

## 좌표 정렬

N개의 평면상의 좌표(x, y)가 주어지면 모든 좌표를 오름차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하세요. 정렬기준은 먼저 x값의 의해서 정렬하고, x값이 같을 경우 y값에 의해 정렬합니다.

### ■ 입력설명

첫째 줄에 좌표의 개수인 N( $3 \leq N \leq 100,000$ )이 주어집니다.

두 번째 줄부터 N개의 좌표가 x, y 순으로 주어집니다. x, y값은 양수만 입력됩니다.

### ■ 출력설명

N개의 좌표를 정렬하여 출력하세요.

### ■ 입력예제 1

```
5
2 7
1 3
1 2
2 5
3 6
```

### ■ 출력예제 1

```
1 2
1 3
2 5
2 7
3 6
```