

Task 3. Divide

Cine nu îndrăgește matematica?

Fie p , q și n numere naturale. Vom spune ca o pereche de numere naturale (a, b) este interesantă cand:

1. $1 \leq a \leq p$
2. $1 \leq b \leq q$
3. $c = \frac{a*b}{a+b}$ este un număr natural și $1 \leq c \leq n$, ceea ce înseamnă ca produsul $a * b$ se împarte exact la suma $a + b$, iar câtul lor este mai mic sau egal cu n .

Scopul acestei probleme este simplu - găsiți numărul de perechi interesante!

Cerință

Scrieți un program `divide.cpp`, care citește p , q și n , și calculează numărul de perechi interesante.

Input

Singura linie a intrării standard conține numerele p , q și n .

Output

Pe singura linie a ieșirii standard, tipăriți numărul de perechi interesante. Este garantat că răspunsul este mai mic decât 10^{18} .

Restricții

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

Subtask-uri

Nº	Restricții suplimentare	Puncte
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

Punctele pe subtask-uri se dau doar dacă toate testele din subtask sunt rezolvate corect.

Exemplu

Input	Output
13 17 5	11