**Задача A… 2-делители**

*Автор: Иванка Зангочева-Бакалова*

*Допълнение: Павлин Пеев*

Едно цяло положително число *x* наричаме „2-делител“, ако то може да се представи като произведение от две последователни цели положителни числа, т.е. *x* = *y* ∙*z*, където *z* = *y* + 1. Например 6 е такова число, защото 6 = 2∙3.

Напишете програма **number**,която намира броя на всички „2-делители“ в интервала [*M*, *N*].

**Вход**

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

**Изход**

Програмата трябва да извежда на стандартния изход един ред с едно цяло число, равно на броя „2-делители“ между *M* и *N* включително.

**Ограничения**

* *М* ≤ *N*;
* в 10 % от тестовите примери 1 ≤ *М*, *N* ≤ 1014;
* в 30% от тестовите примери 1 ≤ *М*, *N* ≤ 1018;
* числата *M* и *N* се записват с не повече от 100 десетични цифри.

**Примери**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пример 1** | **Пример 2** |
| **Вход** | **Вход** |
| 7 11 | 120 |
| **Изход** | **Изход** |
| 0 | 4 |
| ***Обяснение на изхода*** | ***Обяснение на изхода*** |
| В интервала [7, 11] няма „2-делители“. | „2-делители“ са: 2, 6, 12 и 20. |