

Задача 3. Divide

Хто ж не любить математику 😊

Нехай p, q і n – натуральні числа. Назвемо пару чисел (a, b) **цікавою** коли:

- $1 \leq a \leq p$
- $1 \leq b \leq q$
- $c = \frac{a*b}{a+b}$ – натуральне число, і $1 \leq c \leq n$, тобто $a * b$ ділиться без остачі на суму $a + b$, і їх частка не більша від n .

Завдання просте – знайти кількість цікавих пар!

Завдання

Напишіть програму `divide.cpp`, яка для трьох чисел p, q і n , рахує кількість цікавих пар.

Вхідні дані

Єдиний рядок вхідних даних містить p, q і n .

Вихідні дані

В одному рядку виведіть кількість цікавих пар. Гарантовано, що відповідь менше ніж 10^{18} .

Обмеження

$$1 \leq p, q, n \leq 10^{10}$$

Підзадачі

№	Додаткові обмеження	Балів
1	$1 \leq p, q, n \leq 2 * 10^4$	5
2	$1 \leq p, q, n \leq 2.5 * 10^7$	10
3	$1 \leq p, q, n \leq 2.5 * 10^8$	10
4	$1 \leq p, q, n \leq 2 * 10^9$	10
5	$n = 10^{10}, p = q$	10
6	$n = 10^{10}$	10
7	—	45

Бали за підзадачу буде нараховано тільки тоді коли всі тести відповідної підзадачі було пройдено.

Приклад

Вхід	Вихід
13 17 5	11