

# **Displacement from the Origin**

ให้เขียนโปรแกรมเรียงจุด Coordinate ตามระยะกระจัดจากจุดศูนย์กลางจากน้อยไปมาก

## **Input**

- จำนวนแรก คือจำนวนเต็มบวก N (1 <= N <= 10^5) ซึ่งแทนจำนวนของ coordinate.
- แต่ละบรรทัดของ N บรรทัดถัดมาประกอบด้วยจำนวนเต็มสองตัวที่คั่นด้วยช่องว่าง x และ y (-10^6 <= x, y</li>
   <= 10^6), ซึ่งแทนพิกัด X และ Y ของจุดตามลำดับ.</li>

### <u>Input</u>

```
5
-57 -61
-48 78
-49 93
-74 48
-2 84
```

### **Output**

- แสดง Coordinate บรรทัดละหนึ่งจุด ในรูป (x, y) เรียงตามระยะกระจัดจากจุดศูนย์กลางจากน้อยไปมาก
- ถ้าจุด 2 จุดมีการกระจัดเท่ากัน เช่น (1,1) และ (-1,1) ให้เรียงตามลำดับที่อ่านจาก input

#### output

```
(-57, -61)
(-2, 84)
(-74, 48)
(-48, 78)
(-49, 93)
```