

[Comparator Lower_bound Upper_bound]. Bài 4. Pair sort

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M
Java: 2.0s

Cho mảng **A[]** gồm **N** điểm trong hệ tọa độ Oxy, hãy sắp xếp các điểm này theo khoảng cách về gốc tọa độ tăng dần, nếu 2 điểm có cùng khoảng cách tới gốc tọa độ thì in ra theo hoành độ tăng dần, nếu tiếp tục 2 điểm này có cùng hoành độ thì in ra theo thứ tự tung độ tăng dần.

Đầu vào

- Dòng đầu tiên là **N** : số lượng điểm
- **N** dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 số nguyên **x, y** tương ứng với hoành độ và tung độ

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $-1000 \leq x, y \leq 1000$

Đầu ra

In ra các điểm sau khi sắp xếp

Ví dụ :

Input 01

```
13
-42 -76
47 43
12 7
-62 31
7 64
42 -92
-89 60
45 41
3 54
-41 40
20 -24
88 42
0 12
```

Output 01

```
0 12
12 7
20 -24
3 54
-41 40
45 41
47 43
7 64
-62 31
-42 -76
88 42
42 -92
-89 60
```