

Tarea 3. Divide

¿Quién no ama las matemáticas ?

Dado p, q y n números naturales. Un par de números naturales (a, b) es **interesante** cuando:

1. $1 \leq a \leq p$
2. $1 \leq b \leq q$
3. $c = \frac{a * b}{a + b}$ es un número natural, y $1 \leq c \leq n$, es decir que el producto $a * b$ es divisible sin residuo por la suma $a + b$, y su cocientes es menor igual que n .

El objetivo es simple – encuentra el número de pares interesantes!

Tarea

Escriba el programa `divide.cpp`, que recibe tres números p, q y n , y calcula el número de pares interesantes.

Input

La única línea de input tiene los números p, q and n .

Output

En una sola línea de salida estándar, imprima el número de pares interesantes. Se garantiza que la respuesta es menor igual que 10^{18} .

Constraints

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

Subtareas

$N_{\text{º}}$	Restricciones Adicionales	Puntos
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

Los puntos de cada subtarea se entregaran solo si pasa todos sus casos.

Ejemplos

Input	Output
13 17 5	11