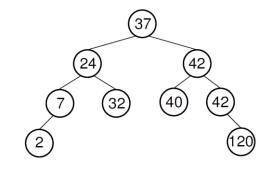
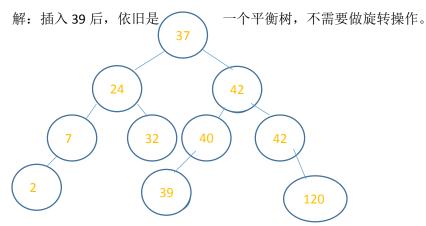
【简答题】

【应用题】13.5 (a)

在下图所示的 AVL 树中,插入值 39 后的结果(包括合适的旋转)





【应用题】9.14

假定有一个 7 个槽的散列表(槽从 0 到 6 编号)。如果使用散列函数 $h(k) = k \mod 7$ 和线性探查,作用于一组数字 3、12、9、2,给出每次插入数字后的散列表。在插入值为 2 的关键码后,列出每一个空槽作为下一个被填充槽的概率。

1) 插入 3 2)插入 12 3)插入 9 9 3 12

4)插入 2。由于 2号槽已经被 9占用,线性查找到 4号槽

_	2	2	12	
9	3		12	

插入2后,剩下3个槽,每个槽作为下一个被填充槽的概率三分之一。