

TAPAIR : Counting The Important Pairs

“Простой граф - это неориентированный граф, в котором нет петель (ребер, соединяющих вершину саму с собой) и между любой парой вершин существует не более одного ребра.” (с) Английская википедия

Условие:

Дорожная система в Бйитландии представляет собой простой граф, в котором вершины соответствуют городам, а ребра дорогам. Более того, дорожная система связна, что означает, что из любого города по дорогам можно добраться до любого. Правительство Бйитландии планирует отремонтировать две дороги, однако, еще неизвестно, какие именно. Разумеется, во время ремонта дороги пользоваться ей нельзя. Так что правительство Бйитландии хочет выбрать две дороги таким образом, чтобы связность дорожной системы не нарушилась во время ремонта этих дорог. Пожалуйста, подсчитайте количество пар дорог, которые выбрать **нельзя**.

Формат ввода:

Первая строка содержит два целых числа N и M , разделенных пробелом – число городов и число дорог. Каждая из следующих M строк содержит пару чисел u и v , что означает, что города u и v соединены дорогой.

Формат вывода:

Выведите единственное число – ответ на задачу. Отметим, что мы учитываем только неупорядоченные пары, то есть пара $(1, 2)$ и пара $(2, 1)$ – это одно и то же.

Пример теста:

Входные данные:

```
5 6
1 2
2 3
1 3
3 4
4 5
3 5
```

Выходные данные:

```
6
```

Ограничения:

```
1 <= N <= 100,000
1 <= M <= 300,000
1 <= u, v <= N
u != v
```