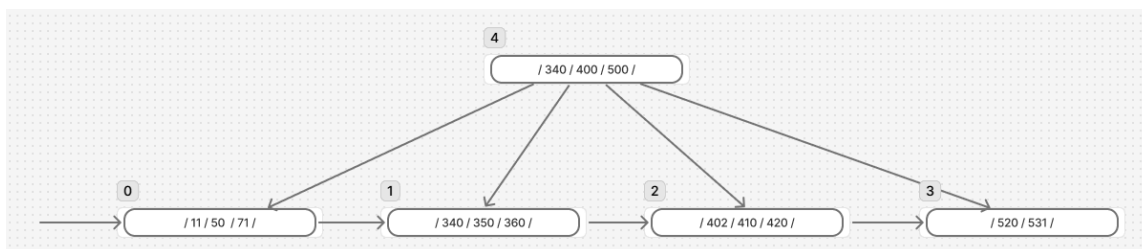


Ejercicio 16 - Árboles

Dado el siguiente árbol B+ de orden 4 y con política de resolución de underflows a derecha, realice las siguientes operaciones indicando lecturas y escrituras en el orden de ocurrencia. Además, debe describir detalladamente lo que sucede en cada operación. +80, -400.

▼ Estado inicial

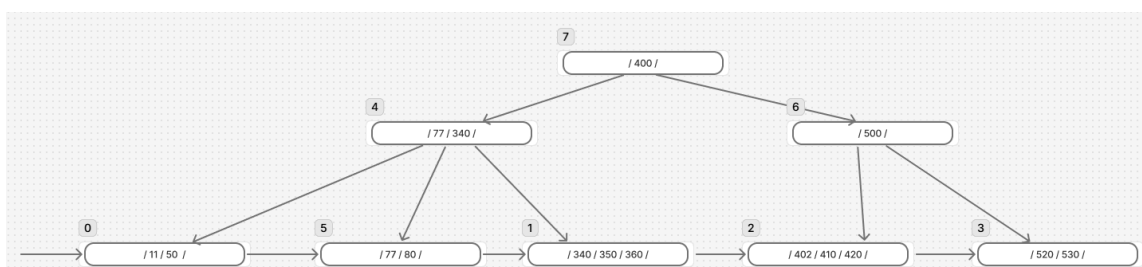


▼ Inserción +80

Overflow en el nodo 0. División del mismo nodo y creación del nodo 5. Al ser una hoja guardo el valor en el nuevo nodo creado (5) y promociono una copia.

Overflow en el nodo 4. División del mismo nodo y creación de los nodos 6 y 7, con promoción de la clave 400 por ser un nodo interno.

Operaciones: L4, L0, E0, E5, E4, E6, E7.



▼ Baja -400

La clave 400 no se encuentra en un nodo terminal, por lo que no se debe eliminar.