

Problem 05: TÌM HÌNH TRÒN

Cho trước tập gồm N điểm trong không gian 2D. Hãy tìm hình tròn nhỏ nhất chứa toàn bộ N điểm. Kết quả in ra là toạ độ tâm của hình tròn và bán kính của hình tròn đó. In ra màn hình 2 chữ số sau dấu thập phân.

Ví dụ:

+ n = 3

Các điểm lần lượt như sau:

0 0

1 0

0 1

Kết quả:

0.50 0.50

1.41

Cho trước tập gồm N điểm trong không gian 2D. Hãy tìm hình tròn nhỏ nhất chứa toàn bộ N điểm. Kết quả in ra là toạ độ tâm của hình tròn và bán kính của hình tròn đó. In ra màn hình 2 chữ số sau dấu thập phân.

Dữ liệu nhập:

- Dòng đầu tiên là số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^5$)
- N dòng tiếp theo là toạ độ của các điểm.

Dữ liệu xuất:

- In ra kết quả của bài toán.

INPUT	OUTPUT
3	0.50 0.50
0 0	1.41
1 0	
0 1	