

7. Dado el siguiente árbol B de orden 6, mostrar como quedaría el mismo luego de realizar las siguientes operaciones: +15, +71, +3, +48, -56, -71.

Política de resolución de underflows: derecha o izquierda.

0: (34) (56) (78) (100) (176)

+15, overflow en el nodo 0, se crea el nodo 1 se distribuye, se promociona el 78

**2: 0(78)1**

**0: (15)(34) (56)    1:(100) (176)**

+71, se inserta en el nodo 0

**2: 0(78)1**

**0: (15)(34) (56) (71)    1:(100) (176)**

+3, se inserta en el nodo 0

**2: 0(78)1**

**0: (3)(15)(34) (56) (71)    1:(100) (176)**

+48, overflow en el nodo 0, se crea el nodo 3 y se distribuye, se promocioe el 48

**2: 0 (48) 3 (78)1**

**0: (3)(15)(34)    3: (56) (71)    1:(100) (176)**

-56, underflow en el nodo 3, se distribuye con el nodo izquierdo porque sino generaría underflow en el nodo derecho

**2: 0 (34) 3 (78)1**

**0: (3)(15)    3: (48) (71)    1:(100) (176)**

-71, underflow en el nodo 3, como no puedo distribuir con ningún hermano, fusiono con el hermano derecho

**2: 0 (34) 1**

**0: (3)(15)    1: (48) (78) (100)(176)**