



sx2018张殷瑞

主页

题目

状态

比赛

任务

分组

排行榜

测试

管理 ▾

1386. 郁闷的记者 (Standard IO)

时间限制: 1000 ms 空间限制: 131072 KB 具体限制 Special Judge
Goto ProblemSet

题目描述

你是一个体育报社的记者，你接受到一个艰难的任务：有 N 支足球队参加足球比赛，现在给你一些比赛的结果，需要你给出各支球队的排名，从1到 N 。

以下是给你的一些信息：

- (1) 没有平局；
- (2) 不同的球队排名不能相同；
- (3) 对于所有满足 $1 \leq a < b \leq n$ ，第 a 名的球队一定可以打败第 b 名的球队。

给你部分比赛结果，要求给出排名，并且判断是否存在另一种排名方法满足给你的比赛结果。

输入

第一行输入 $N(1 \leq N \leq 5000)$ ，表示球队的数量，编号为1到 N 。第二行输入 $M(1 \leq M \leq 100,000)$ ，表示给出的比赛场数，接下来 M 行，每行两个整数 X_i, Y_i ，表示 X_i 能打败 Y_i 。

输出

输出包含 $N+1$ 行，前 N 行描述球队的排名，第 i 个数表示第 i 名的球队，第 $N+1$ 行包含一个整数，如果为0表示不存在其他的排名方法，否则为1表示还有其他的排名方法。

样例输入

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

样例输出

3
4
1
2
0

数据范围限制

提示

样例2:

3

2

2 1

2 3

输出：

2

1

3

1

【数据范围】

30%的数据 $1 \leq N \leq 7, 1 \leq M \leq 15$

服务器时间: Wed May 29 2019 13:39:20 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目

作者: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); 协力: twilight
(<https://github.com/tarawa>)

由 Codeigniter / Bootstrap 驱动

Glyphicons (<http://glyphicons.com/>) 提供图标