

Beginner Free Contest 48

DATE

Trong thành phố Freecontest có m con đường một chiều nối ngôi nhà a với ngôi nhà b . Naul là một tên tra nam có n cô bạn gái. Biết cô bạn gái thứ i sẽ ở ngôi nhà thứ i . Mặc dù vậy, Naul chỉ thích hẹn hò với cô thứ 1 và cô thứ n nên Naul cần biết có bao nhiêu cách để đi từ nhà cô thứ nhất đến nhà cô thứ n . Hãy trở thành người bạn tốt của Naul và giúp Naul tìm xem có bao nhiêu cách nhé!

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất ghi hai số nguyên n, m ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 2 \times 10^5$) – lần lượt là số cô bạn gái và số lượng con đường một chiều.
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i gồm hai số nguyên a và b ($1 \leq a, b \leq n$) – con đường nối ngôi nhà a với ngôi nhà b . Dữ liệu luôn đảm bảo không tồn tại cặp chỉ số (i, j) nào mà cả hai cô gái i và j đều có thể đi đến nhà của nhau

Kết quả

In ra số cách để đi từ nhà cô thứ nhất đến nhà cô thứ n . Kết quả lấy dư theo module $10^9 + 7$

Ví dụ

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