

# 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<br>5 1<br>1 2<br>2 6<br>3 4<br>4 7<br>6 7<br>2 5<br>3 6 | 1     |

## Подзадачи

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