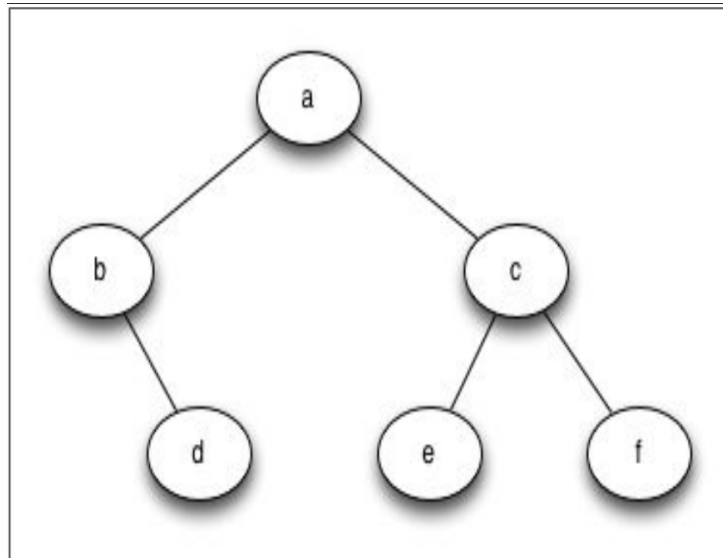


Laboratorio 5

Realice los siguientes ejercicios teniendo en cuenta la implementación de árbol binario visto en clase.

1. Escriba una función **crearArbol()** que devuelva un árbol usando la implementación de nodos y referencias y que corresponda al siguiente árbol:



2. Escriba un algoritmo que cuente la cantidad de nodos de un árbol binario.
3. Escriba un algoritmo que cuente la cantidad de hojas de un árbol binario.
4. Escriba un algoritmo que determine la altura de un árbol binario.
5. Escriba una función que calcula el factor de balance de un árbol binario. Si este es llamado inicialmente con el puntero a raíz, debería determinar el factor de balance del árbol entero. Si este es llamado con un puntero a un subárbol, este debería determinar el factor de balance del subárbol.