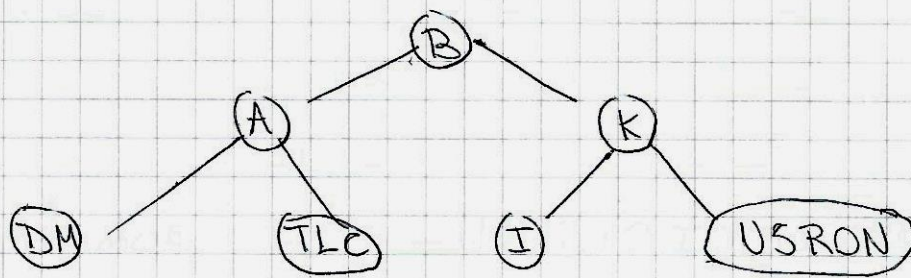


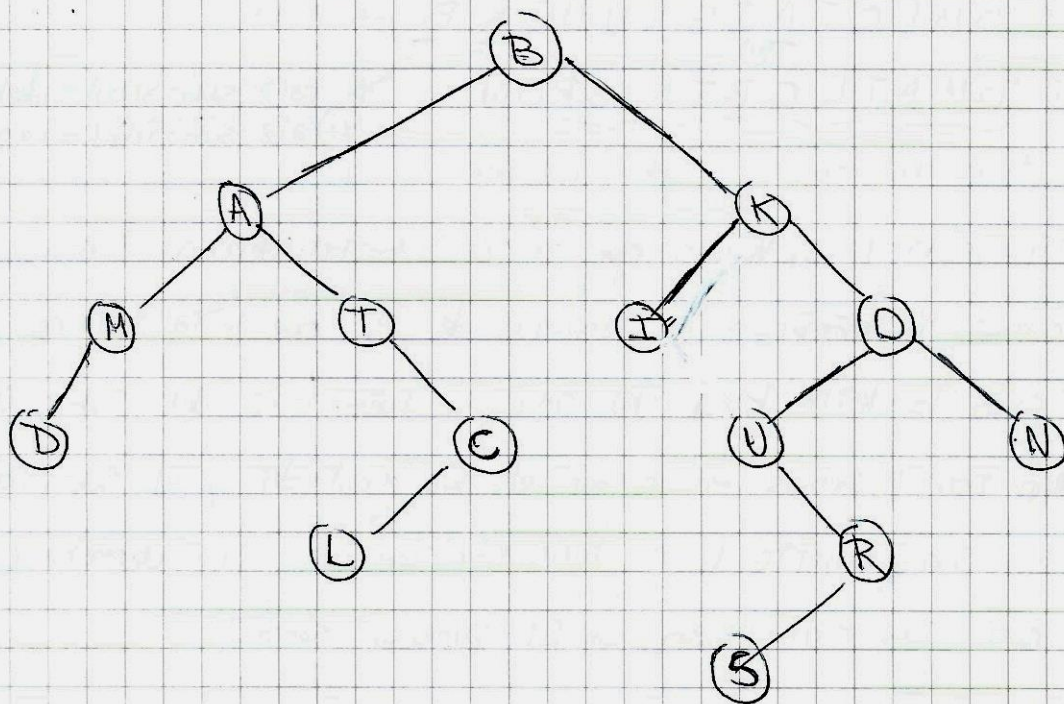
23. 105 721

- raíz sub-arbol-det
- (*) raíz sub-arbol-izg

Sub-arbol-der



Arbol resultante



Verificado ✓

⑥ preorder: BANDTCLKIOURSN

✓ Verificado con el programa
de ej-4.

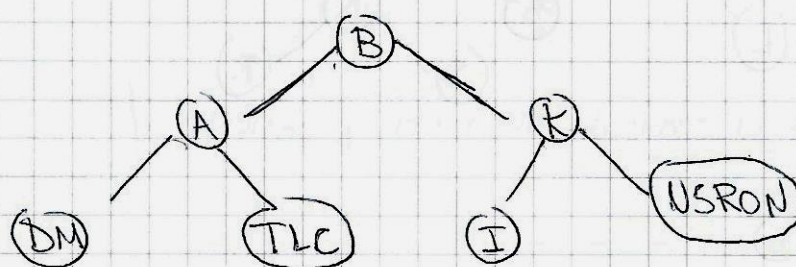
(12) El recorrido en postorder de un ABB es: DMLCTAISRUNKB. y en inorden es: DMTLEBIKUSRON.

