

神秘下标

题目描述

很久很久以前，有两个长度都为 n 的数组 ϵ 和 δ 。yy相信，两个数组中的数以某种人类无法理解的方式联系在一起。为了找出这种联系，yy向大地祈祷，回应他的是一个新的、长度为 n 的数组 Ω 。

yy发现，某些整数对 (x, y) 有一种神秘的性质：数组 ϵ 中的第 x 个数与数组 δ 中的第 Ω_y 个数相等，也就是说 $\epsilon[x] = \delta[\Omega_y]$ 。请告诉yy一共有多少这样的整数对。

输入格式

第一行一个整数 n ，表示数组长度。

第二行 n 个整数 $\epsilon_1, \dots, \epsilon_n$

第三行 n 个整数 $\delta_1, \dots, \delta_n$

第四行 n 个整数 $\Omega_1, \dots, \Omega_n$

输出格式

一个整数，表示符合条件的整数对数量。

样例 #1

样例输入 #1

```
4
2 2 3 3
1 2 3 3
4 2 1 2
```

样例输出 #1

```
6
```

提示

对于 20% 的数据， $1 \leq n \leq 5$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq \epsilon_i, \delta_i, \Omega_i \leq n$