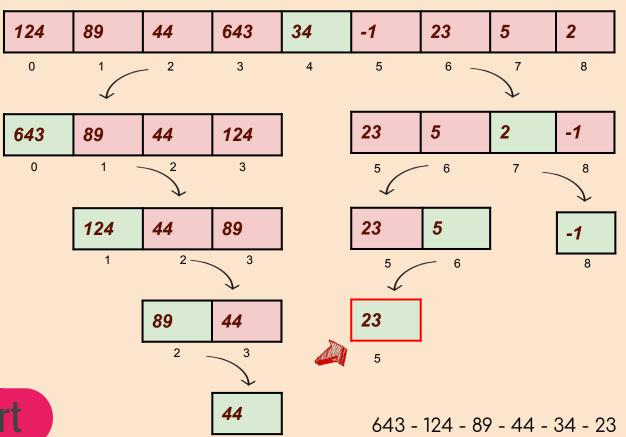




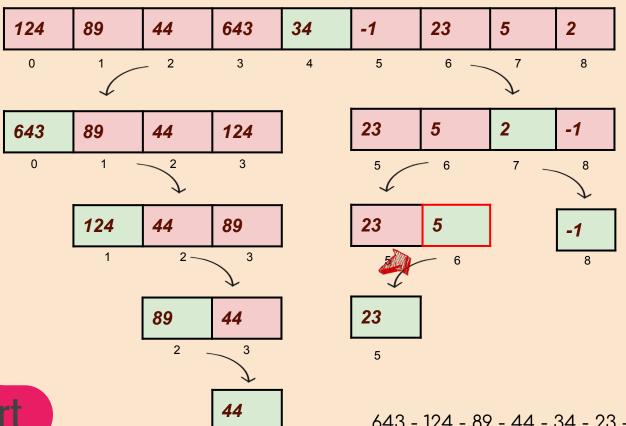






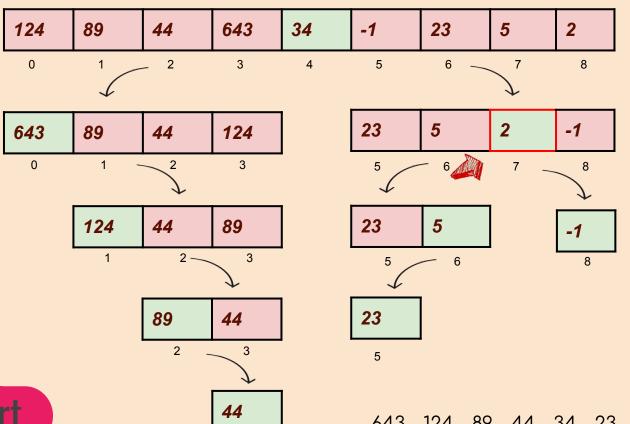






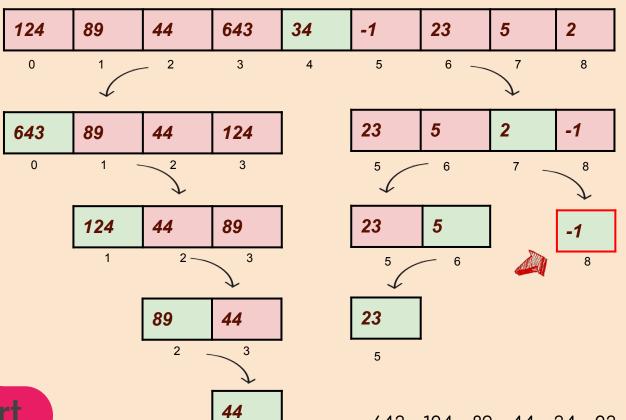
643 - 124 - 89 - 44 - 34 - 23 - 5





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



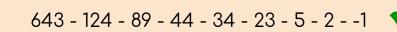


643 - 124 - 89 - 44 - 34 - 23 - 5 - 2 - -1



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





Preguntas?

FIN

