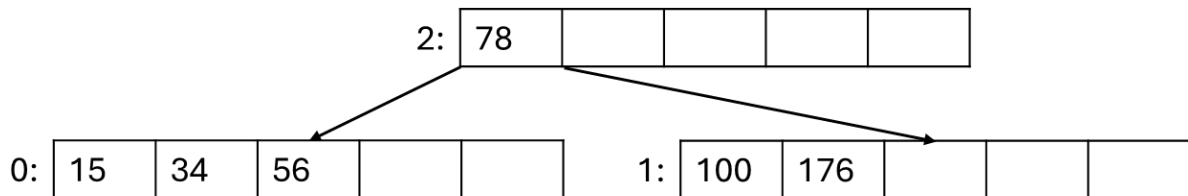


Árbol B, Orden 6, Max:5, Min:2. Política de resolución de underflows: derecha o izquierda

0:

34	56	78	100	176
----	----	----	-----	-----

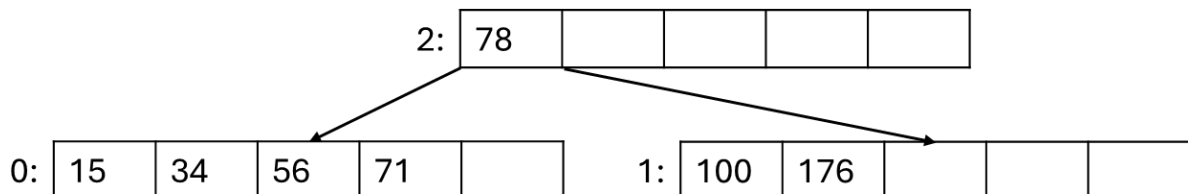
- +15



Intento insertar el 15 en el nodo 0, se produce overflow, creo el nodo 1 y divido en partes iguales las claves entre el nodo 0 y el nodo1, y promociono la clave del medio (como son pares, sube la del medio o la derecha), creo el nodo 2 e inserto el 78.

Lecturas y escrituras: L0,E0,E1,E2

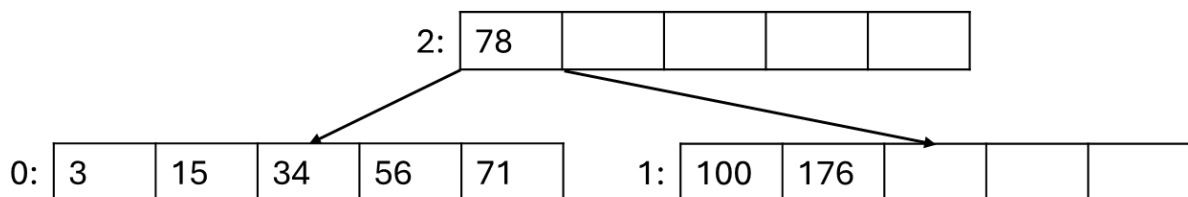
- +71



Inserto el 71 en el nodo 0.

Lecturas y escrituras: L2,L0,E0

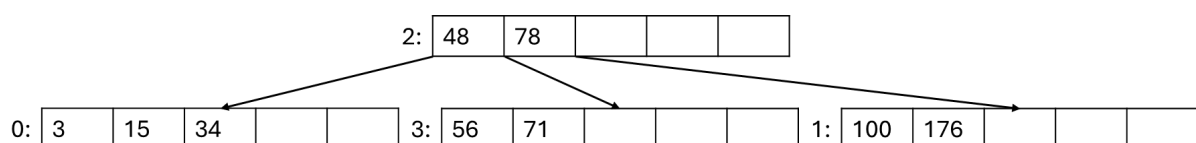
- +3



Inserto el 3 en el nodo 0.

Lecturas y escrituras: L2,L0,E0

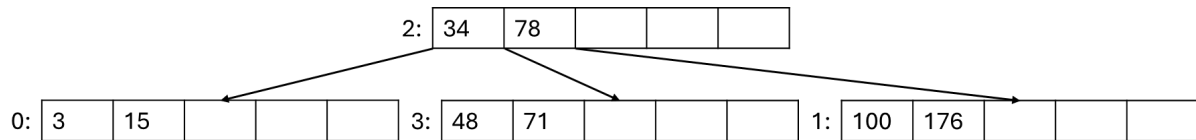
- +48



Intento insertar el 48 en el nodo 0, se produce overflow, entonces creo el nodo 3 y divido e partes iguales las claves entre el nodo 0 y el nodo 3, y promociono la clave del medio (como son pares, sube la del medio a la derecha), entonces se inserta el 48 en el nodo 2.

Lecturas y escrituras: L2,L0,E0,E3,E2

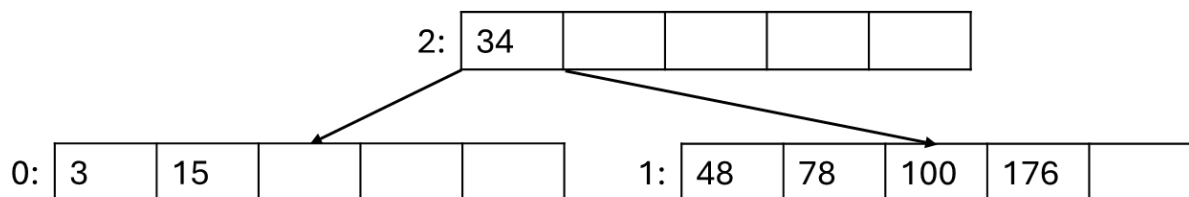
- -56



Elimino el 56, del nodo 3, se produce underflow, intento redistribuir con el hermano adyacente derecho, no puedo, entonces intento redistribuir con el hermano adyacente izquierdo, como está en condiciones de redistribuir, el 34 sube del nodo 0 al nodo 2 y el 48 baja del nodo 2 al nodo 3.

Lecturas y escrituras: L2,L3,E3,L1,L0,E0,E2,E3

- -71



Elimino el 71, se produce underflow en el nodo 3, intento redistribuir con ambos hermanos adyacentes y como ninguno está en condiciones de redistribuir, concateno el nodo 3, con la clave 78 (nodo 2) y su hermano adyacente derecho, el nodo 1.

Lecturas y escrituras: L2,L3,L1,L0,E3,E2