(a) Dibujar el árbol binario. (b) Dar el recorrido en preorder

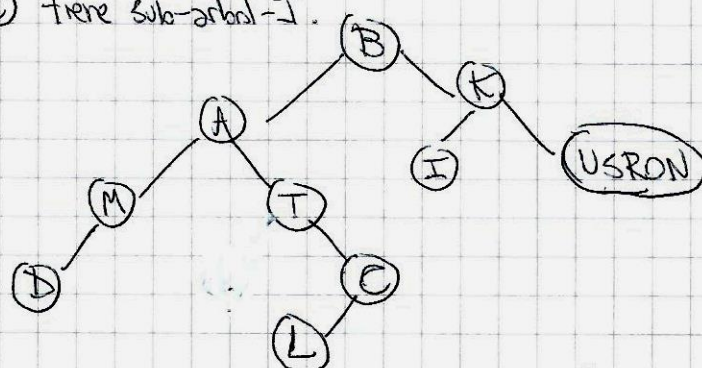
(a) Postorder: DMLCTAISRUNKB → raíz

Inorden: DM ATLC B I K USRON
 Sub-árbol izquierdo Sub-árbol derecho raíz sub-árbol derecho (K)
 raíz sub-árbol izquierdo (A)

Inorden: DM ATLC B I K USRON
 Sub-árbol izquierdo Sub-árbol derecho sub-árbol izquierdo sub-árbol derecho



- Como vemos en postorder, a la izquierda de (A) aparece primero (M) (sub-árbol-I) → (M) es la raíz del sub-árbol-I de (A) y (D) la hoja izquierda de (M).
- Luego, en el lado derecho de (A), aparece a la izquierda (T) → (T) es la raíz del sub-árbol derecho (por lo que se ve en postorder), luego en inorden vemos que (T) solo tiene sub-árbol derecho, con raíz (C) y en inorden vemos que (C) tiene sub-árbol-I.



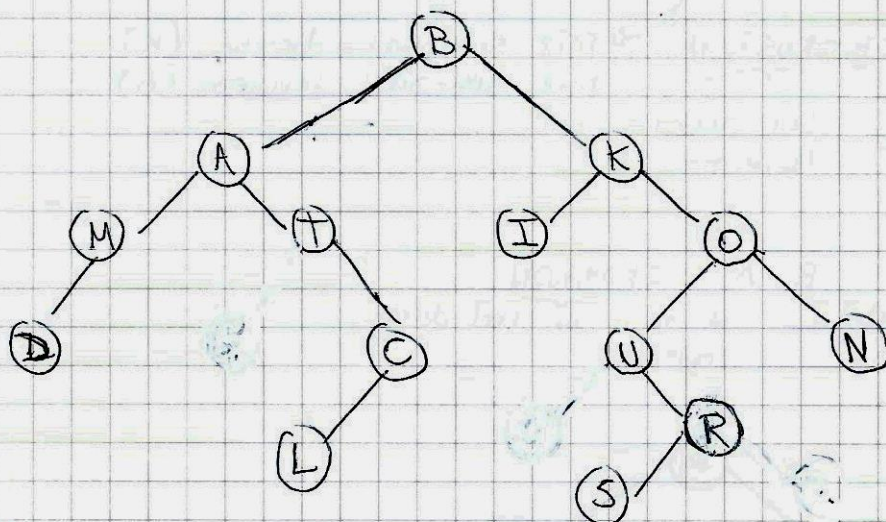
- Ahora vamos con el sub-árbol derecho de (K). Vemos en el postorder que a la izquierda de (K) aparece la (O) → (O) es la nueva raíz del sub-árbol

derecho de (E), luego en el inorden nos fijamos donde está (O) y vemos lo siguiente:

USRON
sub-arbol derecho (hoja)
sub-arbol-I.

Luego, (U) es la nueva raíz del sub-arbol-I de (O) y aparece (R) a la derecha y S a la izquierda.

Arbol Resultante



Lo verificamos haciendo el recorrido en inorden y postorden ✓

Recorrido en preorder

preorder: BAMDTCLKIOURS N