## **MINCIRCLE**

Cho N điểm trên tọa độ Đề-các . Tìm đường tròn có bán kính bé nhất phủ được tất cả các điểm.

Input:

Dòng 1: số N (2<=N<=150)

Dòng 2 đến N+1: gồm N cặp số là tọa độ nguyên phân biệt (x,y) của các điểm  $(|x_i|,|y_i|<=10^6)$ 

Output:

Gồm 3 số thực là tọa độ tâm (x,y) và bán kính của đường tròn tìm được với độ chính xác là  $10^{-6}$  (có thể in ra nhiều hơn 6 chữ số sau phần thập phân)

Example:

Input:

\_

-22

-5 -7

-65

6 -1

-7 -6

## Output

-1.478260871 -0.956521743 7.478387261