

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。

3816: 矩阵变换

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 306 Solved: 203

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

Description

给出一个 N 行 M 列的矩阵 A , 保证满足以下性质:

$M > N$ 。

矩阵中每个数都是 $[0, N]$ 中的自然数。

每行中, $[1, N]$ 中每个自然数都恰好出现一次。这意味着每行中 0 恰好出现 $M - N$ 次。

每列中, $[1, N]$ 中每个自然数至多出现一次。

现在我们要在每行中选取一个非零数，并把这个数之后的数赋值为这个数。我们希望保持上面的性质4，即每列中, $[1, N]$ 中每个自然数仍然至多出现一次。

Input

第一行一个正整数 T ，表示数据组数。

后面包含 T 组数据，各组数据之间无空行。每组数据以两个正整数 N, M 开始，接下来 N 行，每行 M 个用空格隔开的整数，意义如题所述。

Output

对于每组数据输出一行。如果有解，则输出 N 个整数，依次表示每一行取的数是多少。（这应该是一个 1 到 N 的排列）如果无解，则输出任意卖萌表情。

Sample Input

2

5 10

0 1 0 2 3 0 0 4 0 5

2 0 3 0 0 1 0 5 4 0

4 2 1 0 0 0 3 0 5 0

0 3 0 4 0 5 0 1 2 0

1 0 0 3 2 4 5 0 0 0

5 10

0 1 0 2 3 0 0 4 0 5

2 0 3 0 0 1 0 5 4 0

4 2 1 0 0 0 3 0 5 0

0 3 0 4 0 5 0 1 2 0

1 0 0 3 2 4 5 0 0 0

Sample Output

4 5 3 1 2

5 4 3 1 2

explanation

两组输入数据是相同的。由于结果不唯一，你可以给出任意一组合法答案

HINT

对于 100% 的数据， $N < 200, M < 400, T < 50$ 。

卖萌表情包括但不限于“\(^o^)/” (不含引号).

由于输入数据较大, 请自行优化输入方法.

请不要提交, 期待SPJ

Source

2015年国家集训队测试

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

[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.