

Okrąg na płaszczyźnie

Określ liczbę **różnych** punktów wspólnych okręgu z osiami współrzędnych OX i OY.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu trzy liczby całkowite x , y i r , gdzie $|x| < 10^6$, $|y| < 10^6$ oraz $0 < r < 10^6$. Liczby x i y to współrzędne środka okręgu a r to jego promień.

Wyjście

Jedna liczba określająca liczbę punktów wspólnych z osiami współrzędnych.

Przykład

Wejście:

1 2 3

Wyjście:

4