

Mamy dany prostokąt o bokach a, b . Wpisujemy w niego równoległobok, tak żeby poszczególne wierzchołki tego równoległoboku leżały na różnych bokach prostokąta i żeby dzieliły bok o długości a w stosunku $p_a : q_a$ oraz bok o długości b w stosunku $p_b : q_b$. Napisz program, który policzy pole tego równoległoboku.

WEJŚCIE

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się sześć liczb całkowitych: a, b, p_a, q_a, p_b, q_b .

WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście jedną liczbę rzeczywistą - pole równoległoboku.

Odpowiedź zostanie zaakceptowana jeśli błąd względny lub bezwzględny nie przekroczy 10^{-6} .

Jeśli możliwych jest wiele poprawnych odpowiedzi, Twój program może wypisać dowolną z nich.

OGRANICZENIA

Można założyć, że $1 \leq a, b, p_a, q_a, p_b, q_b \leq 1000$.

PRZYKŁAD

Wejście

10 10 1 1 1 1

Wyjście

50.0000000