

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。

1191: [HNOI2006]超级英雄Hero

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2947 Solved: 1388

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

Description

现在电视台有一种节目叫做超级英雄,大概的流程就是每位选手到台上回答主持人的几个问题,然后根据回答问题的多少获得不同数目的奖品或奖金。主持人问题准备了若干道题目,只有当选手正确回答一道题后,才能进入下一题,否则就被淘汰。为了增加节目的趣味性并适当降低难度,主持人总提供给选手几个“锦囊妙计”,比如求助现场观众,或者去掉若干个错误答案(选择题)等等。这里,我们把规则稍微改变一下。假设主持人总共有 m 道题,选手有 n 种不同的“锦囊妙计”。主持人规定,每道题都可以从两种“锦囊妙计”中选择一种,而每种“锦囊妙计”只能用一次。我们又假设一道题使用了它允许的锦囊妙计后,就一定能正确回答,顺利进入下一题。现在我来到了节目现场,可是我实在是太笨了,以至于一道题也不会做,每道题只好借助使用“锦囊妙计”来通过。如果我事先就知道了每道题能够使用哪两种“锦囊妙计”,那么你能告诉我怎样选择才能通过最多的题数吗?

Input

输入文件的一行是两个正整数 n 和 m ($0 < n < 1001, 0 < m < 1001$)表示总共有 n 中“锦囊妙计”,编号为 $0 \sim n-1$,总共有 m 个问题。

以下的 m 行,每行两个数,分别表示第 m 个问题可以使用的“锦囊妙计”的编号。

注意,每种编号的“锦囊妙计”只能使用一次,同一个问题的两个“锦囊妙计”可能一样。

Output

第一行为最多能通过的题数 p

Sample Input

5 6

3 2

2 0

0 3

0 4

3 2

3 2

Sample Output

4

HINT

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.