

A: Aparat na dronie

Limit pamięci: **256 MB**

Małgosia dostała w prezencie drona z aparatem fotograficznym. Na próbę chce nim zrobić zdjęcia dwóm przebiegającym w pobliżu jej domu prostym (i co ciekawsze nieskończonym) drogom, przy czym najlepsze zdjęcia dróg robi się bezpośrednio nad nimi. Nie wie jeszcze, na ile lotu wystarcza baterii, dlatego chciałaby, aby trasa przelotu była jak najkrótsza. Oczywiście dron musi zacząć i skończyć lot w domu Małgosi! Pomóż Małgosi zaplanować najkrótszą możliwą trasę dla jej drona.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się trzy liczby całkowite a, b, c ($-1\,000\,000 \leq a, b, c \leq 1\,000\,000$, $a \neq 0$ lub $b \neq 0$), pooddzielane pojedynczymi odstępami, opisują one pierwszą drogę, która spełnia równanie $ax + by = c$. W drugim i ostatnim wierszu wejścia znajduje się analogiczny opis drugiej drogi.

Drogi są różne, to znaczy nie pokrywają się, oraz nie przechodzą przez dom Małgosi, który znajduje się w punkcie $(0, 0)$.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę rzeczywistą – najmniejszą długość trasy drona. Odpowiedź zostanie zaakceptowana, jeśli błąd względny lub bezwzględny wynosi najwyżej 10^{-6} .

Przykład

Wejście	Wyjście
1 0 2 -1 1 1	5.099019513593