

Connection

2024/2025 SEASON – SECOND ROUND



Показан ви е граф с N върха и M ребра, свързващи по два върха. Гарантирано е, че съществува път от всеки връх до всеки друг връх, използвайки ребрата. Също е известно, че всяка двойка върхове е свързана от най-много едно ребро, както и, че няма ребра свързващи връх със себе си.

Собственикът на графа планира да премахне **точно едно** ребро от графа и затова се интересува между колко двойки върхове винаги ще съществува път, независимо кое ребро се премахне.

Напишете програма отговаряща на въпроса му.

Вход

От първия ред на файла **connection.in** се въвеждат N и M - броят върхове и броят ребра. Всеки от следващите M редове съдържа 2 числа a и b , описващи, че има ребро между върховете a и b .

Изход

На единствения ред във файла **connection.out** отпечатайте 1 число: търсения брой двойки.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq M < 5 * 10^5$$

Ограничение по време: 1 sec.

Ограничение по памет: 256 MB.

Connection

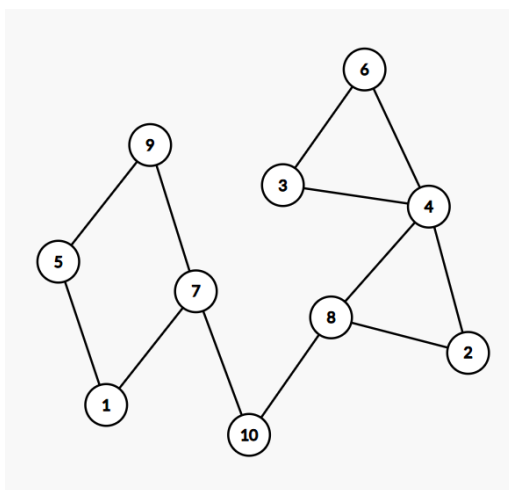
2024/2025 SEASON – SECOND ROUND



Примерен Тест

Вход (connection.in)	Изход (connection.out)
10 12	16
10 8	
4 3	
2 8	
4 6	
5 9	
5 1	
1 7	
10 7	
2 4	
6 3	
4 8	
7 9	

Обяснение на тестовия пример



Пример за някои двойки, които не отговарят на условието:

- 4 и 9: при премахване на реброто 10-7 или 10-8 няма да има път между тях
- 10 и 7: при премахване на реброто 10-7 няма да има път между тях.

Пример за някои двойки, които изпълняват условието:

- 3 и 4
- 7 и 9