

ADRIÁN BERENGUER AGULLÓ 74445262N

Ep. 3 Hay caso mejor y peor? Si

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

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

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

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

$$2k = n$$

$$k = \frac{n}{2}$$

$$C_s(n) = \sum_{i=1}^k i = \sum_{i=1}^{n/2} i = (1 + \frac{n}{2}) \cdot \frac{\frac{n}{2}}{2} =$$

serie aritmética

$$= \frac{\frac{n^2}{2} + n}{2} \in O(n^2)$$