



Lesson 25F

Một trò chơi có n căn phòng và được kết nối bởi m cổng dịch chuyển một chiều, bạn cần đi từ căn phòng 1 đến căn phòng n . Có m cánh cổng đảm bảo không tồn tại 1 chu trình có hướng trong biểu đồ.

Yêu cầu: Tính số cách vượt qua trò chơi $\text{mod } 10^9 + 7$.

Input:

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương n, m ($n \leq 10^5, m \leq 2 \times 10^5$) số căn phòng và số cổng dịch chuyển.
- m dòng sau, mỗi dòng gồm 2 số nguyên dương a, b ($a, b \leq n$) có 1 cánh cổng dịch chuyển từ a đến b .

Output: Một dòng là kết quả bài toán.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
4 5 1 2 2 4 1 3 3 4 1 4	3

