#### 树的重建

(get\_tree.cpp/c/pas)

Time Limit: 1 sec , Memory Limit: 128MB

## Description

编写一个程序,输入一棵二叉树的前序遍历和中序遍历的结点编号序列,输出该二叉树的后序遍历的结点序列编号。

## Input

第一行输入二叉树的结点数 n。

第二行输入前序遍历序列,序列中相邻的结点编号用空格隔开。

第三行输入中序遍历序列,序列中相邻的结点编号用空格隔开。

结点编号为1至n的整数。请注意1不一定是根结点。

### Output

输出后序遍历的结点编号序列,序列中相邻的结点编号用空格隔开。

#### Constraints

•  $1 \le n \le 40$ 

## Sample Input 1

```
1 2 3 4 5
```

## Sample Output 1

3 4 2 5 1

# Sample Input 2

```
41 2 3 41 2 3 4
```

# Sample Output 2

```
4 3 2 1
```