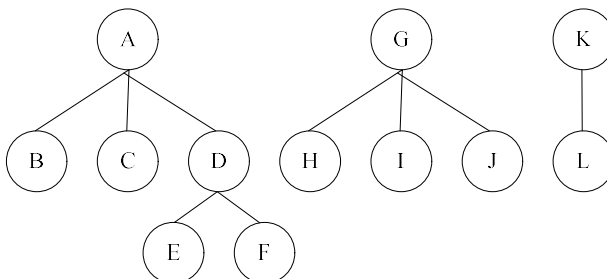
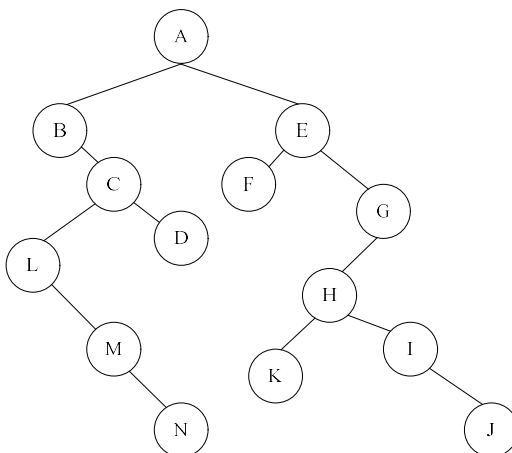


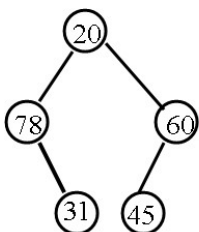
1. 已知二叉树的先序遍历序列是 EABDCFHG I KJ, 中序遍历序列是 ABCDEFGH I JK, 请画出该二叉树, 并写出其层次遍历序列和后序遍历序列结果。
2. 若一棵二叉树的中序遍历序列为 dbgaeci hf, 后序遍历序列为 dgbehifca。请画出相应的二叉树; 并给出其先序遍历的序列;
3. 已知一棵二叉树的层次遍历序列为 ABCDEFGH I J, 中序遍历序列为 DBGEHJAC I F, 画出相应的二叉树。
4. 将下图所示的森林转换成一棵二叉树。



5. 将下图所示的二叉树转换成森林, 并给出森林中第一棵树的双亲表示。



6. 假设用于通信的电文由 7 个字母组成 {A, B, C, D, E, F, G}, 字母在电文中出现的频率分别为 0.17、0.09、0.12、0.06、0.32、0.03、0.21。试为这 7 个字母设计哈夫曼编码, 并计算其带权路径长度 WPL。
7. 画出如下所示二叉树的先序线索二叉树 (自己练习: 画出其中序和后序线索二叉树)



8. 设二叉树采用二叉链表存储, 设计递归算法实现二叉树中所有结点的左右孩子子交换。

9. 设二叉树采用二叉链表存储, 设计非递归算法在根结点为 T 的二叉树中查找是否存在值为 x 的结点, 若存在返回其结点地址, 不存在返回空指针。
10. 设二叉树采用二叉链表存储, 设计算法判断一棵二叉树是否为完全二叉树。