

Mạng lưới giao thông

Giới hạn thời gian: 1 giây

Giới hạn bộ nhớ: 512MB

Một đất nước có n thành phố đánh số từ 1 đến n . Có m con đường hai chiều, mỗi con đường kết nối hai thành phố với nhau. Giữa hai thành phố có tối đa 1 con đường. Một cặp thành phố (u, v) được gọi là đến được với nhau nếu tồn tại một đường đi qua một số con đường để đi từ u đến v hoặc ngược lại. Hãy cho biết có bao nhiêu cặp thành phố không thể đến được với nhau? Cặp (u, v) và (v, u) tính là một cặp.

Input

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n, m lần lượt là số thành phố và số con đường hai chiều.
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên u, v ($1 \leq u, v \leq n$) mô tả có một con đường giữa hai thành phố u, v .

Output

- In ra một số nguyên duy nhất là số cặp thành phố không đến được với nhau.

Giới hạn

- Trong mọi tests, có $m \leq n * (n - 1) / 2$
- 1/3 số tests có $n \leq 10$
- 1/3 số tests có $n \leq 1000$
- 1/3 số tests có $n \leq 100000$

Ví dụ

Input	Output
5 3 1 5 2 3 4 5	6