

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。

4315: queue

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 19 Solved: 5

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

Description

自从小C接过宇宙大总统的职位后，为了巩固自己的统治，他决定给全宇宙的精英排个队，这样，下次聚集精英们的时候，不至于乱成一锅粥。

当然，精英们可是非常挑剔的，它们对于排队可有很苛刻的要求。

为了方便描述， n 个精英，被编号 $1 \sim n$ 。排完队之后，每个精英要求，自己的后面（不必是严格后面）都必须有一个人的编号和自己的编号相差为1（+1或-1）；而且，有很多特别霸气的精英，比如Mars之类的人，他们认为自己只能站在队伍的某个位置，小C必须满足他们的需求。

小C想知道，存在多少方案满足精英们如此苛刻的条件。

Input

第一行：两个正整数 n ， k ，表示有 n 个精英， k 个人强制要求自己的位置。

第 $2 \sim k+1$ 行，两个整数 a ， b ，表示编号为 a 的精英要求自己站在队伍的第 b 个位置；

Output

一个整数，输出方案，答案对 10^9+7 取模

Sample Input

5 2

1 1

2 3

Sample Output

2

HINT

【样例解释】

两种方案为：

1 5 2 3 4

1 5 2 4 3

最后一个人由于后面没有人，所以不要求后面有人和他编号相差为1

强行要求位置的人，他的后面也必须有人和他编号相差为1（除非他是最后一个）

【数据约定】

100% $n \leq 100000$, $k \leq n$;

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.