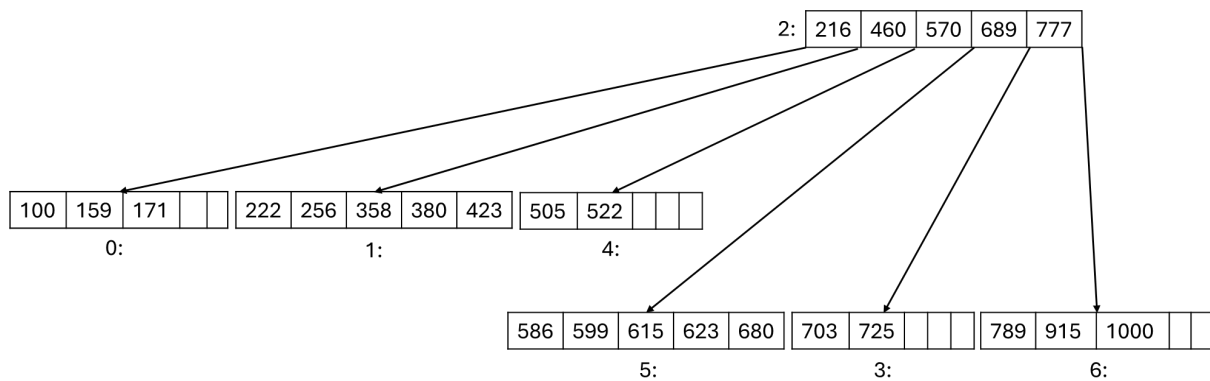
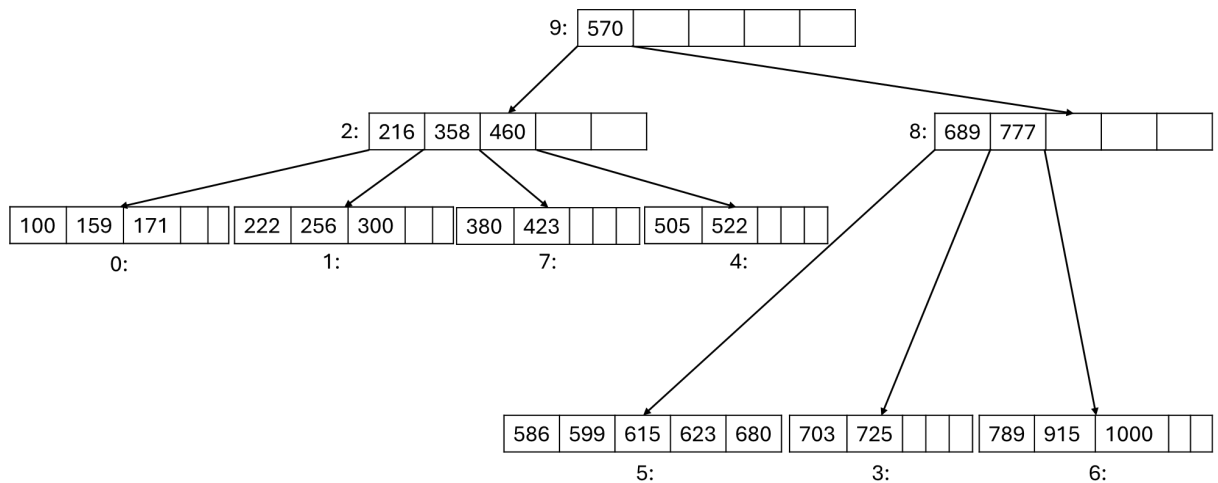


Árbol B, Orden 6, Max:5, Min:2. Política de resolución de underflows: izquierda o derecha



