

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

7 април 2012 г.

Група Е, 4 - 5 клас

## Задача Е2. ТРАНСПОРТНИ ВЪЗЛИ

Автор: Зорница Дженкова

В страната Инфолина има  $n$  града. Някои от тях са съединени с двустранни пътища, общият брой на които е  $m$ . От някои градове може да излиза един път, а от други повече от един път. Два града може да са свързани с повече от един път.

Нека е зададено описанието на транспортната мрежа в страната Инфолина. Напишете програма **trans**, която намира броя на всички пътища, които излизат от град с номер  $k$ .

### Вход

Първия ред на стандартния вход съдържа цялото число  $k$ . На втория ред се въвеждат две цели числа:  $n$  – броя на градовете и  $m$  – броя на пътищата. Всеки от следващите  $m$  реда описва един път и съдържа две различни числа – номерата на градовете, съединени с път. Градовете са номерирани с целите числа от 1 до  $n$ .

Един и същ път не е записан във входа повече от веднъж.

### Изход

На единствен ред на стандартния изход да се изведе едно цяло число – броят на пътищата, които излизат от връх с номер  $k$ .

### Ограничения

$$1 \leq n \leq 10000$$

$$0 \leq m \leq 100000$$

$$1 \leq k \leq 10000$$

### Пример

#### Вход

```
1
2 1
1 2
```

#### Изход

```
1
```

#### Вход

```
3
4 3
3 2
3 1
1 4
```

#### Изход

```
2
```