

# [Vector]. Bài 7. Vector và pair

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho **N** điểm trong hệ tọa độ Oxy, bạn hãy dùng **vector<pair<int, int>>** để lưu tọa độ các điểm này.

Sau đó duyệt vector và tính khoảng cách từ các điểm này về gốc tọa độ và lưu vào 1 vector sau đó in ra các phần tử trong vector khoảng cách này lấy 2 số sau dấu phẩy.

## Đầu vào

Dòng 1 là **N** : số lượng điểm. **N** dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 2 số là tung độ và hoành độ.

## Giới hạn

$1 \leq N \leq 1000$

Tọa độ là số nguyên có trị tuyệt đối không quá 100;

## Đầu ra

In ra đáp án của bài toán.

## Ví dụ :

### Input 01

```
13
5 27
69 84
92 51
12 70
26 70
76 47
36 94
55 2
26 20
85 97
17 31
33 88
10 75
```

**Output 01**

```
27.46 108.71 105.19 71.02 74.67 89.36 100.66 55.04 32.80 128.97 35.36 93.98  
75.66
```