

Task 3. Divide

Кто же не любит математику 😊

Пусть p , q и n – натуральные числа. Будем называть пару натуральных чисел (a, b) **интересной**, если:

1. $1 \leq a \leq p$
2. $1 \leq b \leq q$
3. $c = \frac{a*b}{a+b}$ является натуральным числом, и $1 \leq c \leq n$, то есть произведение $a * b$ делится без остатка на сумму $a + b$, и частное не превышает n .

Ваша задача очень проста – найдите количество интересных пар.

Task

Напишите программу `divide.cpp`, которая по заданным числам p , q и n , вычисляет количество интересных пар.

Input

На вход подаются целые числа p , q и n .

Output

Выведите количество интересных пар. Гарантируется, что ответ не превышает 10^{18} .

Constraints

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

Subtasks

№	Дополнительно	Баллы
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

Баллы за подзадачу начисляются только, если все ее тесты пройдены.

Examples

Input	Output
13 17 5	11