

Wzór na pole koła jest chyba wszystkim znany $A = \pi \cdot R^2$, gdzie R jest długością promienia.

Napisz program, który: wczyta długość promienia, wyznaczy pole koła o zadanym promieniu i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba rzeczywista R , podana z dokładnością do trzech miejsc po kropce dziesiętnej i określająca długość promienia koła, dla którego należy obliczyć pole.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia wypisać należy pole koła o promieniu R .

Odpowiedź zostanie zaakceptowana, jeśli błąd względny lub bezwzględny będzie mniejszy od 10^{-6} .

OGRANICZENIA

$0 \leq R \leq 10^9$.

PRZYKŁAD

Wejście

3.000

Wyjście

28.274334