

ada

## EJERCICIO 2

TAREA

En función del parámetro  $m$   
¿PEOR Y MEJOR CASO?

No hay ya que se depende de un parámetro y no tamaño de un vector

SOLUCIÓN

While interno  $\rightarrow$  En cada iteración  $j$  decrementa en 1 y  $j$  toma el valor de  $i$ .

Por tanto su complejidad temporal es

$$O(i) = O(m)$$

While externo  $\rightarrow$  El valor de  $i$  incrementa multiplicándose por 3, por lo que incrementa exponencialmente en base 3

$$O(\log_3 m)$$

Por tanto la complejidad temporal total es de

$$O(m) \times O(\log_3 m) = m \log_3 m$$

Iteración desde while ext	$i$	pasos
1	$i$	$i$
2	$i \cdot 3$	$i$
3	$i \cdot 3^2$	$i$
...	...	...
$k$	$i \cdot 3^k$	$i$