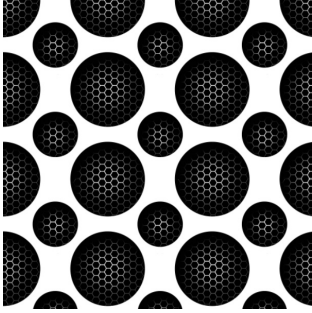


Punkty w kole



Dla koła o danym promieniu r oraz środka o współrzędnych całkowitych znajdź liczbę punktów o współrzędnych całkowitych znajdujących się wewnątrz lub na brzegu tego koła.

Wejście

W pierwszej linii znajduje się liczba testów t ($t \leq 5000$). Każdy test składa się z jednej liczby naturalnej r ($0 < r \leq 36963$).

Wyjście

Dla każdego testu ilość punktów siatki układu współrzędnych w kole o promieniu r .

Przykład

Wejście:

1
1

Wyjście:

5

Ilustracja do przykładu

