

TAMANO

• Depende del tamaño del vector v

• ¿MEJOR O PEOR?

Si hay, el mejor caso es cuando no entramos en el `if` ya que están en orden, el peor caso es cuando si siempre entramos en el `if` ya que están todos a la inversa.

SoluciónMejor caso

• El `for` se ejecuta una sola vez por tanto

$$O(n)$$

Peor caso

El vector está ordenado en orden inverso por tanto hay que recorrerlo n veces.

Se hacen n comparaciones en la primera iteración, $n-1$ en la segunda, $n-2$ en la tercera y sigue así, por tanto la complejidad es la suma de los números que van de 1 a $n-1$, que es:

$$n(n-1)/2 = O(n^2)$$

La complejidad temporal es de $O(n^2)$