

Ребра и цикли

Даден е неориентиран граф с N върха и M ребра. Напишете програма, 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 - търсеният 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%):** $1 \leq N, M \leq 100\,000$