

## Tarea 2

Sergio Adair López Sánchez

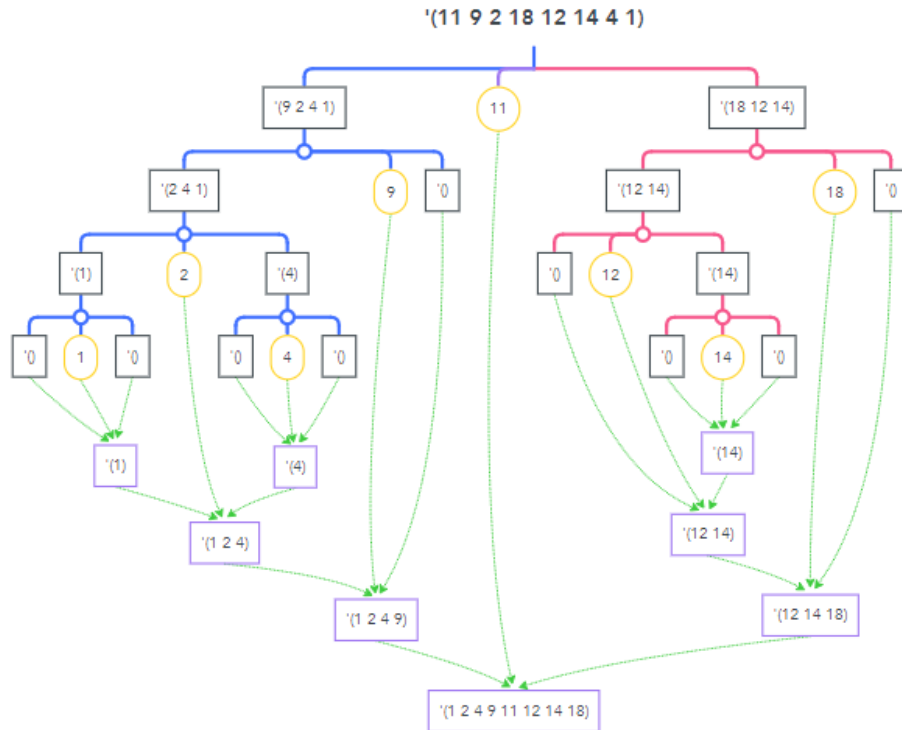
Noviembre de 2022

**Problema 5:** La llamada (bundle '( "a" "b" "c" ) 0) es un buen uso de bundle? ¿qué produce? ¿por qué?

No. Produce un loop infinito, por lo que mejor devolvemos el error:

(error 'bundle "n no puede ser menor que 1")

**Problema 9:** Dibuja un diagrama como el de la figura anterior pero para la lista '(11 9 2 18 12 14 4 1)



**Problema 11:** Si la entrada a quicksort contiene varias repeticiones de un número, va a regresar una lista estrictamente más corta que la entrada. Responde el por qué y arregla el problema.

Quicksort divide los números en los que son **estrictamente** menores al pivote, el pivote en sí y los que son **estrictamente** mayores al pivote. Por lo que ignora todos los que sean iguales al pivote. Para solucionarlo se puede hacer una lista al igual que smaller y larger pero de números iguales al pivote.

**Problema 23:** Implementa un procedimiento que genere otro fractal, toma en consideración la discusión de esta tarea, caracteriza el tipo de recursividad que utilizaste y justifica la terminación de tu procedimiento.

