进击的二叉查找树

题目描述

给定 1~N 的两个排列,使用这两个排列分别构建两棵二叉查找树(也就是通过往一棵空树中依次插入序列元素的构建方式)。如果这两棵二叉查找树完全相同,那么输出 YES; 否则输出 NO。之后,输出第一个排列对应的二叉查找树的后序序列、层序序列。

输入格式

每个输入文件中一组数据。

第一行 1 个正整数 N (1<=N<=30),表示二叉查找树中的结点个数。

接下来两行,代表 1~N 的两个排列。

输出格式

如果两个排列代表的二叉查找树完全相同,那么输出一行 YES,否则输出一行 NO。

接下来两行分别输出第一个排列对应的二叉查找树的后序序列、层序序列,整数之间用空格隔开。

每行末尾不允许有多余的空格。

样例输入

5

42135

45231

样例输出

YES

13254

42513