

## Game

Một trò chơi có  $n$  cấp độ, được kết nối bởi  $m$  dịch chuyển tức thời và nhiệm vụ của bạn là đi từ cấp 1 đến cấp  $n$ . Trò chơi đã được thiết kế sao cho không có chu kỳ được định hướng trong biểu đồ cơ bản. Bạn có thể hoàn thành trò chơi bằng bao nhiêu cách?

### Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên  $n$  và  $m$  — số lượng cấp độ và dịch chuyển tức thời.
- Sau đó là  $m$  dòng, mỗi dòng chứa hai số nguyên  $a_i, b_i$  — dịch chuyển từ cấp độ  $a$  đến cấp độ  $b$ .

### Kết quả:

- In ra một số nguyên: số cách bạn có thể hoàn thành trò chơi. Vì kết quả có thể lớn nên hãy in nó theo modulo  $10^9 + 7$ .

### Ràng buộc:

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq a, b \leq n$

<i>game.inp</i>	<i>game.out</i>
4 5 1 2 2 4 1 3 3 4 1 4	3