Bubble

Time Limit: 1 วินาที

จงแสดงลำดับการทำงานของ Bubble Sort Algorithm ในขณะที่ Array ของตัวเลขที่ กำหนดมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

Input

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม n เป็นจำนวนตัวเลขใน Array (1 ≤ n ≤ ?)

บรรทัดที่ 2 ถึง n+1 รับจำนวนเต็มในช่วง 0 ถึง 2,147,483,647 เป็นตัวเลขที่อยู่ใน Array โดยที่ตัวเลขแต่ละตัวจะไม่ซ้ำกัน

Output

แสดงลำดับการทำงานของ Bubble Sort Algorithm เมื่อ Array มีการเปลี่ยนแปลง บรรทัดละลำดับ คั่นตัวเลขแต่ละตัวด้วย comma + space ดังตัวอย่าง

Sample Input/Output

Input	Output
3 99	99, 2, 8 2, 99, 8
2	2, 8, 99
8	
5	5, 1, 4, 2, 8
5	1, 5, 4, 2, 8
1	1, 4, 5, 2, 8
4	1, 4, 2, 5, 8
2	1, 2, 4, 5, 8
8	