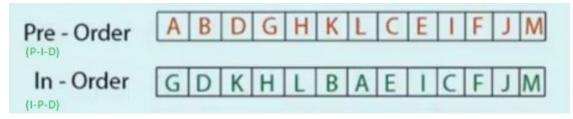
Crear un árbol a partir de dos ordenamientos dados:



1.debemos encontrar la RAÍZ la cual en PRE-ORDEN es la primera es decir A



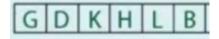
entonces el primer nodo del árbol sería A



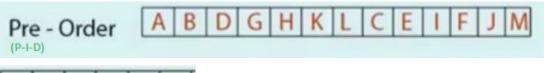
2.dividimos IZQUIERDA y DERECHA en IN-ORDEN



3. Tomamos la parte IZQUIERDA y la descomponemos de esta manera:



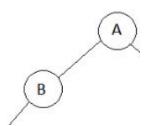
luego comparamos cuál de todos está más a la izquierda en comparación a el PRE-ORDEN





la respuesta seria B

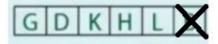
entonces el nodo izquierdo de la raiz A seria B.



4.



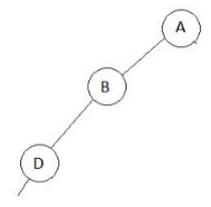
entonces nos queda el resto de nodos G-D-K-H-L



y volvemos a comparar cual de ellos está más a la izquierda respecto al PRE-ORDEN



la respuesta es D



entonces D pasa a ser el nodo izquierdo de B

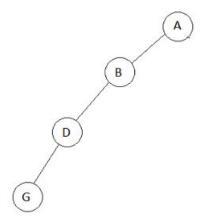


ahora que ya colocamos el nodo D el resto estara divido en izquierda y derecha



tomamos la parte izquierda y realizamos la comparación,

(en este caso G sera el mas a la izquierda porque es el único), por lo cual G pasa a ser el nodo izquierdo de D y ya no puede dividirse, así que sera un nodo FINAL.



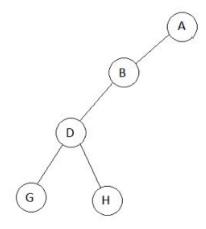
5 aún queda la división derecha del D



de esta volvemos a preguntar cual es la más izquierda respecto a PRE-ORDEN



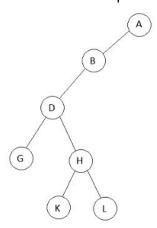
la respuesta es H por lo tanto el nodo derecho de D es H



6.nos damos cuenta que al tachar H nos queda divido en izquierda y derecha



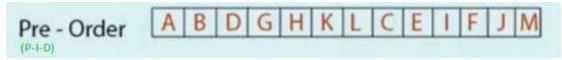
como estos ya no podrían dividirse podemos asignarlos de inmediato como nodo izquierdo y derecho de H respectivamente, siendo ambos nodos FINALES.



7. Ahora nos queda el nodo derecho de la raíz principal.

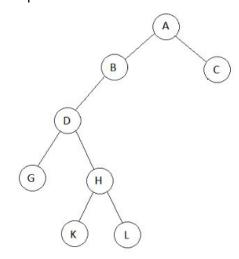


tomamos el resto y lo comparamos al igual que los casos anterior con PRE-ORDEN





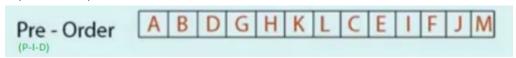
en este caso el más a la izquierda es C, por lo tanto el será el nodo derecho de la RAÍZ principal.



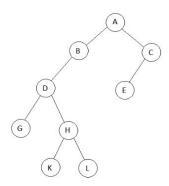
y no queda una división entre izquierda y derecha



tomamos el resto que nos queda E-I y volvemos a preguntar, cual de ellos esta mas a la izquierda respecto a PRE-ORDEN





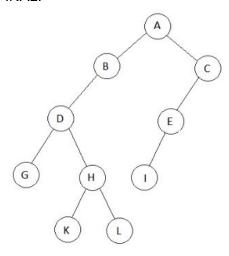


en este caso es E

volvemos a preguntar por el resto de E



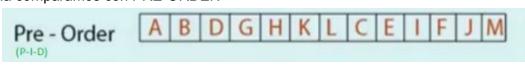
en este caso I ya n puede dividir en izquierda ni derecha, pasa a ser el nd izquierdo de E y FINAL.



8. ahora nos queda el resto de C, su parte derecha

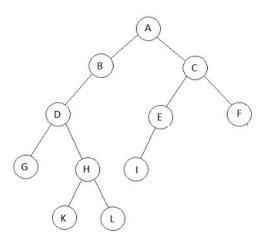


la comparamos con PRE-ORDEN





cual de ellos está más a la izquierda respecto a PRE-ORDEN en este caso es F



9.nos queda el resto de F

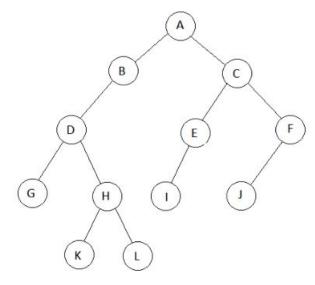


cual de ellos esta mas a la izquierda de PRE-ORDEN





la respuesta es J



y solo nos quedaria M como nodo izquierdo de J y FINAL

