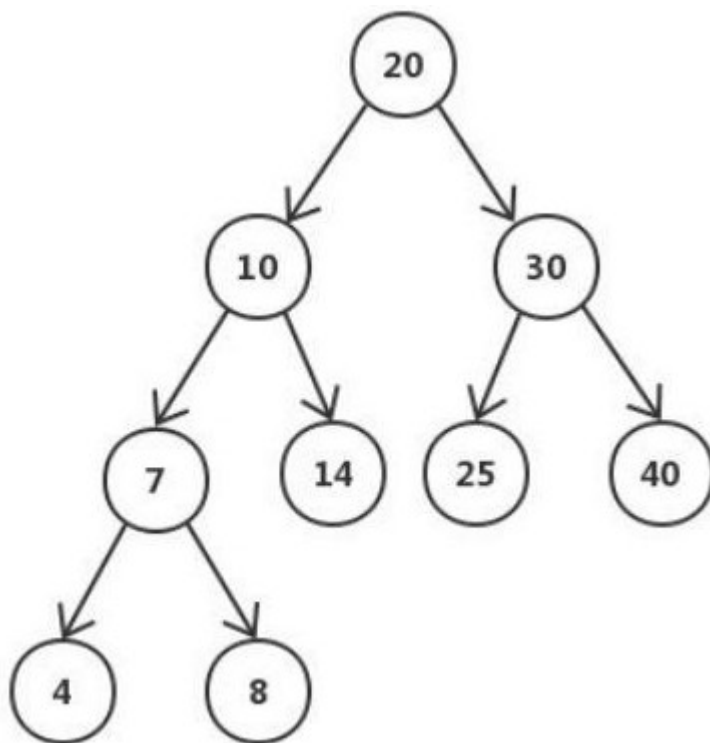


平衡二叉树

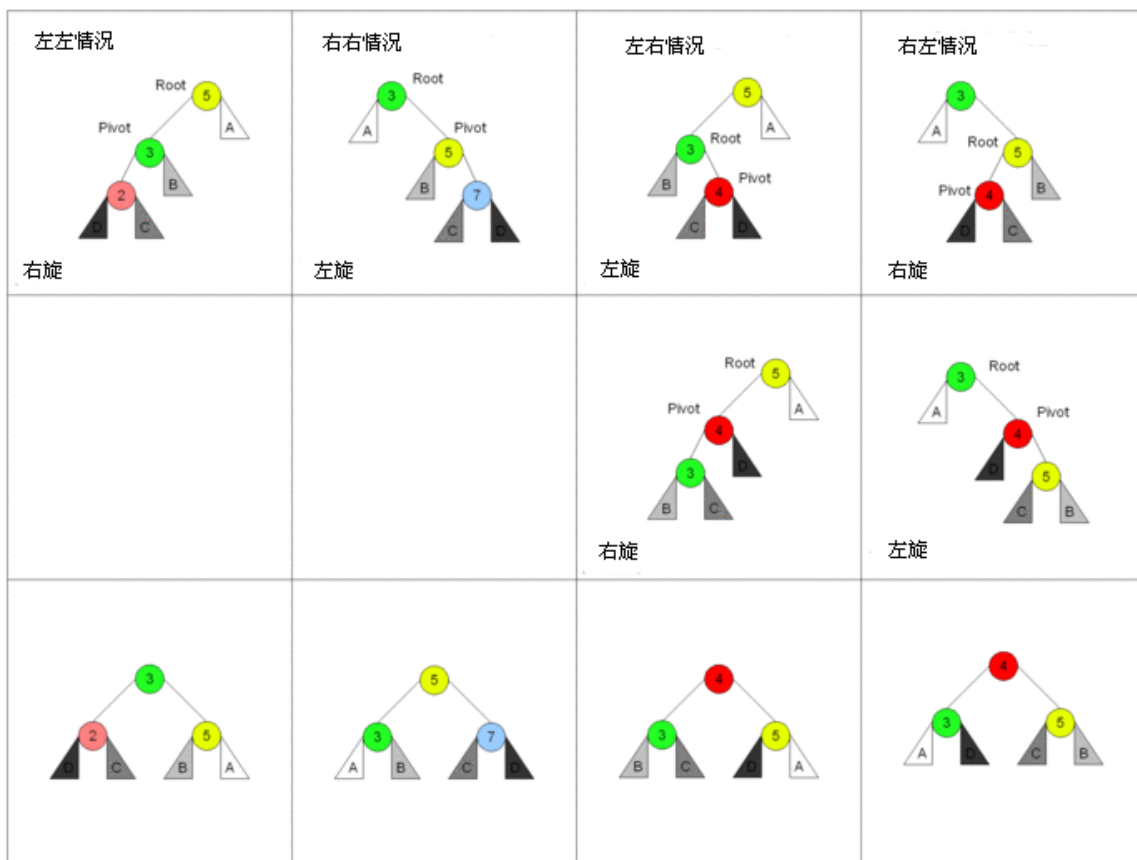
平衡二叉搜索树 (Self-balancing binary search tree) 又被称为AVL树 (有别于AVL算法)，且具有以下性质：它是一棵空树或它的左右两个子树的高度差的绝对值不超过1，并且左右两个子树都是一棵**平衡二叉树**。



自平衡

- 平衡因子：节点的**平衡因子**是它的左子树的高度减去它的右子树的高度（有时相反）。带有平衡因子1、0或-1的节点被认为是平衡的。

Root 是失去平衡的樹的根節點，Pivot 是旋轉后重新平衡的樹的根節點。



实现

详见作业