

**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Общински кръг, 16 декември 2016г**  
**Група D , 6-7 клас**

**Задача D1. ЧИСЛО**

**Автор: Иванка Зангочева-Бакалова**

Едно цяло положително число  $x$  наричаме „2-делител“, ако то може да се представи като произведение на два свои същински делителя  $y$  и  $z$ , които са последователни числа, т.е.  $x = y \cdot z$ , където  $y$  и  $z$  са цели положителни,  $1 < y < x$ ,  $1 < z < x$  и  $z = y + 1$ . Например 6 е такова число, защото  $6 = 2 \cdot 3$ .

Напишете програма **number**, която намира броя на всички „2-делител“ числа в интервала  $[M, N]$ , т.е. които са по-големи или равни на  $M$  и по-малки или равни на  $N$ .

**Вход**

На единствен ред на стандартния вход са записани двете цели числа  $M$  и  $N$ , разделени с интервал.

**Изход**

Да се изведе едно цяло число, равно на намерения брой числа от описания вид.

**Ограничения:**  $2 \leq M \leq 10^{15}$ ;  $2 \leq N \leq 10^{15}$ ;  $M \leq N$ .

**Пример 1**

**Вход** 7 11

**Изход**

0

**Пример 2**

**Вход** 10 20

**Изход**

2