Ej. 3 ADRIÁN BERENGUER AGULLÓ 74445262N

Hay caso mejor y peor? Sí

Caso mejor: pal[pri] != pal[ult]

n = ult - pri

Se ejecuta el for y un return

$$\sum_{i=pri}^{ult} 1 = ult - pri + 1 = n \in \Omega(n)$$

Caso peor pal[pri] == pal[ult] ∀ pal

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

k=1 n+T(n-2)

k=2 n + n-2 + T(n-4)

k=3 n+n-2+n-4 + T(n-6)

k=4 n+n-2+n-4+n-6 + T(n-8)

$$\sum_{i=0}^{k} n-2i+1$$

n-2k = 1

k = n/2

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

$$(n/2 + 1) \cdot \frac{n}{2} \in \Theta(n^2)$$