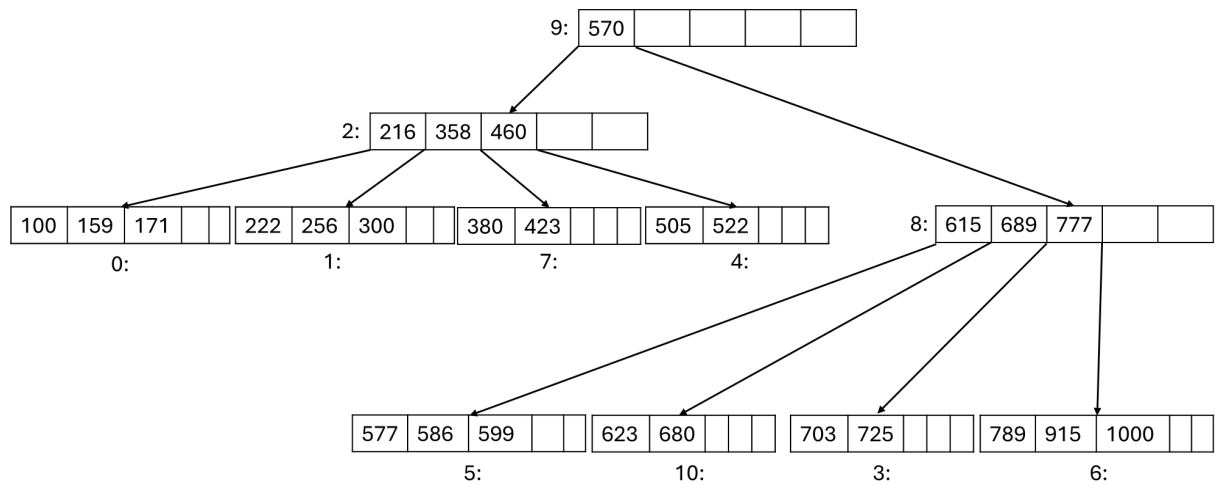
- +300



Intento insertar la clave 300 en el nodo 1, se produce overflow, entonces creo el nodo 7 y divido en partes iguales las claves entre nodo 1 y nodo 7 y promociono la del medio (como son pares sube la del medio a la derecha), entonces intento insertar la clave que promocionó, 358, en el nodo 2, se produce overflow en el nodo 2, entonces creo el nodo 8 y divido la cantidad de claves en partes iguales entre el nodo 2 y el nodo 8 y promociono la clave del medio a la derecha, entonces creo el nodo 9 e inserto en él la clave que promocionó, 570.

