1

二叉搜索树的层次遍历（10分）

**题目内容：**

二叉搜索树在动态查表中有特别的用处，一个无序序列可以通过构造一棵二叉搜索树变成一个有序序列，

构造树的过程即为对无序序列进行排序的过程。每次插入的新的结点都是二叉搜索树上新的叶子结点，在进行

插入操作时，不必移动其它结点，只需改动某个结点的指针，由空变为非空即可。

     这里，我们想探究二叉树的建立和层次输出。

**输入格式:**

只有一行，包含若干个数字，中间用空格隔开。（数字可能会有重复，对于重复的数字，只计入一个）

**输出格式：**

输出一行，对输入数字建立二叉搜索树后进行按层次周游的结果。

**输入样例：**

51 45 59 86 45 4 15 76 60 20 61 77 62 30 2 37 13 82 19 74 2 79 79 97 33 90 11 7 29 14 50 1 96 59 91 39 34 6 72 7

**输出样例：**

51 45 59 4 50 86 2 15 76 97 1 13 20 60 77 90 11 14 19 30 61 82 96 7 29 37 62 79 91 6 33 39 74 34 72

**时间限制：500ms内存限制：32000kb**