

Ejercicio #2

Dado los siguientes problemas:

- a) ¿es posible aplicar “**Dividir y Conquistar**” para resolverlos?:
- b) ¿en qué condiciones?,
- c) ¿cuáles son los “sub-problemas?”
- d) ¿cómo se resuelven / almacenan?
- e) ¿cómo se pueden combinar las soluciones?
- f) analiza el orden del tiempo de ejecución, bajo la óptica de “dividir y conquistar”

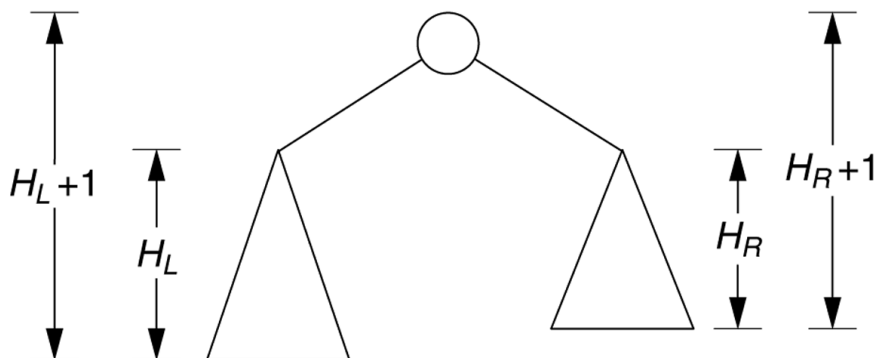
a)

“calcular el factorial de un cierto número”

b)

“calcular la altura de un árbol”

$$HT = \text{Max} (HL + 1, HR + 1)$$



c)

“calcular el i-ésimo número de la serie de Fibonacci”