

题目： 二叉树的不同形态

问题描述

给定二叉树  $T$ （树深度  $H \leq 10$ ，深度从 1 开始，结点个数  $N < 1024$ ，结点编号  $1 \sim N$ ）的层次遍历序列和中序遍历序列，输出  $T$  从左向右叶子结点以及二叉树先序和后序遍历序列。

输入格式

输入共三行：第一行是整数  $n$ ，表示二叉树中的结点数目；第二行有  $n$  个整数，表示该二叉树的层次遍历序列；第三行也是  $n$  个整数，表示该二叉树的中序遍历序列。整数间以空格隔开。

输出格式

输出三行，分别是：从左向右的叶子结点，先序遍历序列，后序遍历序列。结点编号用空格隔开。

样例输入

```
7
3 5 4 2 6 7 1
2 5 3 6 4 7 1
```

样例输出

```
2 6 1
3 5 2 4 6 7 1
2 5 6 1 7 4 3
```