

## 10. Вычисление минимальной описанной окружности множества точек плоскости

Имя входного файла:           standart input  
Имя выходного файла:         standart output  
Ограничение по времени:     2 секунды  
Ограничение по памяти:       256 мегабай

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

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