Tarea 2

Mondragón Carrillo Luis Emir

$$\begin{split} &x(n/8) + 7n/4 \\ &x(n) = x(n/2i) + n[(2^i) - 1/\{(2^i) - [2^i]\} \\ &x(n) = x(n/2^l \log_2(n)) + n[(2^l \log_2(n) - 1]/\{(2^l \log_2(n)) - [2^l \log_2(n) - 1]]\} \\ &x(n) = x(1) + 2n^2 - 2/n \\ &x(n) = 1 + 2n^2 - 2/n -$$

Algoritmo misterioso (n):

s<-0

para i< -1 hasta n hacer

s<-s + i*i

Fin para

Devolver a

Fin

¿Que calcula el algoritmo?

La suma de los cuadrados de los números, desde 0 hasta n

¿Cual es la operación básica?

Suma

¿Cuantas veces se ejecuta la operación básica?

N veces

¿Cuales es la eficiencia del algoritmo?

De orden lineal