

Nombre: Roberto Amachuy Rodriguez

Carrera: Ing. Ciencias de la Computación

1. Explica porque cada una de las siguientes estructuras no es un árbol binario

R a) Este árbol no es binario porque es de grado 3.

b) No es binario porque "F" es un nodo hijo de "D" y "E"

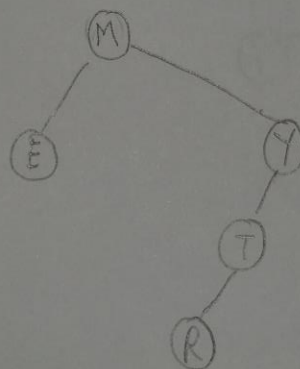
c) No es binario porque "B" y "C" solo tienen un nodo hijo

2. Para cada una de las siguientes listas de letras

a) Dibuja el árbol lexico grafico

b) Realiza recorridos en pre-orden, entre-orden y post-orden

①

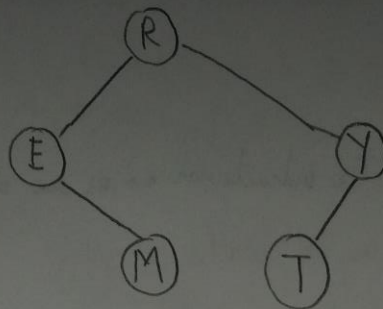


Pre-orden: M, E, Y, T, R.

In-orden: E, M, R, T, Y.

Post-orden: E, R, T, Y, M.

②

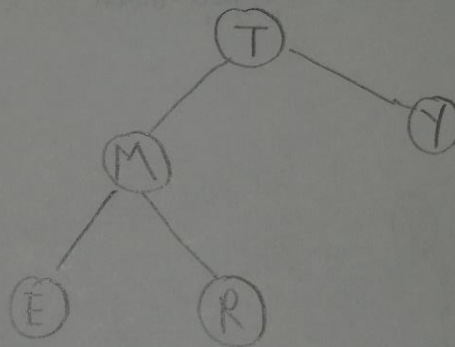


Pre-Order: R, E, M, Y, T.

In-Order: E, M, R, T, Y.

Post-Order: M, E, T, Y, R.

③



Pre-Order: T, M, E, R, Y.

In-Order: E, M, R, T, Y.

Post-Order: E, R, M, Y, T.

3. El recorrido pre-orden de un cierto árbol binario produce:

a) A, D, F, G, H, K, L, P, Q, R, W, Z y el recorrido en-orden produce:

b) G, F, H, K, D, L, A, W, R, Q, P, Z

