### Задача Две окружности

Файл входного файла:	twocircle.in
Файл выходного файла:	twocircle.out
Ограничение по памяти:	64 MB
Ограничение по времени:	1 s

#### Описание

На плоскости даны две окружности. Ваша задача – найти все их общие точки.

### Формат входных данных

В первой строке входного файла находится число К (1 <= К <= 10 000) – количество пар окружностей. Каждая последующая пара строк описывает пару окружностей: в каждой строке записаны 3 целых числа x, y, r – координаты центра и радиус соответствующей окружности (-1 000 <= x, y <= 1 000, 0 < r <= 1 000).

### Формат выходных данных

Для каждой пары окружностей вы должны вывести одну из следующих фраз.

- «There are no points!!!» если окружности не пересекаются.
- «There are only i of them....» если окружности пересекаются ровно в і точках. В этом случае последующие і строк должны содержать координаты точек пересечения в формате х у. Точки должны быть выведены в лексикографическом порядке (сначала с меньшей координатой х, а при равных х сначала с меньшей у). Координаты следует выводить с 6 знаками после запятой.
- «I can't count them too many points :(» если точек пересечения бесконечно много.

Все фразы должны быть выведены без кавычек. Вывод для каждой следующей пары окружностей должен быть отделен от предыдущего одной пустой строкой.

## Примеры:

ввод	вывод
2 0 0 2 4 0 2 0 0 1 1000 1000 1	There are only 1 of them 2.000000 0.000000  There are no points!!!

### Задача N окружности

Файл входного файла:	ncircle.in
Файл выходного файла:	ncircle.out
Ограничение по памяти:	64 MB
Ограничение по времени:	2 s

### Описание

Дано N одинаковых окружностей с радиусом r=1 и координатами на плоскости XY(где y0=y1=...=yn), расстояние между центрами двух соседних окружностей d>=2 и d<4. Надо построить пирамиду и найти координату центра вершинной окружности пирамиды.

# Формат входных данных

N – колличество окружности при основании (1 строка ); 1 <= N <= 10000;

Координаты по ОХ(2 срока)

Координаты по ОУ(3 срока)

# Формат выходных данных

Х У – координату вершинной окружности

# Примеры:

ввод	вывод
4 1.0 4.0 7.0 10.0 1.0 1.0 1.0 1.0	5.5 4.9686269665968865

