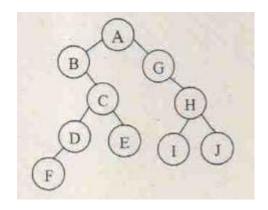
一、数据结构题

- 1、设有数据集合 d={1, 12, 5, 8, 3, 10, 7, 13, 9}, (1) 依次取 d 中各数据构造一棵二叉排序树。(2) 如何据此二叉树得到 d 的一个有序序列。
- 2、有一份电文中共使用了 5 个字符: a、b、c、d、e,它们出现的频率依次为 4、7、5、2、9,请画出对应哈夫曼树(请按左子树根结点的权值小于等于右子树根结点的权值次序构造),并给出每个字符的哈夫曼编码。
- 3、二叉树如图所示。请写出其前序遍历序列。画出与其对应的树和 森林。



4、判断对错:

- (1) 顺序表所使用的存储空间随线形表的变化而变化。()
- (2) 在哈夫曼树中,外结点的个数比内结点个数多1。()
- (3) 由一棵树转换得到的二叉树,其根结点的右子树为空。()
- 二、编程题:设计一个类 F 能对两个字符串 s1 和 s2 进行判断,具体判断 s2 是不是被 s1 循环移位后得到的字符串所包含。例如,给定 s1=aabcd 和 s2=cdaa,则可以包含。如果给定 s1=abcd 和 s2=acbd 则不能包含。并在主程序中调用该类 F 验证。