

sort_7

จงเรียงข้อมูล

input

บรรทัดแรกรับ $n \leq 500,000$

บรรทัดต่อมารับคู่ของตัวเลข n คู่แสดงค่าที่ต้องเรียง

output

เรียงคู่ของข้อมูลจากน้อยไปมาก

โดยไม่ให้มีคู่ใดใช้แทนกันได้

โดย ถ้า $big0 \geq sml0$ และ $big1 \geq sml1$ แปลว่า big ใช้แทน sml ได้

sample input

```
8
1 7
2 9
3 1
4 4
4 5
4 5
7 2
7 3
```

sample output

```
2 9
4 5
7 3
```