

## Сложный уровень.

### Условие:

В файле okr.txt дается число  $k$  – количество выстрелов. Далее даются  $k$  строк, в которых находятся 3 числа:  $n, x, y$ , при  $n > 0$ . Дана окружность с радиусом  $n$ . Пользователь производит выстрел по координатам  $x, y$ . Если выстрел попадает в мишень – Пользователь получает 1 балл. Если мимо – 0 баллов. Задача вывести количество баллов, полученных пользователем после  $n$  выстрелов.

### Решение:

1. Считаем файл;
2. В переменную считываем количество выстрелов;
3. Создаем счетчик победных выстрелов;
4. Создаем цикл по количеству выстрелов, считываем переменные;
5. Проверяем по формуле окружности, попал ли Пользователь своим выстрелом в мишень, если истина – увеличиваем счетчик;
6. Выводим результат.

```
f=open('okr.txt')
count_shoots=int(f.readline())
count_victory=0
for i in range(count_shoots):
    n,x,y=map(float, f.readline().split())
    if (x**2+y**2)<=n**2:
        count_victory+=1
print(count_victory)
```