

Задача 3. Делене

Кой не обича математика ☹

Нека p , q и n са естествени числа. Ще наричаме една двойка от естествени числа (a, b) **интересна**, когато:

1. $1 \leq a \leq p$
2. $1 \leq b \leq q$
3. $c = \frac{a*b}{a+b}$ е естествено число, и $1 \leq c \leq n$. С други думи, $a * b$ се дели без остатък на сумата $a + b$, и частното е по-малко или равно на n .

Целта на задачата е проста - намерете броя интересни двойки!

Задача

Напишете програма `divide`, която при дадени три числа p , q and n , намира броя интересни двойки.

Вход

От единствения ред на стандартния вход се въвеждат числата p , q и n .

Изход

На единствения ред на стандартния изход изведете търсения брой двойки. Гарантирано е че този брой е по-малък от 10^{18} .

Ограничения

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

Подзадачи

№	Допълнителни ограничения	Точки
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

Точките за дадена подзадача се получават само ако се решат правилно всички тестове за нея.

Пример

Вход	Изход
13 17 5	11