

SIGRA

Cho một đồ thị vô hướng gồm N đỉnh, M cạnh. Một chu trình đơn là một đường đi từ một đỉnh đi qua một số cạnh, mỗi cạnh không quá một lần rồi quay lại đỉnh xuất phát. Bạn hãy đếm số cạnh không thuộc bất kì chu trình đơn nào.

Dữ liệu

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương N, M là số đỉnh và cạnh của đồ thị.
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm hai số nguyên dương u, v mô tả một cạnh của đồ thị.

Kết quả

- In ra đáp án bài toán.

Giới hạn

- $N, M \leq 10^5$

Ví dụ

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

Giải thích

- Cạnh 1-2 không thuộc chu trình đơn nào.
-