

Dodawanie ułamków

Zadanie: **ULA1**Limit pamięci: **32 MB**Limit czasu: **0.5 s**

Jasio dostał właśnie jedynkę ze sprawdzianu z matematyki. Dokładniej, nie umiał dodawać do siebie ułamków zwykłych. Prawda, że smutne? Pomóż mu!

Napisz program, który: wczyta dwa ułamki zwykłe, obliczy ich sumę i wypisze wynik w postaci ułamka nieskracalnego.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite l_1 i m_1 , oddzielone pojedynczym odstępem i określające kolejno: licznik i mianownik pierwszego ułamka. W drugim wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite l_2 i m_2 , oddzielone pojedynczym odstępem i określające kolejno: licznik i mianownik drugiego ułamka. Podane na wejściu ułamki nie muszą być nieskracalne.

WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście dwie liczby całkowite oddzielone pojedynczym odstępem: licznik i mianownik sumy ułamków podanych na wejściu. Wypisany ułamek musi być w postaci nieskracalnej.

OGRANICZENIA

 $0 \le l_1, l_2 \le 10^9, 1 \le m_1, m_2 \le 10^9.$

Przykład

Wejście 3 2 2 4	Wyjście 2 1	$\frac{3}{2} + \frac{2}{4} = 2$
Wejście 7 18 5 12	Wyjście 29 36	$\frac{7}{18} + \frac{5}{12} = \frac{15 + 14}{36} = \frac{29}{36}$
Wejście 1 7 3 7	Wyjście 4 7	$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$