## 题目描述

现给定一棵二叉树的先序遍历序列和中序遍历序列，要求你计算该二叉树的高度。

## 输入

输入包含多组测试数据，每组输入首先给出正整数N（<=50），为树中结点总数。下面2行先后给出先序和中序遍历序列，均是长度为N的不包含重复英文字母（区别大小写）的字符串。

## 输出

对于每组输入，输出一个整数，即该二叉树的高度。

## 样例输入

9

ABDFGHIEC

FDHGIBEAC

7

Abcdefg

gfedcbA

## 样例输出

5

7