

队列 (queue)

【题目描述】

班级里共有 n 位同学，依次以 $1, 2, \dots, n$ 标号。

这 n 位同学想排成一行队伍，其中有些同学之间关系非常好，在队伍里需要排在相邻的位置。具体来说，有 m 对这样的关系 (m 是一个非负整数)。当 $m \geq 1$ 时，第 i 对关系 ($1 \leq i \leq m$) 给出 a_i, b_i ，表示排队时编号为 a_i 的同学需要排在编号为 b_i 的同学前面，并且两人在队伍中相邻。

求总共有多少种排队方式。由于答案可能很大，你只要求出答案对 $10^9 + 7$ 取模的结果。

【输入格式】

从文件 *queue.in* 中读入数据。

第一行，两个整数 n, m ，分别表示同学们的数量与关系数量。

接下来 m 行，每行两个整数 a_i, b_i ，表示一对关系。

【输出格式】

输出到文件 *queue.out* 中。

一行，一个整数，表示答案对 $10^9 + 7$ 取模的结果。

【样例 1 输入】

```
1 4 2
2 1 3
3 2 4
```

【样例 1 输出】

```
1 2
```

【样例 2】

见选手目录下的 *queue/queue2.in* 与 *queue/queue2.ans*。

【样例 3】

见选手目录下的 *queue/queue3.in* 与 *queue/queue3.ans*。

【数据范围】

对于所有测试数据，保证： $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$ ， $0 \leq m \leq 2 \times 10^5$

测试点	$n \leq$	$m \leq$	特殊性质
1~4	8	10	无特殊性质
5~8	10^3	1	
9~20	2×10^5	2×10^5	