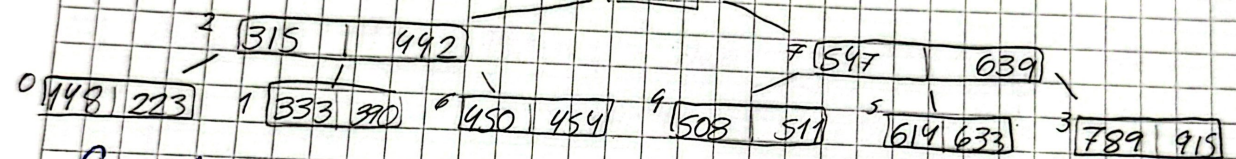
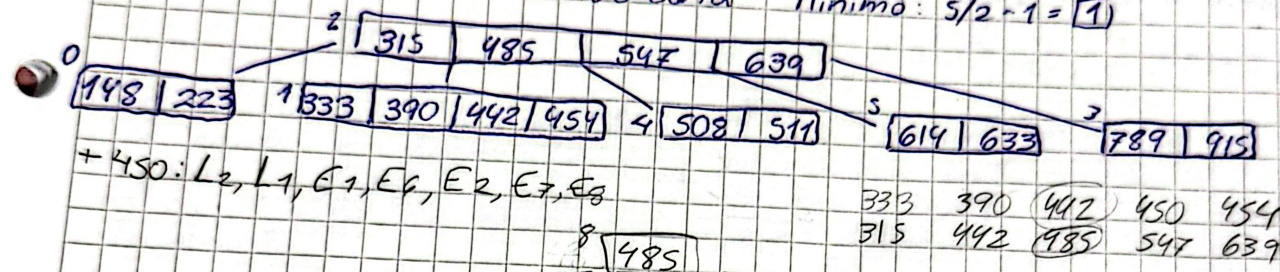
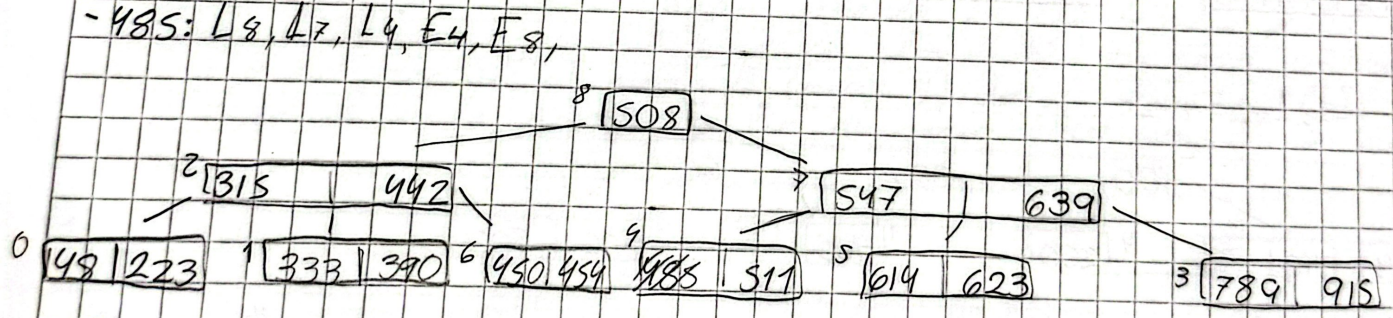


10) Arbol B M=5 Pol: derecha Minimo:  $5/2 - 1 = 1$



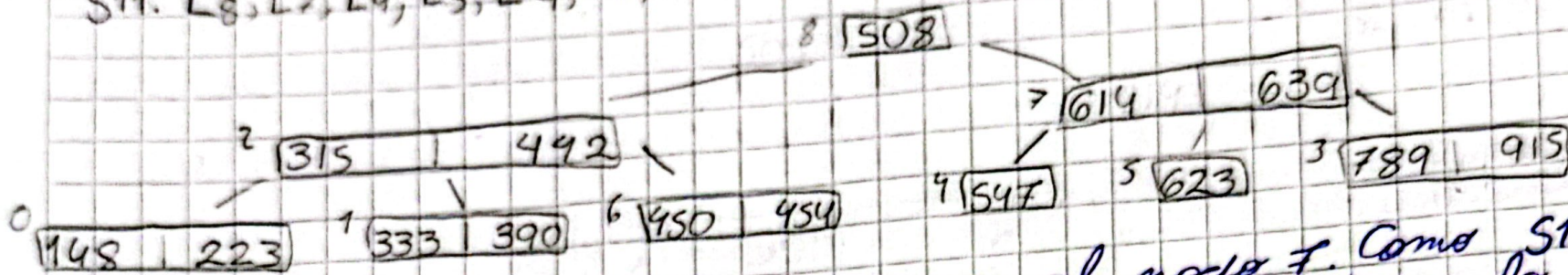
Leo el nodo 2, como  $315 < 450 < 485$ , voy al nodo 1. Como en hoja inserto la clave. Se produce overflow. Divido y promuevo\* la clave 442, la cual genera overflow en el nodo 2. Divido y promuevo la clave 485. Se crea el nodo hermano del nodo 2, y el nodo padre de los hermanos (nodo 8).  
\* Se crea el nodo hermano del nodo 1 (nodo 6)



Leo el nodo 8 y encuentro la clave. Voy al nodo 7, como tiene hijo izquierdo, voy al nodo 4. Intercambio el 485 con el elemento más chico del nodo 4 (508). Elimino el 485. No se produce underflow ya que el mínimo de elementos por nodo es  $5/2 - 1 = 1$ .



-511:  $L_8, L_7, L_4, L_5, E_4, E_5, E_7$



Sea el nodo 8. Como  $508 < 511$ , voy al nodo 7. Como  $511 < 547$ , voy al nodo 4. Encuentro el 511 en el nodo hoja así que lo elimino. Se produce underflow. Sea el nodo 5 y como tiene más de un elemento que el mínimo permitido, redistribuyo. Tomo 547, 614, 623. El 614 promociona y reemplaza al 547 en el nodo 7. El 547 pasa al nodo 4 y el 623 queda solo en el nodo 5.

-614:  $L_8, L_7, L_5, L_3, E_5, L_3, E_7$

