

sort_6

จงเรียงข้อมูล

input

บรรทัดแรกรับ $n \leq 500,000$

บรรทัดต่อมารับคู่ของตัวเลข n คู่แสดงค่าที่ต้องเรียง

output

เรียงคู่ของข้อมูลจากน้อยไปมาก

ถ้าตัวแรกมีค่าเท่ากัน ให้เรียงตามตัวที่สองจากมากไปน้อย

sample input

7

1 0

1 4

2 9

3 0

2 5

3 0

1 3

sample output

1 4

1 3

1 0

2 9

2 5

3 0