# 题目:二叉树扩展先序遍历转中序遍历

## 问题描述

编一个程序,读入用户输入的一串扩展先序遍历字符串,根据此字符串建立一个二叉树(以指针方式存储)。例如如下的扩展先序遍历字符串: ABC##DE#G##F### 其中"#"表示的是空格,空格字符代表空树。建立起此二叉树以后,再对二叉树进行中序遍历,输出遍历结果。

# 输入格式

输入包括1行字符串,长度不超过100。

## 输出格式

输出将输入字符串建立二叉树后中序遍历的序列,每个字符后面都有一个空格。每个输出结果占一行。

# 样例输入

## abc##de#g##f###

# 样例输出

# cbegdfa

# 样例说明

根据给定的扩展先序遍历序列,建立对应的二叉树,然后对所得的二叉树进行中序遍历输出结果即可。