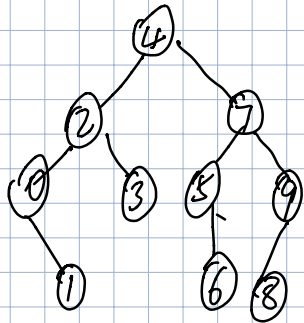
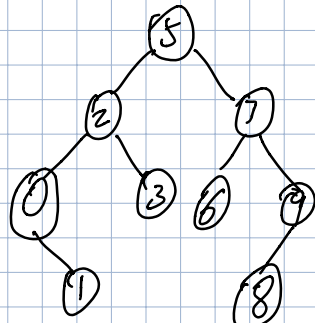


# problem 1

3. 画出将 4, 7, 2, 0, 9, 8, 1, 3, 5, 6 插入一棵初始时为空的二叉树中的结果, 并画出删除根结点之后的结果

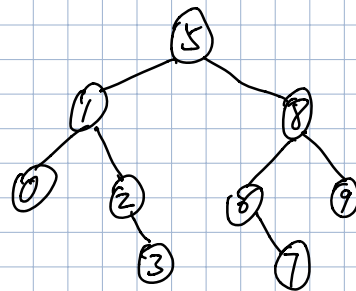
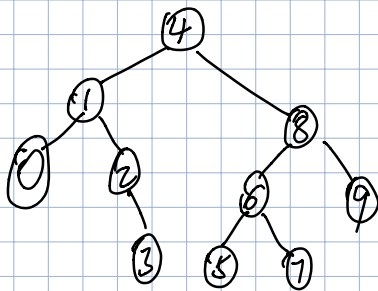


(a) 插入后得到的二叉树

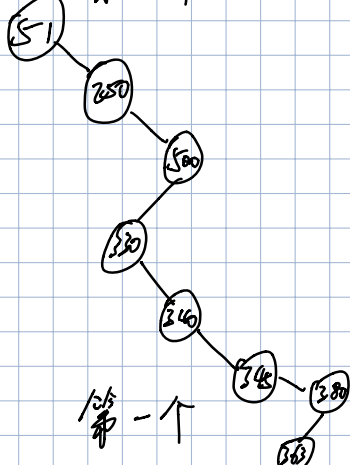


(b) 删除根结点之后的结果

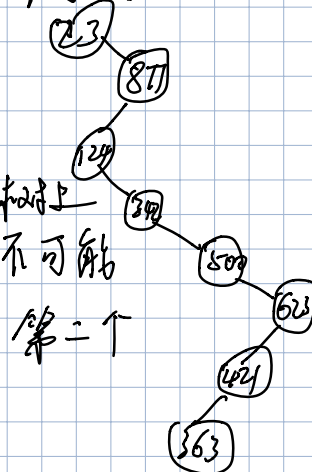
(4) 画出 4, 7, 2, 0, 9, 8, 1, 3, 5, 6 插入 AVL 树的结果, 并画出删除根结点之后的结果



(8) 答: 第一个是可能的, 第二个不可能



由于第二个中  
(42) < (500)  
但在 500 右子树上  
所以第二个不可能



(11) 答:

① 线性探测散列表为

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9679		6173	1323	4371	6151			4199	1989	4344

② 二次探测散列表

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9679		6173	1323	4371		6151		4199	1989	4344

③ 开散列表

