

Ребра и цикли

Даден е неориентиран граф с **N** върха и **M** ребра. Напишете порграма, която намира броя на ребрата, които не участват в цикъл.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани естествените числа **N** и **M**. На всеки от следващите **M** реда са записани по две числа, представляващи краищата на поредното ребро. Върховете са номерирани с числата от 1 до **N**.

Изход

На стандартния изход да се изведе едно число - търсения брой ребра.

Пример

Вход	Изход
7 8 5 1 1 2 2 6 3 4 4 7 6 7 2 5 3 6	1

Подзадачи

- **Подзадача 1 (40%):** $1 \leq N \leq 1000$, $1 \leq M \leq 2000$
- **Подзадача 2 (60%):** $1 \leq N, M \leq 100\,000$