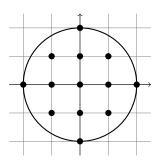


Punkty w kole

Zadanie: PUN0
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 0.5 s

Dane jest koło o promieniu R o środku w początku układu współrzędnych. Ile punktów kratowych jest we wnętrzu lub na brzegu tego koła?



Napisz program, który: wczyta promień koła, wyznaczy liczbę punktów kratowych leżących wewnątrz koła i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna R — promień koła.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — liczba punktów kratowych we wnętrzu lub na brzegu koła.

OGRANICZENIA

 $1 \le R \le 1000000$.

W testach wartych łącznie 40% maksymalnej punktacji: $R \le 1000$.

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście	Powyższy rysunek obrazuje sytuację z testu przykłado-
2	13	wego.