

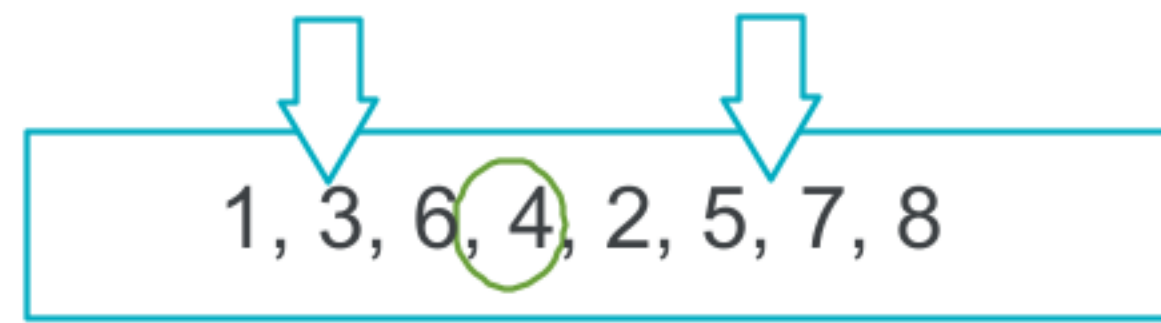
pivote es el 4
se hace la primera comparacion
si $8 \leq 4$ no es verdadero
por lo tanto $i=0$ y $j=1$

8 no es menor a 4, pasamos al lado derecho y
preguntamos.....

$8 < 4?$
False

$1 > 4?$
False

1, 3, 6, 4, 2, 5, 7, 8



$3 \leq 4?$
True



$6 \leq 4?$
False



$7 \geq 4$
True





5 > 4?
True



2 >= 4?
False

El resultante de esta última condición es este arreglo.

1, 3, 2, 4, 6, 6, 7, 8

Lo que sigue es analizar la parte derecha del vector, así que se parte este a la mitad.



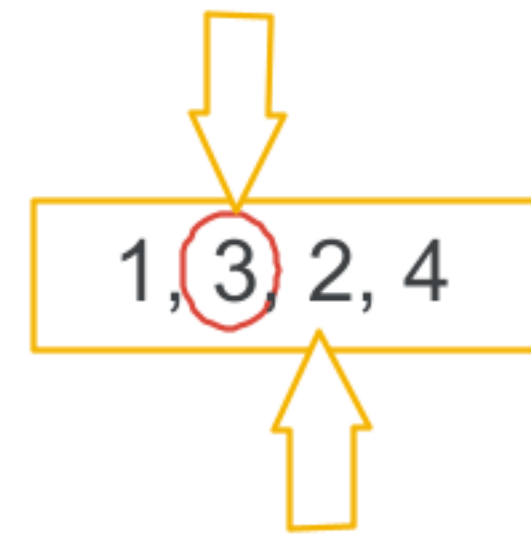
1<3?
True



3<3?
False

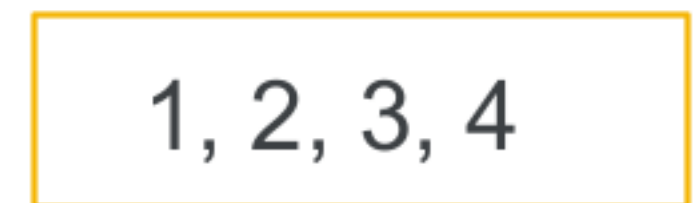


4>3?
True



2>3?
False

Como esta condición es falsa,
se reordena el arreglo de esta
forma:



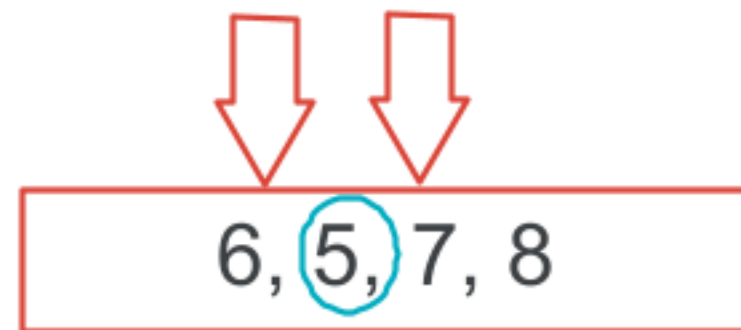
Debido a la salida falsa de la última condición, se pasa al arreglo derecho para continuar el ordenamiento.



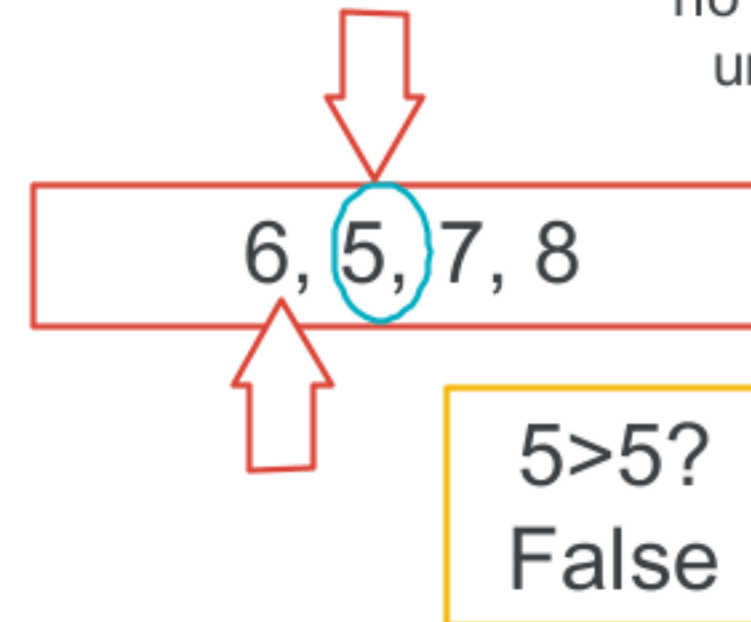
6<5?
False



8>5?
True



7>5?
True



En esta condición, donde 5 no es mayor a 5, se hace un reacomodo de esta parte del vector.

5>5?
False

El vector final es este:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8