1、画出图 1 所示树的双亲表示、孩子表示、孩子双亲表示和孩子兄弟表示的存储结构。

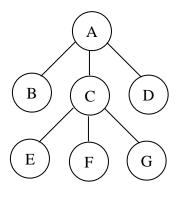
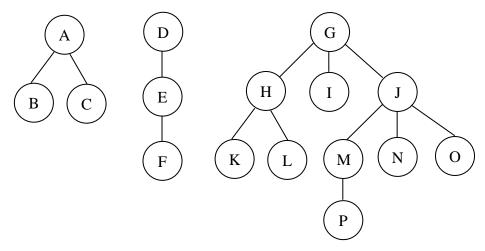


图 1 树

- 2、已知一棵度为k的树中有 n_1 个度为1的结点, n_2 个度为2的结点,…, n_k 个度为k的结点,求该树中有多少个叶子结点?
- 3、假设用于通信的电文仅由 8 个字母组成,字母在电文中出现的频率分别为 0.07, 0.19, 0.02, 0.06, 0.32, 0.03, 0.21, 0.10。试为这 8 个字母设计赫夫曼编码并画出赫夫曼树。使用 0~7 的二进制表示形式是另一种方案,对于上述实例,比较两种方案的优缺点。
- 4、将下列由三棵树组成的森林转换为二叉树。(只要求给出转换结果)



5、设一棵二叉树的先序、中序遍历序列如下。

先序遍历序列: ABDFCEGH 中序遍历序列: BFDAGEHC

- (1) 画出这棵二叉树 (2) 画出这棵二叉树的后序线索树
- (3) 将这棵二叉树转换成对应的树(或森林)