

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:

10000000063