

**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Общински кръг, 24 януари 2010 г.**  
**Група D, 6 клас**

**Задача D1. ДЕЛИТЕЛИ**

Дадена е редица от  $n$  цели числа, не по-големи от 1000. Да се напише програма **deliteli**, която намира броя на тези от тях, които имат точно  $m$  на брой делители (без 1 и самото число).

**Вход:**

На първия ред на стандартния вход се въвеждат числата  $n$  и  $m$ , разделени с един интервал. На втория ред, разделени с по един интервал, се въвеждат числата от редицата.

**Изход:**

На стандартния изход да се изведе едно число – броя на числата от редицата, които имат точно  $m$  на брой делители.

**Ограничения:**

$$1 \leq n \leq 200$$

$$1 \leq m \leq 10$$

**Пример:**

**Вход:**

```
7 4
6 20 12 64 1024 50 24
```

**Изход:**

```
3
```

*Обяснение:* Числата от дадената редица, които имат точно 4 делители са 20, 12 и 50.