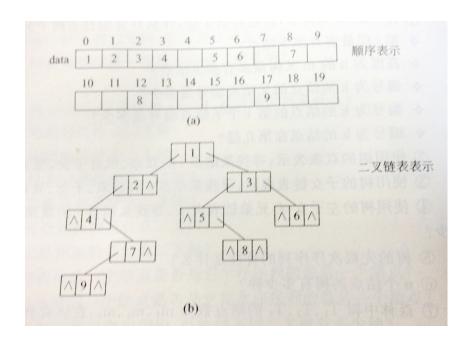
《数据结构》作业 4 参考答案

5.2

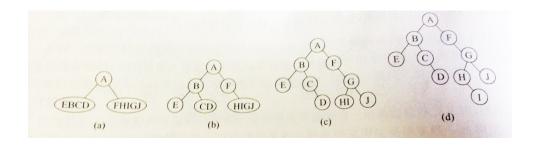


- 5.9 (1) 最少个 $2^{k-1}-1+m$ 结点,最多 $2^k-1+2(2^{k-1}-m)$ 个结点;
 - (2) 深度为 k 或者 k+1;
- 5.10 前序遍历顺序为 VLR,中序遍历为 LVR,后序遍历为 LRV,他们在二叉树中都走了相同的路线,即走过的左右子树的次序都相同。

对于所有叶结点,一定处于某个非叶结点的左子树或右子数中。对于某一非叶结点为根的二叉树,处于左子树中的叶结点,不论采用何种遍历算法,在遍历结果序列中都处于右子树的前面。又因为各种不同遍历算法所经过的左右子树的次序都相同,故所有叶结点在遍历时访问的先后次序都相同,就是说,它们在各种遍历算法执行运算的结果序列中排列的相对次序都相同。

- 5.15 略
- 5.17 略

5.18



5.20

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
0110	10	0000	0111	001	010	11	0001

总码数 257。