

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ

ОТОСЛАТЬ

МОИ ПОСЫЛКИ

ЗАПУСК

F2. Радиус поиска (Средняя версия)

ограничение по времени на тест: 4 секунды

ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Ситимобил хочет научиться подсказывать водителям оптимальное место для поиска заказов. По последней тенденции чаще всего такси вызывают не на середину улицы, а на некоторый перекресток.

Представим город как бесконечную координатную плоскость, каждая целочисленная прямая которой является улицей. Тогда точки с целочисленными координатами являются перекрестками.

Водителю направляются заказы, евклидово расстояние до которых не превосходит r . Если водитель припарковался в точке (x, y) , он хочет знать сколько перекрестков находится в его радиусе поиска.

Вам дана тройка чисел x, y и r , определите ответ.

Обратите внимание, что в этой версии задачи другие ограничения на входные данные.

Входные данные

Единственная строка содержит три **целых** числа x, y и r ($-10^5 \leq x, y \leq 10^5$, $0 < r \leq 10^5$).

Выходные данные

Выведите число перекрестков в радиусе поиска водителя.

Примеры

входные данные	Скопировать
0 0 1	
выходные данные	Скопировать
5	

входные данные	Скопировать
100 100 1	
выходные данные	Скопировать
5	

входные данные	Скопировать
0 0 5	
выходные данные	Скопировать
81	


Примечание

В первом тесте в радиусе поиска находятся перекрестки $(0, 0)$, $(0, 1)$, $(1, 0)$, $(0, -1)$ и $(-1, 0)$.

DataMADE

Участник

→ О группе



Академия
Больших
Данных

[Веб-сайт группы](#)

Экзамен по программированию

Соревнование идет

00:44:13

Участник

→ Отослать?

Язык:

Python 3.8.10

Почти всегда, если отсылать решения на PyPy, то они работают значительно быстрее

Выберите файл:

Выберите файл

Файл ...ыбран

Отослать

Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

На платформе

