



## Janusz kupuje telewizor



Janusz postanowił kupić nowy telewizor do swojego mieszkania. Na ścianie znajdzie się miejsce na powieszenie odbiornika o szerokości  $a$  i wysokości  $b$  (maksymalnie). Janusz jest przyzwyczajony do ekranów o określonym współczynniku proporcji (ang. *aspect ratio*)  $x/y$ , zatem jego telewizor powinien mieć szerokość ekranu  $w$  oraz wysokość ekranu  $h$  spełniające warunek  $\frac{w}{h} = \frac{x}{y}$ . Oczywiście musi również zachodzić warunek  $w \leq a$  oraz  $h \leq b$ .

Sklep z telewizorami jest doskonale zaopatrzony i na pewno można w nim znaleźć odbiornik o wymiarach  $w$  oraz  $h$  dla dowolnych dodatnich całkowitych wartości tych parametrów.

Janusz nie jest jeszcze zdecydowany na konkretny model telewizora i chce wypróbować różne egzemplarze spełniające opisane wyżej wymagania.

### Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera cztery liczby naturalne  $a, b, x, y$  (każda z zakresu  $\langle 1, 10^{18} \rangle$ ).

Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczymi odstępami.

### Wynik programu

Program powinien wypisać ilość możliwych wariantów wyboru parametrów  $w$  oraz  $h$ .

### Przykład

Dla danych wejściowych

17 15 5 3

prawidłowym wynikiem jest (trzy pary: (5, 3), (10, 6), (15, 9)):

3

Dla danych wejściowych

14 16 7 22

prawidłowym wynikiem jest (nie ma takich par):

0

Dla danych wejściowych

4 2 6 4

prawidłowym wynikiem jest (jedna para (3, 2)):

1

Dla danych wejściowych

10000000000000000000 10000000000000000000 999999866000004473 999999822000007597

prawidłowym wynikiem jest:

1000000063