DARÍO SIMÓN FRANCO 74392984-J

GRUPO: VALENCIANO

Exercisi 3 =

Grandaria del problema:
$$n$$
 $T(n) = \int_{T(n-2)+1;n>1}^{1}$

Hillor cas: es dona quan la cadena es de tamany 1 o mila, fent una sola cridada i executant un sol if. Per tant la complexitat es constant.

Pitjor cas:

$$T(n) = T(n-2) + 1 =$$

$$= T(n-2-2) + 1 + 1 =$$

$$= T(n-2-2-2) + 1 + 1 + 1 =$$

$$\vdots$$

$$= T(n-2i) + i \qquad p = i = n/2$$

$$T(u) = T(n-2, \frac{h}{2}) + \frac{h}{2} = T(n-u) + \frac{h}{2} = T(0) + \frac{h}{2} \in O(u)$$

$$T(u) = O(u)$$