题目： 二叉树的不同形态

问题描述

给定二叉树T（树深度H<=10，深度从1开始，结点个数N<1024，结点编号1~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