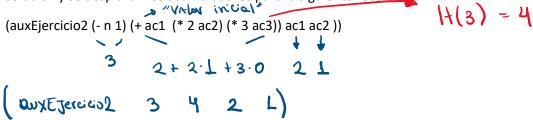
Código resolución ejercicio recursión:

Traza para H(4)

Se calcula (auxEjercicio 2 4 2 1 0) en donde 2, 1 y 0 son los acumuladores y soluciones iniciales al evaluar H(2), H(1) y H(0). Como n > 3 se ingresa a la última condición, se calcula el valor inicial de la solución y se desplazan los acumuladores para la siguiente recursión:



En la siguiente iteración se cumple la segunda condición, por lo tanto, se retorna el valor de:

(if (= n 3) (+ ac1 (* 2 ac2) (* 3 ac3))

$$4 + 2 \cdot 2 + 3 \cdot 1$$

LI — Fin to La vecursión.

En este caso, como es recursión de cola el valor se retorna inmediatamente y no quedan estados pendientes.

Para la recursión de cola siempre es importante conocer las soluciones base y desde ahí construir el valor final a retornar. Además, se utilizan acumuladores para ir guardando los valores anteriores y el valor final. La cantidad de acumuladores dependerá del número de "variables" que se van utilizando y que son necesarias para obtener el resultado final.