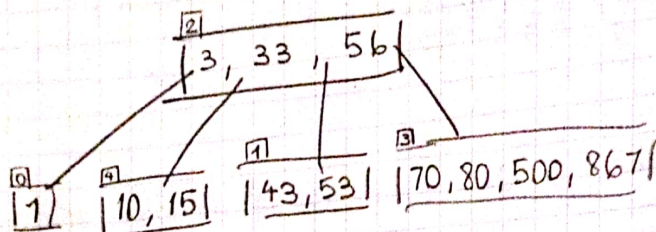


Vorste Alan Ariel

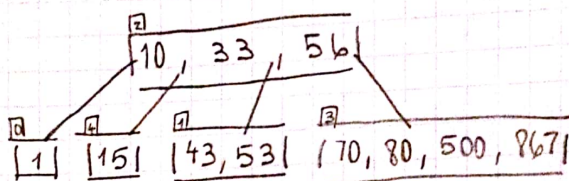
$m = 5$ min llaves: $5/2 - 1 = 1$

política izquierda



-3:

Leo la raíz (2), encuentro la clave, intercambio con la menor del subárbol derecho (clave 10 en nodo 4) y elimino sin producir underflow.

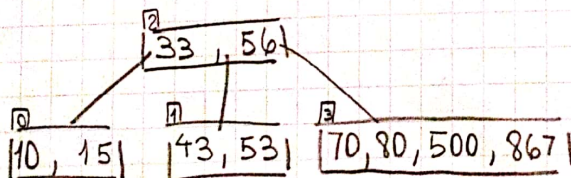


L/E:

L2, L4, E4, E2.

-1:

Leo raíz (2), leo nodo 0 ($1 < 10$) encuentro la clave y elimino produciendo underflow. No tengo hermano izq. entonces leo el nodo 4 y me doy cuenta que debo fusionar a derecha. Se libera el nodo 4: clave 15 va al nodo 0; junto con la clave 10 de la raíz.



L/E:

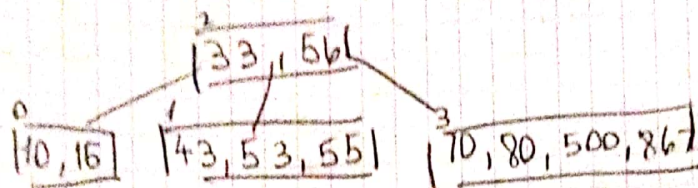
L2, L0, L4, E0, E2.

Stack liberados:

[4]

+ 55:

Leo raíz (2), leo nodo 1 ($55 > 33 < 56$), inserto sin overflow.

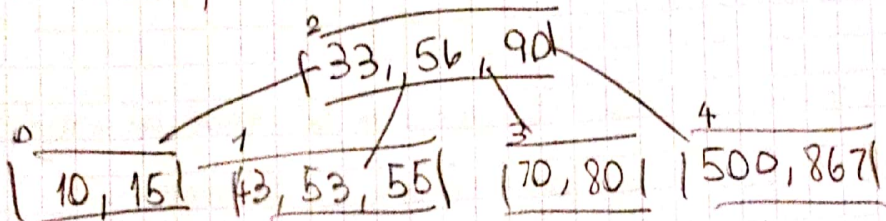


L/E:

L2, L1, E1.

+ 90:

Leo raíz (2), leo nodo 3 ($90 > 56$) inserto con overflow entonces divido el nodo y reutilizo el nodo 4: Clave 90 sube a la raíz.



L/E:

L2, L3, E3, E4, E2.