

二叉树输出

(btout.cpp/c/pas)

Time Limit : 1 sec , Memory Limit : 65MB

Description

树的凹入表示法主要用于树的屏幕或打印输出，其表示的基本思想是兄弟间等长，一个结点的长度要不小于其子结点的长度。二叉树也可以这样表示，假设叶结点的长度为 1，一个非叶结点的长度等于它的左右子树的长度之和。

一棵二叉树的一个结点用一个字母表示（无重复），输出时从根结点开始：

- (1) 每行输出若干个结点字符（相同字符的个数等于该结点长度），
- (2) 如果该结点有左子树就递归输出左子树；
- (3) 如果该结点有右子树就递归输出右子树。

假定一棵二叉树一个结点用一个字符描述，现在给出先序和中序遍历的字符串，用树的凹入表示法输出该二叉树。

Input

两行，每行是由字母组成的字符串（一行的每个字符都是唯一的），分别表示二叉树的先序遍历和中序遍历的序列。（输入数据的长度不超过100）

Output

行数等于该树的结点数，每行的字母相同。

Sample Input 1

```
ABCDEFG
```

```
CBDAFEG
```

Sample Output 1

```
AAAA
```

```
BB
```

C

D

EE

F

G