

ADRIÁN BERENGUER AGULLÓ 74445262N

Ej. 3 Hay caso mejor y peor? Si

Caso mejor: Bucle while interior  $v[1] =$  todos los valores de  $v$  en diferentes posiciones pares

$$C_i(n) = \sum_{i=2}^{n/2} 1 = n/2 - 2 + 1 \in \Omega(n)$$

Caso peor:  $v[1] =$  valores pares de  $v$

iter while ext	iter while inter	i
1	1	2
2	2	4
3	2	6
4	3	8
⋮	⋮	⋮
k	$\log_2 2k$	2k

$$2k = n - 1$$
$$k = n/2 - 1$$

$$C_s(n) = \sum_{i=1}^k \log_2(2k) = \sum_{k=1}^{n/2-1} \log_2(n-1)$$

$$\in O(n \log n)$$