
Graph Paths I

Giới hạn thời gian: 1.00 s

Giới hạn bộ nhớ: 512 MB

Cho một đồ thị có hướng gồm n đỉnh và m cạnh. Nhiệm vụ của bạn là đếm số đường đi từ đỉnh 1 đến đỉnh n sao cho đường đi có đúng k cạnh.

Dữ liệu vào

Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên n , m và k : số đỉnh, số cạnh và độ dài đường đi cần xét. Các đỉnh được đánh số từ 1 đến n .

Tiếp theo là m dòng, mỗi dòng chứa hai số nguyên a và b , biểu diễn cạnh có hướng từ a đến b .

Dữ liệu ra

In ra số lượng đường đi thỏa mãn điều kiện, lấy modulo $10^9 + 7$.

Ràng buộc

- $1 \leq n \leq 100$
- $1 \leq m \leq n(n-1)$
- $1 \leq k \leq 10^9$
- $1 \leq a, b \leq n$

Ví dụ

Input:

```
3 4 8
1 2
2 3
3 1
3 2
```

Output:

```
2
```

Giải thích: Có hai đường đi:

$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$, $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 3$.