Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Recorrido InOrder : ((((AC)J)K)LN)PS)T(U(VX))YZ

Pregunta 1: respuesta D. “S” es hoja.

Pregunta 2:

La opción correcta es la A.

B- no es porque, pertenecen a ramas distintas del árbol.

C- no es porque, K es padre de J, y J es hijo izquierdo de K

D- no es porque, X esta en el nivel 4 y A en el nivel 5.

Pregunta 3:

Respuesta correcta C- INORDEN

1. No es porque, imprime primero la raíz y después evalúa sus hijos, y todos sus hijos izquierdos deberían imprimirse antes.
2. No es porque, imprime primero la raíz y después evalúa sus hijos, y todos sus hijos izquierdos deberían imprimirse antes.
3. No es porque, no evalúa el orden de los hijos, entonces, imprime el nivel y luego continua con el nivel inferior.

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Pregunta 1- respuesta correcta A

Pregunta 2- El tiempo de ejecución es de O(log 2n)

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

Parte 1:

Inorder: 1, 2, 5, 7, 12, 14, 25, 33, 45, 66, 88, 99

Preorder: 12, 1, 2, 7, 5, 25, 14, 33, 88, 45, 66, 99

Postorder: 5, 7, 2, 1, 14, 66, 45, 99, 88, 33, 25, 12

Parte 2:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Inorder: 1, 5, 7, 14, 25, 45, 66, 88

Preorder: 7, 1, 5, 25, 14, 45, 88, 66

Postorder: 5, 1, 14, 66, 88, 45, 25, 7