

## SIL – Siłownia

Henryk stwierdził, że ma wąską klatę i czas coś z tym zrobić. Z tego powodu postanowił ćwiczyć klatę. Wyznażył sobie, że do końca roku uda mu się wycisnąć  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ) mikrogramów. Henio pracuje w dwóch firmach produkujących sok w kartonikach. W jednym produkowane są soki o wadze  $a$  mikrogramów, a w drugim soki o wadze  $b$  mikrogramów ( $1 \leq a, b \leq n$ ). Henio postanowił wyciskać soki na klatę, zaczyna od najmniejszego możliwego ciężaru i idzie stopniowo w górę. Zastanawia się teraz, ile różnych ciężarów uda mu się wycisnąć zanim osiągnie ciężar maksymalny. Henryk nie może przenosić soków z jednej fabryki do drugiej. W każdej fabryce wystarczy mu kartoników z sokiem dla osiągnięcia celu.

### Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się trzy liczby całkowite  $a, b, n$  będące odpowiednio wagą kartonika pierwszej fabryki, wagą soku w drugiej fabryce oraz ciężaru docelowego Henia.

### Wyjście

W pierwszej linii wyjścia powinna pojawić się jedna całkowita liczba, będąca liczbą różnych ciężarów, które wycisnie Henryk.

### Przykład

Dla danych

5 7 15

Poprawnym wynikiem jest

5

Wyjaśnienie: 5, 7, 10(2x5), 14(2x7), 15(3x5)

