Задача Cx. Цикъл

**Емил Келеведжиев**

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 минавамe повторно по вече преминат път, казваме че съществува цикъл. Напишете програма **cycle**, която намира броя на преките пътища, които не участват в какъвто и да e 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 < 5 000 < *n*, 1 < *m* < 5 000.

Пример  
Вход7 8  
5 1  
1 2  
2 6  
3 4  
4 7  
6 7  
2 5  
3 6  
Изход1