

Ej. 3

ADRIÁN BERENGUER

74445262N

Existen mejor y peor caso debido a que
 α entra al primer if de primeras sólo lo hace
 una vez, y si no hace la recursión.

Caso mejor: $\Omega(1)$

Caso peor: $n = \text{ult} - \text{pri}$ (relación entre dos variables)

$$\begin{cases} 1 & n \leq 0 \\ 1 + T(n-2) & n > 0 \end{cases}$$

$$1 \quad 1 + T(n-2)$$

$$2 \quad 1 + (1 + T(n-4))$$

$$3 \quad 1 + 1 + (1 + T(n-6))$$

$$4 \quad 1 + (1 + (1 + 1 + T(n-8)))$$

General $\sum_{i=0}^i 1 + T(n-2i)$

$i = n/2$

$$\sum_{i=0}^{n/2} 1 + T(n-2 \cdot (n/2)) =$$

$$= \frac{n-1}{2} + T(\underbrace{n-n}_{T(-1)}) \in O(n)$$