

Biegacze

Wpisany przez Ilona Simek

wtorek, 21 listopada 2023 22:42 - Poprawiony wtorek, 28 listopada 2023 22:55

Biegacze

Bajtek i Bajtosia biegają okrążenia na stadionie. Wyruszyli razem i utrzymują cały czas równe dla siebie tempo biegu. Bajtek pokonuje każde okrążenie w ciągu A sekund, a Bajtosia pokonuje każde okrążenie 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

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

jedna nieujemna liczba całkowita – liczba sposobów doboru czasu treningu zgodnie z założeniami opisanymi powyżej

Biegacze

Wpisany przez Ilona Simek

wtorek, 21 listopada 2023 22:42 - Poprawiony wtorek, 28 listopada 2023 22:55

Przykłady

Wejście:6 4 30

Wyjście :2

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

Wejście: 5 10 15

Wyjście:1

Biegacze

Wpisany przez Ilona Simek

wtorek, 21 listopada 2023 22:42 - Poprawiony wtorek, 28 listopada 2023 22:55

Wejście: 7 11 50

Wyjście: 0

Pozostałe testy przykładowe

- test : 18 27 100

- test : 10 8 30

- test : 1500 2500 1000000

Biegacze

Wpisany przez Ilona Simek

wtorek, 21 listopada 2023 22:42 - Poprawiony wtorek, 28 listopada 2023 22:55
