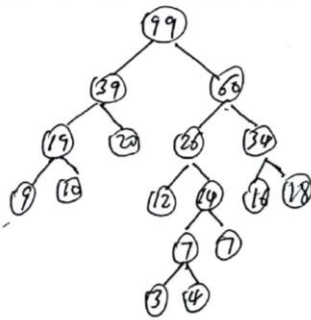


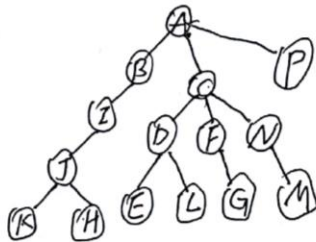
Problem 1  
 6. 给定权值: 7, 18, 20, 4, 9, 16, 10, 12, 3 构建一棵哈夫曼树.

解:



12. 写出图 6-27 的原树, 并写出前序、后序和层次遍历的序列.

解 原树为:

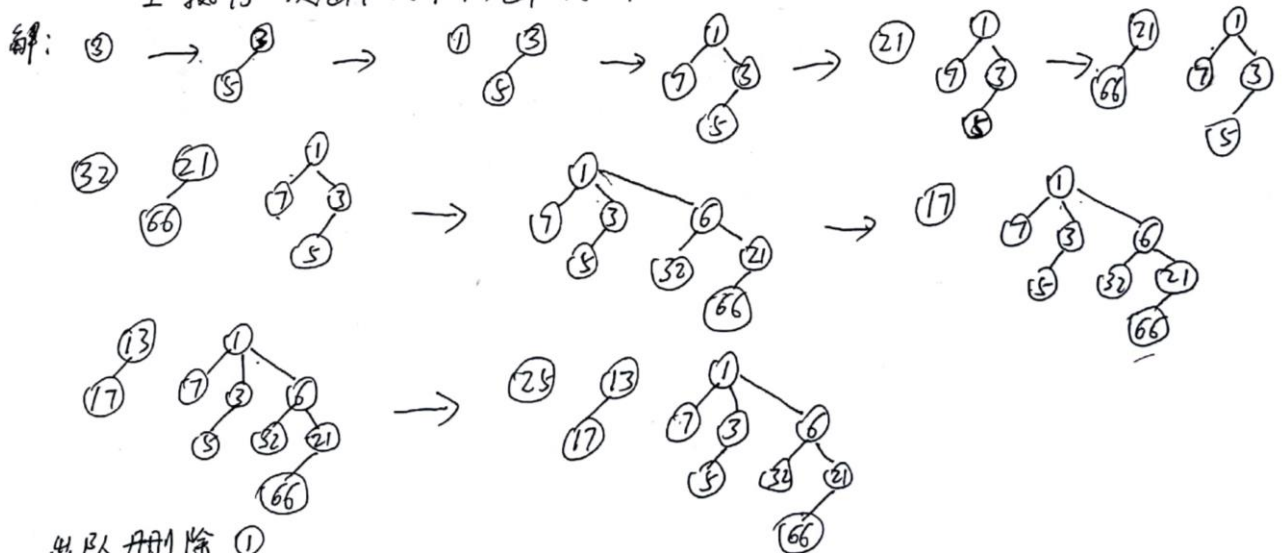


前序: A B I J K H C D E L F G N M P

后序: K H J I B E L D G F M N C P A

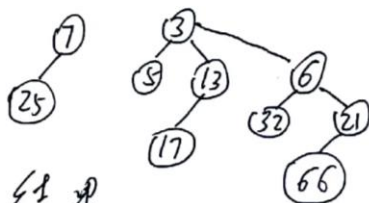
层次: A B C P I D F N J E L G M K H

P233 5. 画出在空的二项堆插入 3, 5, 1, 7, 21, 66, 32, 6, 17, 13, 25 过程. 在此基础上执行一次出队操作, 画出执行了出队操作后的二项堆



出队并删除 1

得到



结果

P295

8. 解: 1. 顺序查找:  $T_1 = 1 \times \frac{1}{2} + 2 \times \frac{1}{3} + 3 \times \frac{1}{6}$   
 $= \frac{5}{3}$

2. 二分查找:  $T_2 = 1 \times \frac{1}{3} + 2 \times \frac{1}{6} + 2 \times \frac{1}{2}$   
 $= \frac{5}{3}$

9. 解:  $\sqrt{10000} = 100$

即每块最优元素数是100 ↑