

Prostokąt na okręgu

VIII OIG — Zawody drużynowe, I trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

14 X 2013

Prostokąt $ABCD$ jest wpisany w okrąg o . Punkty E i F są środkami odcinków odpowiednio AB i BC . Przez punkty E i F poprowadzono prostą przecinającą okrąg o w punktach M i N . Znając długości boków prostokąta, podaj długość cięciwy MN .

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n, m ($1 \leq n, m \leq 300$) – długości boków prostokąta $ABCD$.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać długość cięciwy MN z dokładnością do trzech miejsc po przecinku.

Przykłady

Wejście: 20 15 Wyjście: 21.932	Wejście: 10 40 Wyjście: 40.073	Wejście: 1 3 Wyjście: 3.017
---	---	--

Prostokąt na okręgu

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

ORE
OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI

talent

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

