

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 1567: [JSOI2008]Blue Mary的战役地图

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 731 Solved: 424

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

Blue Mary最近迷上了玩Starcraft(星际争霸)的RPG游戏。她正在设法寻找更多的战役地图以进一步提高自己的水平。由于Blue Mary的技术已经达到了一定的高度,因此，对于用同一种打法能够通过的战役地图，她只需要玩一张，她就能了解这一类战役的打法，然后她就没有兴趣再玩儿这一类地图了。而网上流传的地图有很多都是属于同一种打法，因此Blue Mary需要你写一个程序，来帮助她判断哪些地图是属于同一类的。具体来说，Blue Mary已经将战役地图编码为 $n \times n$ 的矩阵，矩阵的每个格子里面是一个32位（有符号）正整数。对于两个矩阵，他们的相似程度定义为他们的最大公共正方形矩阵的边长。两个矩阵的相似程度越大，这两张战役地图就越有可能是属于同一类的。

### Input

第一行包含一个正整数 $n$ 。以下 $n$ 行，每行包含 $n$ 个正整数，表示第一张战役地图的代表矩阵。再以下 $n$ 行，每行包含 $n$ 个正整数，表示第二张战役地图的代表矩阵。

### Output

仅包含一行。这一行仅有一个正整数，表示这两个矩阵的相似程度。

### Sample Input

```
3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
5 6 7
8 9 1
2 3 4
```

## Sample Output

```
2
```

## HINT

样例解释：

子矩阵：

5 6

8 9

为两个地图的最大公共矩阵

约定：

n

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

---

한국어 中文 فارسی English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.