Ivan Alvaret García DNI: 49623492-A

Ejercicio 2

La talle del problème viene de de por el parametro m.

Mejor caso

Si m < 1, le condición del bucle externo while no se curpe, de tel forme que solamente se ejecutarian las asignaciones de las variables i y p y el return final. Por tanto, $C_i(m) \in \Omega(1)$.

Peor caso

Si m>1, la condición del bucle while externo se cumple. El bucle while interno se ejecuta siempre j veces.

,			
iteración buche while (exer	, (pasos	Puesto que j=i, el bucle interno
(M	m	se ejeura le misma cantidad
2	<u>m</u> 3	<u>m</u>	de veces que el externo.
3 .	<u>m</u> 9	<u>m</u> 9	
k	$\frac{m}{3^{k-1}}$ $\log_3 m$	$\frac{m}{3^{k-1}}$ $C_{s}(m)$	$\frac{\log_3 m}{\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=i}^{n} 1} = \log_3 m \cdot m \in O(m)$