

第八周上机实验

题目：二叉查找树

实验内容及要求

1. 利用随机数函数在 $[1, 1000]$ 范围内生成 15 个随机数并打印输出
(输出在一行，数之间要有空格)；
2. 基于链接存储的二叉树类，依次插入前面生成的 15 个数，构建一棵二叉查找树；
3. 对生成的二叉查找树按层次进行输出，即每层结点从左到右输出在同一行；
4. 对此二叉查找树计算并输出查找成功的平均比较次数和查找失败的平均比较次数。