

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。

3812: 主旋律

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 84 Solved: 69

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

Description

响应主旋律的号召，大家决定让这个班级充满爱，现在班级里面有 n 个男生。如果 a 爱着 b ，那么就相当于 a 和 b 之间有一条 $a \rightarrow b$ 的有向边。如果这 n 个点的图是强联通的，那么就认为这个班级是充满爱的。不幸的是，有一些不好的事情发生了，现在每一条边都可能被摧毁。我作为爱的使者，想知道有多少种摧毁的方式，使得这个班级任然充满爱呢？（说人话就是有多少边的子集删去之后整个图仍然强联通。）

Input

第一行两个数 n 和 m ，表示班级里的男生数和爱的关系数。
接下来 m 行，每行两个数 a 和 b ，表示男生 a 爱着男生 b 。同时 a 不等于 b 。
所有男生从 1 到 n 标号。
同一条边不会出现两遍，但可能出现 a 爱着 b ， b 也爱着 a 的情况，这是两条不同的边。

Output

输出一行一个整数,表示对 10^9+7 取模后的答案。

Sample Input

5 15

4 3

4 2

2 5

2 1

1 2

5 1

3 2

4 1

1 4

5 4

3 4

5 3

2 3

1 5

3 1

Sample Output

9390

HINT

对于 100% 的数据满足: $n \leq 15, 0 \leq m \leq n(n-1)$ 。

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.