

Oblężenie twierdzy

Trwa oblężenie, a General łatwo się nie podda. Mury twierdzy tworzą czworokąt, na którego wierzchołkach znajdują się wieże obronne oddalone o R od pałacu położonego wewnątrz murów. General rozlokował cztery wyrzutnie, również w odległości R od pałacu, po jednej przed każdym z murów – oznaczmy je A , B , C oraz D zgodnie z ruchem wskazówek zegara. By zminimalizować ryzyko ostrzału, każda wyrzutnia umieszczona jest w równej odległości od dwóch najbliższych wież obronnych. Dowódca wyrzutni A zapomniał, ile wynosi odległość od pałacu. Na szczęście pamięta, ile wynoszą odległości między wyrzutniami A i B oraz C i D – oznaczmy je odpowiednio n oraz m . Pomóż mu i odpowiedz, ile wynosi R ?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n oraz m ($1 \leq n, m, \leq 10^5$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać odległość R z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Przykłady

Wejście: 45 234 Wyjście: 119.14	Wejście: 67 13 Wyjście: 34.12	Wejście: 3 10 Wyjście: 5.22
--	--	--

Oblężenie twierdzy

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

ORE
OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI

talent

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

