

Wietnamskie telewizory

Limity:

Czasu: 0.5 sek.

Pamięci: 1 mb

O nie! Bajtkowi zepsuł się telewizor! A przecież dzisiaj jest finał mistrzostw Wietnamu w hobbyhorsingu! Ale chwila! Bajtek znalazł genialny sposób na naprawienie jego telewizora. Wystarczy, że wpisze na pewnej stronie swój adres zamieszkania, nazwę i hasło do konta bankowego i długość przekątnych jego telewizora wyrażoną w bajtometrach. Bajtek już PRAWIE wypełnił formularz, ale... przecież on nie wie, ile bajtometrów ma przekątna jego telewizora! Pomóż mu się tego dowiedzieć.

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia jest liczba x ($0 < x < 100'000$) oznaczającą szerokość telewizora Bajtka wyrażoną w centymetrach, liczba y ($0 < y < 1'000'000$) oznaczającą wysokość telewizora Bajtka wyrażoną w centymetrach. (nie pytaj, ile kosztował telewizor wielkości 100'000 metrów kwadratowych), oraz liczba n ($0 < n < 100'000$) oznaczająca, ile centymetrów ma jeden bajtometr (możesz uznać, że liczba n będzie zawsze całkowita).

Wyjście

W pierwszej i jedynej linii wyjścia znajduje się jedna liczba – liczba oznaczająca długość przekątnych telewizora podaną w bajtometrach, z dokładnością do trzech miejsc po przecinku.

Przykłady:

Wit0a:

Wejście:

10 10 1

Wyjście:

14.142

Wit0b:

Wejście:

47 47 2

Wyjście:

33.234

Autor zadania:

Witold Gołębiewski