

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Варна, 26 –27 април 2014 г.

Група D, 6 клас

## Задача D4. ПИСМА НА ЩАСТИЕТО

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

В една социална мрежа е станало популярно да се изпращат „писма на щастието“ – съобщения с изискване получателят да разпраща техни копия до други хора. Администраторът на сайта решил да проведе изследване на своите потребители, имайки предвид броя на хората, с които те си обменят „писмата на щастието“.

На стажанта Тодор било поръчано да напише програма, която намира броя на „нешащните“ потребители (хора, участвали в кореспонденция с такива писма с не повече от един друг човек). Той трябва да свърши това, без да има пряк достъп до списъка с потребителите. При изпращане на съобщение се извършва проверка, дали то се явява „щастливо“. Ако условието е изпълнено, т.е. съобщението е изпратено до повече от един потребител, то на входа на програмата на Тодор постъпват номерата на подателя и получателя.



Помогнете на Тодор да напише програма **letters**, която намира броя на потребителите, които са разменили съобщения с не повече от един друг човек.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа  $n$  и  $m$  – брой на хората в социалната мрежа и брой на изпратените съобщения. Следващите  $m$  реда съдържат по две цели числа  $a_i, b_i$  – номерата на подателя и на получателя.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе броя на „нешащните“ потребители.

### Ограничения

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$0 \leq m \leq 10^5$$

$$1 \leq a_i, b_i \leq n$$

### Пример 1

#### Вход

6 5  
1 2  
2 1  
2 4  
3 5  
4 3

#### Изход

3

### Пример 2

#### Вход

3 4  
1 2  
2 3  
3 1  
1 1

#### Изход

0

### Обяснение на пример 1:

„Нешащните“ потребители имат номера 1, 5 и 6.