



## Đường đi trong đồ thị

Cho đơn đồ thị, vô hướng  $G = \langle V, E \rangle$ ;  $|V| = N$ ,  $|E| = M$ , các đỉnh đánh số từ 1 đến  $N$ . Hãy lập trình giúp Kẹo đếm số đường đi khác nhau xuất phát từ đỉnh 1 qua hết tất cả các đỉnh, mỗi đỉnh qua đúng 1 lần.

### Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương  $N, M$ ;  $2 \leq N \leq 8$ ;  $0 \leq M \leq \frac{N(N-1)}{2}$ .
- $M$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên  $a_i, b_i$  biểu diễn cạnh nối đỉnh  $a_i$  và  $b_i$  của  $G$ .

### Kết quả

- In ra kết quả cần tìm.

### Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
3 3 1 2 1 3 2 3	2	Với đồ thị đã cho có hai đường đi thỏa điều kiện cần tìm là: 1->2->3 và 1->3->2.

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
7 7 1 3 2 7 3 4 4 5 4 6 5 6 6 7	1	Với đồ thị đã cho có đúng 1 đường đi thỏa điều kiện cần tìm là: 1->3->4->5->6->7->2

### Ràng buộc

**Time limit:** 2 s.

**Memory limit:** 256000kB.

**Tham khảo:** Nguồn bài tập từ AtCoder.