

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

Русе, 1-3 февруари 2008 г.

ГРУПА В, 9-10 КЛАС

Задача В2 • РЕБРА И ЦИКЛИ

Даден е неориентиран граф с n върха и m ребра. Напишете програма EDGE, която намира броя на ребрата, които не участват в цикъл.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани числата 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

Резултатът да се изведе на стандартния изход.

Ограничения:

$1 \leq n \leq 10\,000$, $1 \leq m \leq 20\,000$

В 40% от тестовете $n \leq 1\,000$, $m \leq 2\,000$.

Пример

<u>Вход</u>	<u>Изход</u>
7 8	1
5 1	
1 2	
2 6	
3 4	
4 7	
6 7	
2 5	
3 6	