Circle. Окружность и прямая

Имя входного файла: `circle.in`
Имя выходного файла: `circle.out`

Формат входного файла

Шесть чисел –– координаты центра и радиус окружности и коэффициенты A, B и C нормального уравнения прямой.

Формат выходного файла

В первой строке одно число K, равное количеству точек пересечения прямой с окружностью. Далее в K строках координаты самих точек.

Пример

circle.in	circle.out
1 1 1 1 -1 0	2 1.70711 1.70711 0.29289 0.29289