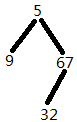
1

由中根序列和后根序列重建二叉树（10分）

**题目内容：**

我们知道如何按照三种深度优先次序来周游一棵二叉树，来得到中根序列、前根序列和后根序列。反过来，如果给定二叉树的中根序列和后根序列，或者给定中根序列和前根序列，可以重建一二叉树。本题输入一棵二叉树的中根序列和后根序列，要求在内存中重建二叉树，最后输出这棵二叉树的前根序列。

用不同的整数来唯一标识二叉树的每一个结点，下面的二叉树

****

中根序列是9 5 32 67

后根序列9 32 67 5

前根序列5 9 67 32

**输入格式:**

两行。第一行是二叉树的中根序列，第二行是后根序列。每个数字表示的结点之间用空格隔开。结点数字范围0～65535。暂不必考虑不合理的输入数据。

**输出格式：**

一行。由输入中的中根序列和后根序列重建的二叉树的前根序列。每个数字表示的结点之间用空格隔开。

**输入样例：**

9 5 32 67

9 32 67 5

**输出样例：**

5 9 67 32

**时间限制：500ms内存限制：32000kb**