

Thêm chu trình

Cho đơn đồ thị vô hướng N đỉnh, M cạnh, các đỉnh đánh số $1, 2, \dots, N$. Đếm số cặp đỉnh (u, v) thỏa mãn: giữa u, v không có cạnh nối trực tiếp và nếu thêm cạnh nối u, v thì đồ thị xuất hiện thêm đúng một chu trình đơn.

Input:

- Dòng 1: hai số nguyên N, M ($1 \leq N, M \leq 10^5$).
- Dòng 2 ... $M + 1$: mỗi dòng hai số nguyên u, v thể hiện một cạnh nối hai đỉnh u, v .

Output:

- Dòng 1: số nguyên là số cặp đỉnh thỏa mãn yêu cầu bài toán, chú ý rằng các cặp đỉnh chỉ khác nhau về thứ tự đỉnh chỉ được tính là một cặp.

Example:

ONECYC.INP	ONECYC.OUT
5 5 1 2 2 3 3 1 1 4 4 5	1