|  |
| --- |
| 当前编程题：16级第七次作业（树）---**树叶节点遍历（树-基础题）** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | 【问题描述】  从标准输入中输入一组整数，在输入过程中按照左子结点值小于根结点值、右子结点值大于等于根结点值的方式构造一棵二叉查找树，然后从左至右输出所有树中叶结点的值及高度（根结点的高度为1）。例如，若按照以下顺序输入一组整数：50、38、30、64、58、40、10、73、70、50、60、100、35，则生成下面的二叉查找树：    从左到右的叶子结点包括：10、35、40、50、60、70、100，叶结点40的高度为3，其它叶结点的高度都为4。  【输入形式】  先从标准输入读取整数的个数，然后从下一行开始输入各个整数，整数之间以一个空格分隔。 【输出形式】  按照从左到右的顺序分行输出叶结点的值及高度，值和高度之间以一个空格分隔。 【样例输入】  13  50 38 30 64 58 40 10 73 70 50 60 100 35 【样例输出】  10 4  35 4  40 3  50 4  60 4  70 4  100 4 【样例说明】  按照从左到右的顺序输出叶结点（即没有子树的结点）的值和高度，每行输出一个。 【评分标准】  该题要求输出所有叶结点的值和高度，提交程序名为：bst.c |