Epercicio d -> abstracto Tamaño -> N (cte.) depende unicamente de n

toro esta función podomos ver que tiene un bucie for que imprime "x" à otro pricie for dre rroma o apetracto ginicrisuas el berometro sulla 2 crotes neces, tampoco bodemos nel dre paño ui best vi mejor caso

Para el primer bucle tenemas que

$$\sum_{n=1}^{2} \frac{s}{(n+1)(\frac{2}{3}+3)} = \frac{s}{2} = n \in O(u)$$

a como es uno seuje autonetica

bara el sedinora pricio sun emporda remos dra se ejerrita cratra neces teniendo am como eccuación de remirenda:

$$\begin{cases} n + \alpha + \left(\frac{2}{N}\right) & y > 3 \\ y = \frac{2}{N} & y = 3 \end{cases}$$

$$= n + u \left(\frac{n}{2} + u + \left(\frac{n}{u} \right) \right) = 3n + y^2 + \left(\frac{n}{2^2} \right)$$

$$(3) \qquad = 3n + 4^{2} \left(\frac{n}{2^{3}} + 4T \left(\frac{n}{2^{3}} \right) \right) = 5n + 4^{3} T \left(\frac{n}{2^{3}} \right)$$

$$(\kappa) = \frac{|2\kappa - 1| + 4^{\kappa} + \left(\frac{n}{2^{\kappa}}\right)}{|2^{3}|}$$

= $(2k-1)n+4kT(\frac{n}{2k})$ igualamos a $g \Rightarrow \frac{n}{2k}=1$; n=2k; $k=\log_2(n)$

$$(2(\log_2(n))-1)n+4^{\log_2(n)}T(1)$$

Tenemos entonces O(nlogz(n)) y O(n2) (a) 2 (092(n); a (09a = b; N2) coino o (n(092(n)) CO(N2) (a compajidad de esta funcion es O(nlog_(n))/

Apricamos la propodad de los logalitures

La función libert-algoritarica crece mas rapido que la polinario

acrega | Artegaco)

color and