

Biegacze

XVII OIJ, zawody I stopnia

26 września 2022 – 5 stycznia 2023

Kod zadania: **bie**
Limit czasu: **1 s**
Limit pamięci: **64 MB**



Bajtek i Bajtosia biegają okrężenia na stadionie. Wyruszyli razem i utrzymują cały czas równe dla siebie tempo biegu. Bajtek pokonuje każde okrężenie w ciągu A sekund, a Bajtosia pokonuje każde okrężenie w ciągu B sekund. Postanowili ustalić taki (dodatni) czas treningu, żeby oboje zakończyli w tym samym miejscu, w którym zaczęli. Z drugiej strony, nie chcąc się przetrenować, postanowili, że ten czas nie może być dłuższy niż C sekund. Na ile sposobów mogą dobrać czas treningu? Pomóż im.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się trzy dodatnie liczby całkowite A , B ($1 \leq A, B \leq 2 \cdot 10^9$) oraz C ($1 \leq C \leq 10^{12}$) pooddzielane pojedynczymi odstępami.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna nieujemna liczba całkowita – liczba sposobów doboru czasu treningu zgodnie z założeniami opisanymi powyżej

Ocenianie

Możesz rozwiązać zadanie w kilku prostszych wariantach – niektóre grupy testów spełniają pewne dodatkowe ograniczenia. Poniższa tabela pokazuje, ile punktów otrzyma Twój program, jeśli przejdzie testy z takim ograniczeniem.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$A = 1$	7
$A = 2$	8
$C \leq 100\,000$	50

Przykłady

Wejście dla testu `bie0a`:

6 4 30

Wyjście dla testu `bie0a`:

2

Możliwe jest przerwanie treningu albo po 12 albo po 24 sekundach.

Wejście dla testu `bie0b`:

5 10 15

Wyjście dla testu `bie0b`:

1

Wejście dla testu `bie0c`:

7 11 50

Wyjście dla testu `bie0c`:

0

Pozostałe testy przykładowe

- test `bie0d`: 18 27 100
- test `bie0e`: 10 8 30
- test `bie0f`: 1500 2500 1000000