Reporte Tarea 2

Fermin A. Ahumada Garcia

September 7, 2022

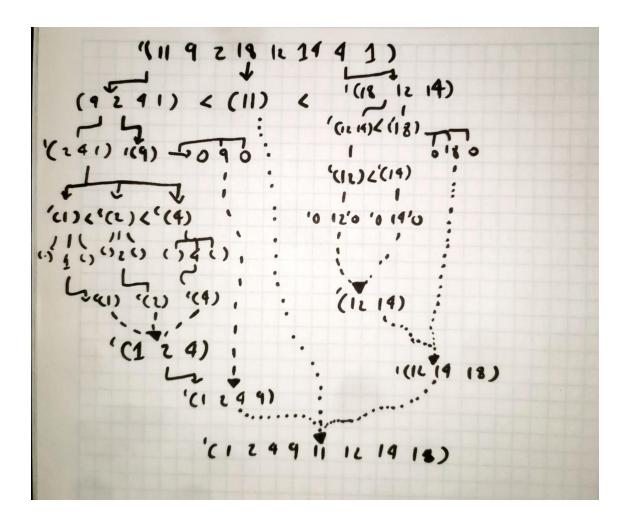
Problema 5

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

Este ejemplo en particular iba generar un bucle infinito, por que al llamar a drop y take, al ser n = 0, hace que no recorra los elementos de esta, y nunca se vaciará.

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. La entrada a quicksort al tener una gran cantidad de números repetidos, esta va a regresar una lista más corta que la entrada. Al entrar en los métodos de largers y smallers solo agregan los elementos que cumplan al ser mayor o menor que el pivote. En algun punto de la recursión , el pivote repetido estará en la lista , lo cual el algoritmo lo va a ignorar por no saber que hacer con el. Por eso se creo una función llamada eq, que ingresa estos valores repetidos .

Esta función filtrará a los resultados que son iguales de l
s al pivot, y los agregará a una lista nueva, modificando
 quicksort para juntar 3 listas