



Skońcowane punkty kratowe

Punkty kratowe na płaszczyźnie XY to te, których współrzędne są liczbami całkowitymi.

O tym nie wie nic a nic Jasio. Po prostu wziął cyrkiel ukłuł nim środek narysowanego na papierze w kratkę układu współrzędnych i narysował piękny okrąg. A potem policzył ile takich punktów, gdzie krzyżują się linie krater jest wewnątrz jego koła. Sprawdź, czy się nie pomylił.

Na wejściu otrzymujesz promień okręgu narysowanego przez Jasia (liczba całkowita $[0,100]$).

Na wyjściu podaj ilość punktów kratowych wewnątrz okręgu.

Przykład: Wejście: 0 Wyjście: 0	Przykład: Wejście: 2 Wyjście: 9
---	---

Mała pomoc:

```
for i in range(a,b,c):  
    rozkazy
```