一、依次输入表(30, 15, 28, 20, 24, 10, 12, 68, 35, 50, 46, 55)中的元素，生成一棵二叉排序数，要求：

1、试画出生成之后的二叉排序树。

2、对该二叉排序数作中根遍历，写出遍历序列。

3、编程构建一个二叉排序数，并中根遍历验证上述结果。

二、编写一个判别给定二叉树是否为二叉排序树的算法，假设二叉树是用左右链方式存储。

三、假设一棵平衡二叉树的每个结点都标明了平衡因子b，试设计一个算法，利用平衡因子求平衡二叉树的高度。

要求：

1、上述作业要求单独完成；

2、完成后，于规定期限内将源代码提交到ftp服务器的相应目录中