

## เรียงคู่ของจำนวนเต็ม

ในการเปรียบเทียบคู่ลำดับของจำนวนเต็ม  $(A,B)$  กับ  $(X,Y)$  เราจะเปรียบเทียบ  $A$  กับ  $X$  เป็นหลัก ยกเว้นในกรณีที่  $A$  กับ  $X$  มีค่าเท่ากัน ผลลัพธ์ของการเปรียบเทียบจะเท่ากับผลของการเปรียบเทียบ  $B$  กับ  $Y$

**ข้อมูลป้อนเข้า** บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม  $N$  แทนจำนวนข้อมูลทั้งหมด ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) จากนั้นอีก  $N$  บรรทัด จะระบุข้อมูลที่ต้องการให้เรียง ในแต่ละบรรทัดจะระบุจำนวนเต็มสองจำนวน  $X$  และ  $Y$  แทนคู่ลำดับของจำนวนเต็ม  $(X,Y)$  1 คู่

**ข้อมูลส่งออก** มีทั้งสิ้น  $N$  บรรทัด เป็นรายการของคู่ลำดับของจำนวนเต็มที่ได้รับมา เรียงตามลำดับจากน้อยไปมาก บรรทัดละ 1 คู่

**ตัวอย่าง**

**input:**

```
5
1 4
4 3
3 8
4 1
5 2
```

**output:**

```
1 4
3 8
4 1
4 3
5 2
```