**128MB,1S,.xxx**

微电子系列模拟赛：基尔霍夫矩阵树定理

**问题描述**

你在微电子课上学习了基尔霍夫矩阵树定理，于是你决定研究二叉树的遍历，你发现了一个有趣的问题，给定一棵二叉树的先序遍历和中序遍历，求后序遍历。

二叉树有n个结点编号1到n。

请使用快速读入，快速输出

**输入描述**

第一行一个整数n

第二行n个整数表示其先序遍历

第三行n个整数表示其中序遍历

$ 1 <= n <= 10^6 $

**输出描述**

一行n个整数表示其后序遍历

**样例输入**

8

3 1 4 5 6 2 7 8

5 4 1 6 3 2 7 8

**样例输出**

5 4 6 1 8 7 2 3

**数据范围及提示**