**Задача 2. Игра**

Тази учебна година в класа на Иванчо има нов ученик – Сашка. Още не е минал и половин учебен срок, Сашка вече успя да подразни Иванчо, защото го победи на всяка ученическа игра, която играха. Сега Сашка е измислила следната игра, а нашия герой е решен да победи на всяка цена.

А ето я и играта. Сашка казва на Иванчо два числа А и B, след което K на брой интервала. За всеки интервал Иванчо трябва да отговори колко са общите делители на A и B, които попадат в него.

Може би, вече сте се досетили, че Иванчо не може да се справи с тази задача без ваша помощ.

**Вход**: Първия ред на входния файл **game.in** ще съдържа две естествени числа – A и B. На следващия ред ще има едно естествено число K. На следващите К реда ще бъдат описани интервалите с техните ляв и десен край [ L ; R ].

**Изход**: В изходния файл **game.out** трябва да има записани К числа – отговора за всеки интервал.

**Ограничения:**

**1** $\leq $ **А, B, L , R** $\leq $ $10^{12}$

**1** $\leq $ **K** $\leq $ 1000000

**TIME LIMIT – 2 sec**

**Забележка**: при четене/печатане използвайте scanf/printf с “%I64d” или cin/cout.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
| **game.in** | **game.out** |
| 48 7231 95 143 20 | 635 |