## 二叉树的建立和遍历

用例1

答案输入：ABCDEFG

CBEDAFG

CEDBGFA

答案输出：PreAndIn:

inOrder: C B E D A F G

levelOrder: A B F C D G E

InOrderWithoutRecusion: C B E D A F G

PostAndIn:

inOrder: C B E D A F G

levelOrder: A B F C D G E

InOrderWithoutRecusion: C B E D A F G

用例2

答案输入：1234567

3254167

3542761

答案输出：PreAndIn:

inOrder: 3 2 5 4 1 6 7

levelOrder: 1 2 6 3 4 7 5

InOrderWithoutRecusion: 3 2 5 4 1 6 7

PostAndIn:

inOrder: 3 2 5 4 1 6 7

levelOrder: 1 2 6 3 4 7 5

InOrderWithoutRecusion: 3 2 5 4 1 6 7

## 二叉搜索树

用例1

答案输入：1 2 3 4 5 0

100

5

答案输出：输入int型，以0为结束

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5 100

输入一个需要查找的值

查找的值为: 5

1 2 3 4 100

用例2

答案输入：1 2 3 4 5 0

5

5

答案输出：输入int型，以0为结束

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5 5

输入一个需要查找的值

查找的值为: 5

1 2 3 4 5

用例3

答案输入：1 2 3 4 5 0

6

5

答案输出：输入int型，以0为结束

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5 6

输入一个需要查找的值

查找的值为: 5

1 2 3 4 6

用例4

答案输入：1 2 3 4 5 0

8

8

答案输出：输入int型，以0为结束

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5 8

输入一个需要查找的值

查找的值为: 8

1 2 3 4 5

用例5

答案输入：1 2 3 4 5 0

6

9

答案输出：输入int型，以0为结束

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5 6

输入一个需要查找的值

不存在值9