

最长公共子序列

时间限制：1 sec

空间限制：256 MB

问题描述

给定两个 1 到 n 的排列 A, B （即长度为 n 的序列，其中 $[1, n]$ 之间的所有数都出现了**恰好**一次）。求它们的最长公共子序列长度。

输入格式

第一行一个整数 n ，意义见题目描述。

第二行 n 个用空格隔开的正整数 $A[1], \dots, A[n]$ ，描述排列 A 。

第三行 n 个用空格隔开的正整数 $B[1], \dots, B[n]$ ，描述排列 B 。

输出格式

一行一个整数，表示 A, B 的最长公共子序列的长度。

样例输入

```
5
1 2 4 3 5
5 2 3 4 1
```

样例输出

```
2
```

样例解释

(2,3) 和 (2,4) 都可以是这两个序列的最长公共子序列。

数据范围

对于 80% 的数据，保证 $n \leq 5,000$ 。

对于 100% 的数据，保证 $n \leq 50,000$ 。

提示

[把 A 中的所有数替换成其在 B 中出现的位置，想一想，新序列的最长上升子序列和所求的东西有什么关系？]

另外，为了帮助大家完成题目，我们提供了只包含了输入输出功能的程序模板，也提供了含有算法的大部分实现细节的程序。

你可以根据自己的实际情况，在这些程序的基础上进行作答，或不参考这些程序，这将与你的得分无关。

这些程序可以从【[这里 \(attachment/1dbd/1dbd7a5a70d9d1be214e4a7b06584dd3ef164eff.zip\)](#)】下载。

UI powered by Twitter Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>).

Tsinghua Online Judge is designed and coded by Li Ruizhe.

For all suggestions and bug reports, contact [oj\[at\]liruiizhe\[dot\]org](mailto:oj[at]liruiizhe[dot]org).