

# НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив 8 –10 юни 2018 г.

Група D, 6-7 клас

## Задача D2. ЗАБАВНИ ЧИСЛА

Никола отдавна се увлича от математика и е решил твърде много задачи. Той мисли, че всяка математическа задача е по силите му, но учителят му предложил крайно интересна задача.

Ще наричаме едно число  $n$  *забавно*, ако са изпълнени две условия:

- Числото  $n$  е съставно;
- Броят на делителите на числото  $n$  е просто число.

Сега Никола трябва да отговори на въпроса: колко са *забавните* числа в интервала от  $l$  до  $r$ , включително. За него тази задача се оказва непосилна.

Напишете програма **amusing**, която намира броя на *забавните* числа в интервала от  $l$  до  $r$ , включително.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа  $l$  и  $r$ , разделени с един интервал.

### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – брой на *забавните* числа в интервала от  $l$  до  $r$ , включително.

### Ограничения

$$1 \leq l \leq r \leq 10^{14}$$

### ПРИМЕРИ

#### Пример 1

##### Вход

1 9

##### Изход

2

#### Пример 2

##### Вход

3 6

##### Изход

1

#### Пример 3

##### Вход

6 9

##### Изход

1

