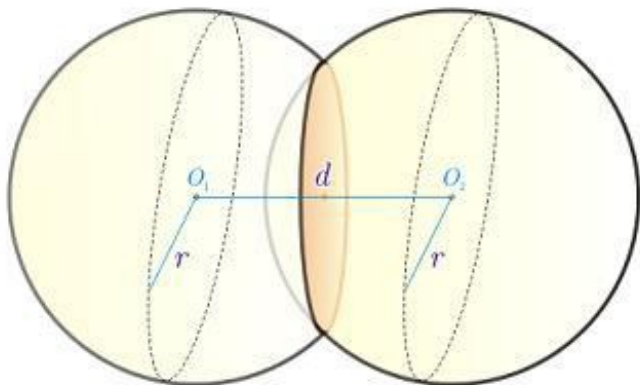


# Pole pewnego koła

Wyznacz pole koła, którego okrąg jest przecięciem dwóch identycznych sfer o promieniu  $r$ . Odległość pomiędzy środkami sfer wynosi  $d$ . Wartości  $r$  oraz  $d$  podane na wejściu są liczbami zmiennoprzecinkowymi. Można założyć, że  $1 \leq d < 2 * r \leq 2000$ .



## Wejście

Na wejściu podane są dwie liczby zmiennoprzecinkowe  $r$   $d$  oddzielone spacją, oznaczające odpowiednio promień sfery i odległość między środkami sfer.

## Wyjście

Należy wypisać pojedynczą liczbę zmiennoprzecinkową  $S$  oznaczającą pole koła. Dopuszczalny błąd wyniku wynosi 0.01.

**Uwaga.** W roli separatora dziesiętnego należy używać kropki (nie: przecinka). Można przyjąć, że stosunek obwodu koła do jego średnicy wynosi 3.141592654.

**Liczba punktów za zadanie jest równa liczbie poprawnie rozwiązanych testów / 5. Testów jest 20.**

## Przykład

### Przykład 1

Wejście:  
10 10

Wyjście:  
235.62

### Przykład 2

Wejście:  
1000 1500

Wyjście:  
1374446.79