

[Vector]. Bài 7.

Vector và pair

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.

Input Format

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

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; Tọa độ là số nguyên có trị tuyệt đối không quá 100;

Output Format

In ra đáp án của bài toán.

Sample Input 0

```
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
```

Sample Output 0

```
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
```