

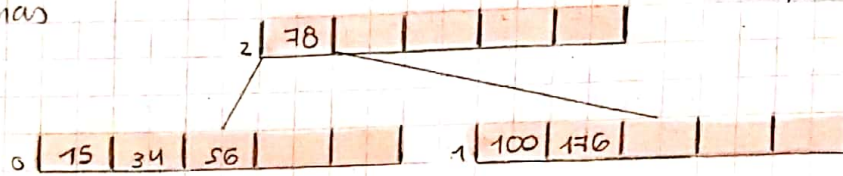
ARBOL B - ORDEN 6 - Política de resolución de UNDERFLOW = derecha e izquierda

0 | 34 | 56 | 78 | 100 | 176 |

+15 Como el nodo esta lleno hay OVERFLOW en nodo 0

15 34 56 78 100 176 Se crean nuevos nodos y el arbol tiene un nivel más

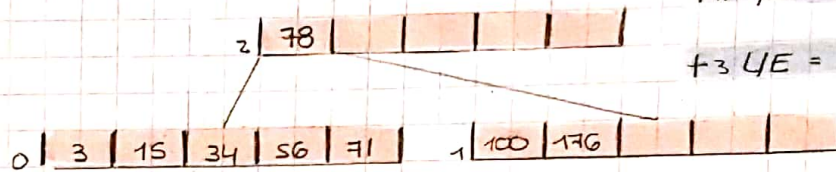
+15 L/E = L0 E0 E1 E2



+71 +3 Agrego en nodo hoja, como hay espacio no tengo problema

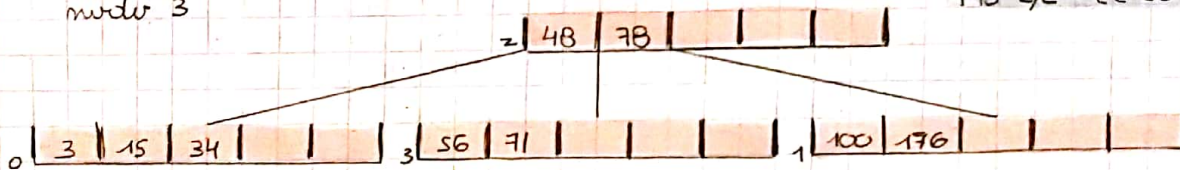
+71 L/E = L2 L0 E0

+3 L/E = L2 L0 E2



+48 Se genera OVERFLOW en el nodo 0 se genera nodo 3

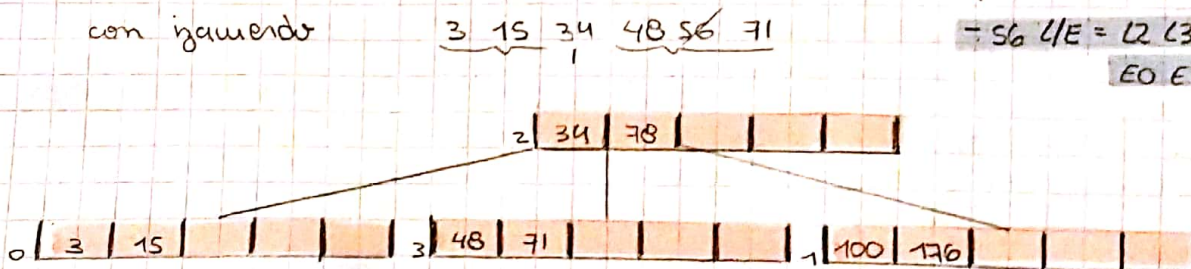
+48 L/E = L2 L0 E0 E3 E2



-56 Se genera UNDERFLOW pues al querer eliminar el 56, tendré una cantidad de claves menor al mínimo. Intento redistribuir con derecho pero no puedo, redistribuyo con izquierdo

$$\text{mínimo} = (M/2) - 1 \\ (6/2) - 1 = 2$$

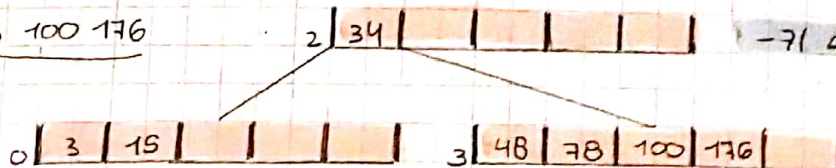
-56 L/E = L2 L3 L1 L0 E0 E3 E2



-71 Se vuelve a generar UNDERFLOW y como no puedo redistribuir ni con hermano izquierdo ni con derecho, fusiono con derecho

48 71 78 100 176

-71 L/E = L2 L3 L1 L0 E3 E2



se libera el nodo 1.