

President

[Time : 1s] [Memory : 32 MB]

การเลือกตั้งประธานาธิบดีได้เริ่มต้นขึ้น !!!

มีประชาชนทั้งหมด N คน ลงคะแนนเสียงให้ประธานาธิบดีหมายเลข N_i ในฐานที่เราเป็นนักโปรแกรมเมอร์ นักข่าวอยากทราบข้อมูลว่าประธานาธิบดีหมายเลขไหนได้คะแนนเท่าไรกันบ้าง

Input :

บรรทัดแรกมีตัวเลข N ($1 \leq N \leq 100\,000$) แทนจำนวนประชาชนลงคะแนนเสียง

N บรรทัดต่อมา คือ N_i แทนหมายเลขประธานาธิบดีที่ประชาชนเลือก ($1 \leq N_i \leq 1000\,000\,000$) ใช้แล้ว ผู้ลงสมัครประธานาธิบดีประเทศนี้มีเป็นพันล้านคน !!!)

Output :

แสดงข้อมูลของการเลือกตั้ง จำนวนบรรทัดของ output ขึ้นอยู่กับจำนวนผู้สมัครที่ประชาชนโหวตให้

แต่ละบรรทัด จะแสดงข้อมูลตัวเลข 2 ตัวเลข คือ หมายเลขประธานาธิบดี กับ คะแนนที่ได้รับ โดยเรียงคะแนนจากมากไปน้อย กรณีที่คะแนนเท่ากันให้เรียงลำดับตามหมายเลขผู้สมัคร (ไม่มีผู้สมัครคนไหนหมายเลขซ้ำกัน)

Input 1 :

4
1
1
1
2

Input 2 :

4
4
2
3
1

Input 3 :

5
1000000000
1
1
1000000000
2

Output 1 :

1 3
2 1

Output 2 :

1 1
2 1
3 1
4 1

Output 3 :

1 2
1000000000 2
2 1