

# [Comparator Lower\_bound Upper\_bound]. Bài 10. Sắp xếp pair 2

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

Cho mảng pair **A[]** gồm **N** pair, sắp xếp mảng pair  $\text{abs}(\text{first} - \text{second})$  tăng dần, nếu cùng  $\text{abs}(\text{first} - \text{second})$  thì sắp theo first tăng dần, nếu first bằng nhau thì cho second giảm dần

## Đầu vào

- Dòng 1 là **N** : số lượng phần tử trong mảng
- **N** dòng tiếp theo là **N** pair trong mảng

## Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^6$
- Các phần tử của pair là số int

## Đầu ra

In ra các pair sau khi sắp xếp

## Ví dụ :

### Input 01

```
13
12 39
13 38
0 37
25 19
2 4
47 28
21 41
24 20
43 32
10 39
12 49
4 0
12 24
```

## Output 01

```
2 4
4 0
24 20
25 19
43 32
12 24
47 28
21 41
13 38
12 39
10 39
0 37
12 49
```