

**ТРЕТО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР  
Русе, 9 юни 2019 г.  
Група С**

**Задача СК9. ЦИКЪЛ**

В една голяма страна има  $n$  града, свързани с дадени двупосочни пътища. Градовете са номерирани с целите числа от 1 до  $n$ . Не е задължително от всеки град да е възможно да се пътува до всеки друг град по дадените пътища. При някои двойки градове, двата града са свързани с пряк път, който не минава през други градове. Два града може да са свързани с най-много един пряк път. Общият брой на преките пътища е  $m$ . Когато от някой град е възможно движейки се последователно по преки пътища да се върнем в града от който сме тръгнали, без да минаваме повторно по вече преминал път, казваме че съществува цикъл. Напишете програма **cycle**, която намира броя на преките пътища, които не участват в какъвто и да е цикъл.

**Вход**

На първия ред на входа са записани стойностите на  $n$  и  $m$ . Следват  $m$  реда, всеки съдържащ номерата на два града, които са свързани с пряк път. Всички числа във входа са разделени с интервали.

**Изход**

Едно цяло число, равно на търсения брой.

**Ограничения**

$2 < n < 5\,000$ ,  $1 < m < 5\,000$ .

**ПРИМЕР**

**Вход**

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

**Изход**

```
1
```