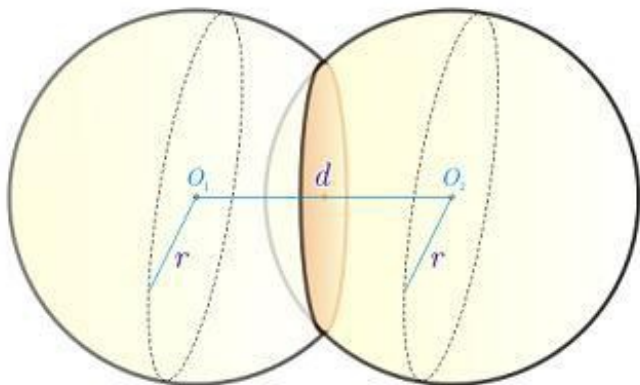


Pole pewnego koła

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