Lecturas y escrituras: L2,L1,E1,E7,E2,E8,E9

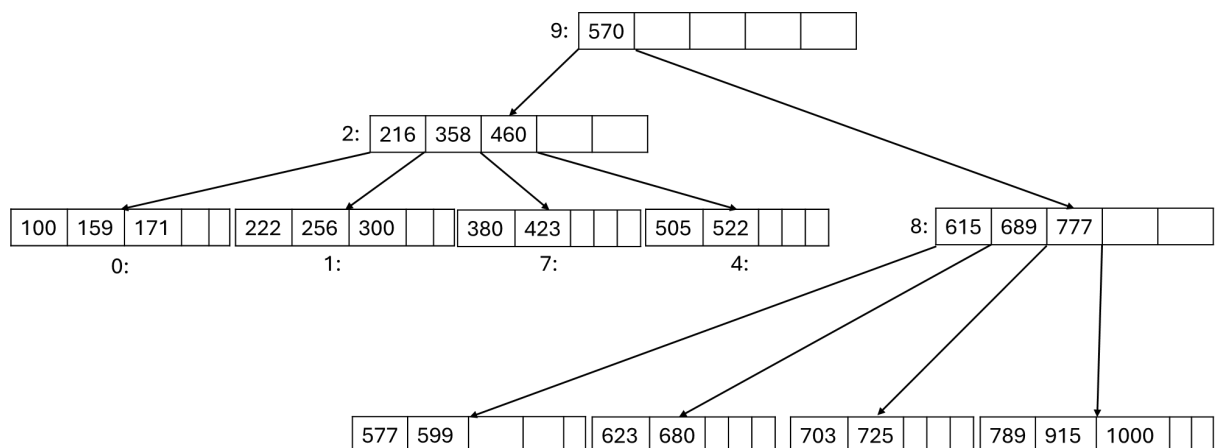
- +577



Intento insertar la clave 577 en el nodo 5, se produce overflow, entonces creo el nodo 10 y divido en partes iguales las claves entre nodo 5 y nodo 10 y promociono la del medio (como son pares sube la del medio a la derecha), entonces inserto la clave que promocionó, 615 en el nodo 8.

Lecturas y escrituras: L9,L8,L5,E5,E10,E8

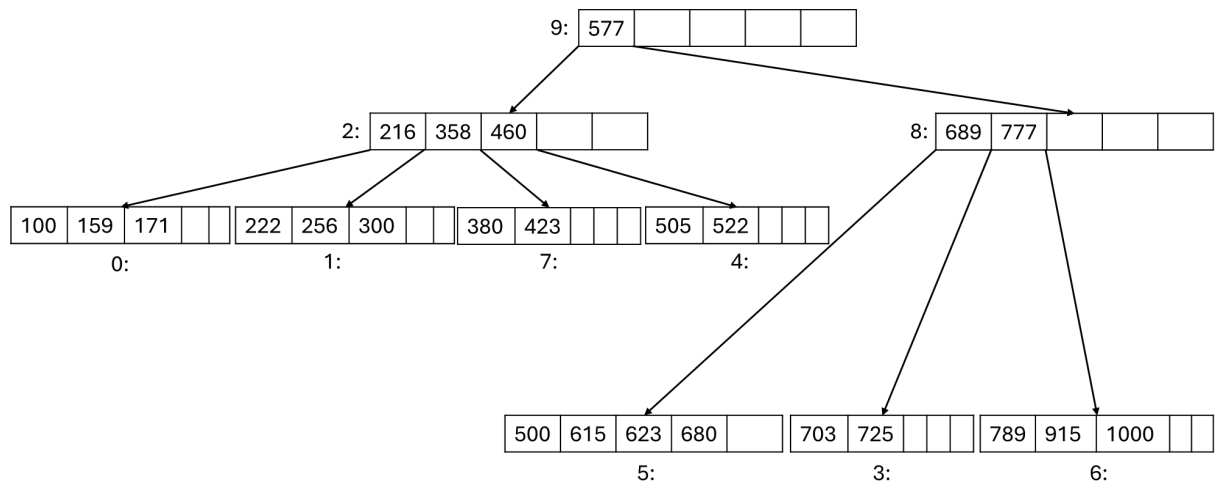
- -586



Elimino la clave 586 del nodo 5 .

