

W krainie Matlandii są organizowane zawody w przedziwną grę będącą odmianą popularnego Baseballa. Pole do gry ma kształt trapezu równoramiennego. Wewnątrz jest strefa miotacza będąca okręgiem stycznym do wszystkich boków tegoż trapezu, miotacz jest w umiejscowiony w środku okręgu. W punktach styczności okręgu z trapezem umieszczone są cztery bazy. Czworokąt wyznaczony przez te cztery bazy jest obsiany trawą. Pan Zbigniew postanowił zrobić takie boisko dla swoich dzieci. Wie, że na ogrodzenie boiska zużył dokładnie  $W$  metrów siatki ogrodzeniowej, zaś odległość dzieląca miotacza od bazy wynosi  $R$ . Ile metrów kwadratowych będzie musiał obsiać trawą?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego znajdują się dwie liczby całkowite – obwód boiska  $W$  oraz odległość miotacza od baz  $R$  ( $0 < 8R \leq W \leq 2000$ ).

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego należy wypisać pole powierzchni, jaką pan Zbigniew musi obsiać trawą. Wynik należy podać z dokładnością do  $0,01 \text{ m}^2$ .

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 16 2 <b>Wyjście:</b> 8.00	<b>Wejście:</b> 49 4 <b>Wyjście:</b> 20.90	<b>Wejście:</b> 100 10 <b>Wyjście:</b> 160.00
--	---	--