

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 A 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 K реда ще бъдат описани интервалите с техните ляв и десен край $[L; R]$.

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

Ограничения:

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

$$1 \leq K \leq 1000000$$

TIME LIMIT – 2 sec

Забележка: при четене/печатане използвайте `scanf/printf` с “%l64d” или `cin/cout`.

Пример:

game.in	game.out
48 72	6
3	3
1 9	5
5 14	
3 20	