## 10. Вычисление минимальной описанной окружности множества точек плоскости

Имя входного файла: standard input Имя выходного файла: standard output

Ограничение по времени: 2 секунды Ограничение по памяти: 256 мегабайт

На плоскости задано n точек. Требуется найти окружность минимального радиуса, содержащую все точки.

## Формат входного файла

В первой строчке входного файла записано число n — количество точек. В последующих n строчках через пробел записаны пары вещественных чисел  $(x_i, y_i)$ , задающих координаты точек на плоскости.

## Формат выходного файла

В выходной файл выведите три числа x,y,R — координаты центра и радиус минимальной окружности соответственно.

## Примеры

standard input	standard output
5	1 1 2
2 2 -0.5 1	
-0.5 1	
1 3	
0.8 -0.2	
3 1	