

Tapşırıq 3. Böl

Kimin riyaziyyatdan xoşu gəlmir ki 😊

p, q , və n natural ədədlər olsunlar. (a, b) natural ədədlər cütünə o vaxt maraqlı deyəcəyik ki:

1. $1 \leq a \leq p$
2. $1 \leq b \leq q$
3. $c = \frac{a*b}{a+b}$ natural ədəddir, və $1 \leq c \leq n$. Yəni $a * b$ hasilini $a + b$ cəminə tam bölünür və qismət n ədədindən kiçik bərabərdir.

Bu tapşırığın məqsədi sadədir: maraqlı cütlərin sayını tapın.

Tapşırıq

p, q , və n ədədləri verildə, maraqlı cütlərin sayını tapan `divide.cpp` proqramını yazın.

Giriş verilənləri

Girişin yeganə sətirində p, q və n ədədləri verilib.

Çıxış verilənləri

Çıxışın yeganə sətirində maraqlı cütlərin sayını verin. Zəmanət verilir ki, cavab 10^{18} ədədindən kiçikdir.

Məhdudiyyətlər

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

Alt tapşırıqlar

Nº	Əlavə məhdudiyyətlər	Bal
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

Yalnızca alt tapşırığın bütün testləri keçdiyi zaman həmin alt tapşırıq üçün müəyyən olunmuş bal veriləcək.

Nümunə

Giriş verilənləri	Çıxış verilənləri
13 17 5	11