



# Zadanie: PIN

## PIN

Potyczki Algoritmiczne 2018, runda próbna. Limity: 256 MB, 0.2 s.

04.12.2018 - 05.12.2018

Bajtek zapomniał hasła do swojego telefonu. Pamięta on, że składało się ono z trzech różnych dodatnich liczb całkowitych  $a < b < c$  oddzielonych haszami. Dodatkowo suma tych liczb wynosiła  $n$  oraz dla każdej pary liczb (spośród  $(a, b)$ ,  $(a, c)$  oraz  $(b, c)$ ) jedna z liczb była wielokrotnością drugiej.

Pomóż mu policzyć ile możliwych trójek musi sprawdzić, aby mógł zdecydować, czy warto marnować na to czas, czy lepiej kupić nowy telefon.

## Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia dana jest liczba  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ).

## Wyjście

Należy wypisać pojedynczą liczbę – liczbę szukanych trójek liczb  $(a, b, c)$ .

## Przykład

Dla danych wejściowych:

35

poprawnym wynikiem jest:

2

**Wyjaśnienie do przykładu:** Te dwie trójki to  $(1, 2, 32)$  oraz  $(5, 10, 20)$ .