

Задача T2. Забрана

В една държава има n града (номерирани от 1 до n). Някои двойки градове са свързани с най-много един пряк двупосочен път. Броят на тези пътища е m . Понякога прекият път между два града е затворен за ремонт и става невъзможно да се пътува между двата града, тъй като няма други пътища, които да се използват. Правителството с помощта на сложна компютърна програма установи кои са тези критични преки пътища и забрани изобщо да се ремонтират тези пътища. Напишете програмата **ban**, която намира колко са пътищата в този забранителен списък.

Вход

Вашата програма чете от стандартния вход целите числа n и m , следвани от m двойки цели числа; всяка от тези двойки описва пряк път между два различни града чрез номерата на градовете.

Изход

Вашата програма трябва да изведе търсеният брой пътища.

Ограничения

$$0 < n < 600, 0 < m < 2000.$$

Пример

Вход

```
7 8
5 1
1 2
2 6
3 4
4 7
6 7
2 5
3 6
```

Изход

```
1
```