

3. naloga: Deli

Kdo ne mara matematike?

Naj bodo p, q in n naravna števila. Par naravnih števil (a, b) je **zanimiv**, če:

1. $1 \leq a \leq p$
2. $1 \leq b \leq q$
3. $c = \frac{a * b}{a+b}$ je naravno število in $1 \leq c \leq n$, torej je zmnožek $a * b$ deljiv brez ostanka z vsoto $a+b$, in je kvocient manjši ali enak n .

Cilj naloge je preprost. Poišči število zanimivih parov!

Naloga

Napiši program `divide.cpp`, ki za dana naravna števila p, q in n izračuna število zanimivih parov.

Vhod

V edini vrstici vhoda so naravna števila p, q in n .

Izhod

V edino vrstico izhoda izpiši število zanimivih parov. Zagotovljeno je, da je odgovor manjši od 10^{18} .

Omejitve

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

Podnaloge

$N_{\circ}$	Dodatne omejitve
1	$1 \leq p, q, n \leq 2 * 10^4$
2	$1 \leq p, q, n \leq 2.5 * 10^7$
3	$1 \leq p, q, n \leq 2.5 * 10^8$
4	$1 \leq p, q, n \leq 2 * 10^9$
5	$n = 10^{10}, p = q$
6	$n = 10^{10}$
7	Ni dodatnih omejitev

Točke za podnalogo prejmeš, če program uspešno prestane vse teste.

Primeri

Vhod	Izhod
13 17 5	11