Lectura y escrituras: L9,L8,L5,E5

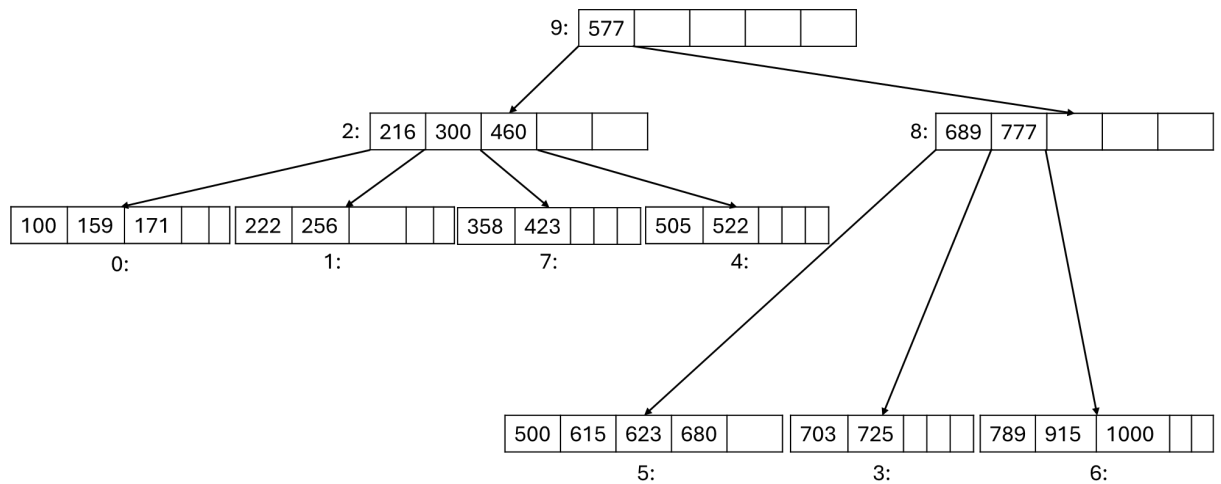
- -570



Cambio de posición la clave 570 con la clave más chica de su nodo más izquierdo de su subárbol derecho, 577, y elimino el 570 del nodo 5, esto produce underflow, como no tiene hermano adyacente izquierdo, intento redistribuir con su hermano derecho, como tampoco puedo, concateno nodo 5 y nodo 10 con su padre, la clave 615 en el nodo 8, esto produce la eliminación del nodo 10.

Lecturas y escrituras: L9,L8,L5,L10,E5,E8,E9

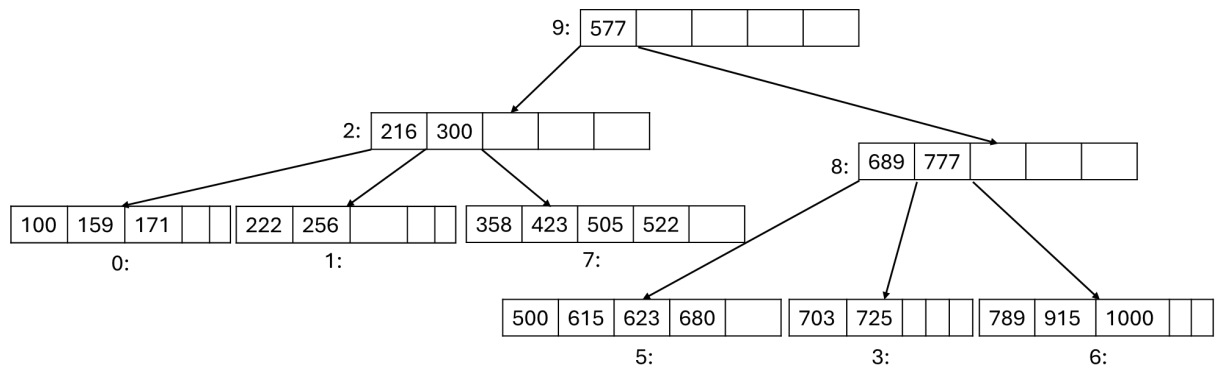
- -380



Elimino la clave 380 del nodo 7, como su hermano adyacente izquierdo está en condiciones de redistribuir, baja la clave 358 del nodo 2 al nodo 7 y sube la clave 300 del nodo 1 al nodo 2.

Lecturas y escrituras: L9,L2,L7,L1,E1,E7,E2

- -460.



Cambio de posición la clave 460 con la clave más chica de su nodo más izquierdo de su subárbol derecho, 505, y elimino el 460 del nodo 7, esto produce underflow, como no puedo redistribuir con su hermano adyacente izquierdo y no tiene hermano derecho, concateno nodo 7 y nodo 4 con su padre, la clave 505 en el nodo 8, esto produce la eliminación del nodo 4.

Lecturas y escrituras: L9,L2,L4,L7,E7,E2

Matheo Lamiral