

# Śnieg

Wesoła rodzinka Państwa Bajtockich wybrała się w góry. Właśnie wędrują sobie gęsiego po śniegu. Pierwszy idzie mały Bitek, następnie jego mama Bajbitka a na końcu ojciec Bajtjusz.

Zadanie: napisz program, który określi, ile razy na odcinku **s** metrów ślady wszystkich trzech osób pokryją się.

Zakładamy, że wszyscy ruszają z tego samego miejsca, pierwszy ślad jest tuż przed linią startu oraz wielkość śladu jest pomijalnie mała.

## Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu cztery liczby całkowite **a, b, c** oraz **s**, gdzie **a, b** i **c** to długości kroków, jakie stawiają osoby z rodziny (w centymetrach), następnie liczba całkowita **s**, określająca długość trasy (w metrach), wszystkie te liczby zawierają się w przedziale:  $[1..10^{10}]$ . (dane są tak dobrane, że do obliczeń wystarczą typy 64 bitowe)

## Wyjście

Jedna liczba określająca ile razy pokryją się ślady wszystkich osób w rodzinie.

## Przykład 1

**Wejście:**

30 40 50 2

**Wyjście:**

0

## Przykład 2

**Wejście:**

30 30 60 3

**Wyjście:**

5