

**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。

## 2560: 串珠子

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 297 Solved: 200

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

### Description

铭铭有 $n$ 个十分漂亮的珠子和若干根颜色不同的绳子。现在铭铭想用绳子把所有的珠子连接成一个整体。

现在已知所有珠子互不相同，用整数1到 $n$ 编号。对于第 $i$ 个珠子和第 $j$ 个珠子，可以选择不用绳子连接，或者在 $c_{i,j}$ 根不同颜色的绳子中选择一根将它们连接。如果把珠子看作点，把绳子看作边，将所有珠子连成一个整体即为所有点构成一个连通图。特别地，珠子不能和自己连接。

铭铭希望知道总共有多少种不同的方案将所有珠子连成一个整体。由于答案可能很大，因此只需输出答案对1000000007取模的结果。

### Input

标准输入。输入第一行包含一个正整数 $n$ ，表示珠子的个数。接下来 $n$ 行，每行包含 $n$ 个非负整数，用空格隔开。这 $n$ 行中，第 $i$ 行第 $j$ 个数为 $c_{i,j}$ 。

### Output

标准输出。输出一行一个整数，为连接方案数对1000000007取模的结果。

### Sample Input

```
3
0 2 3
2 0 4
3 4 0
```

## Sample Output

```
50
```

## HINT

对于100%的数据， $n$ 为正整数，所有的 $c_{i,j}$ 为非负整数且不超过1000000007。保证 $c_{i,j}=c_{j,i}$ 。每组数据的 $n$ 值如下表所示。

编号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

$n$  8 9 9 10 11 12 13 14 15 16

## Source

2012国家集训队Round 1 day1

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

[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.