

เรียงจำนวนเต็ม

ข้อมูลป้อนเข้า บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม **N** แทนจำนวนข้อมูลทั้งหมด ($1 \leq N \leq 100\,000$)
จากนั้นอีก **N** บรรทัด ระบุจำนวนเต็ม บรรทัดละ 1 จำนวน

ข้อมูลส่งออก มีทั้งสิ้น **N** บรรทัด เป็นรายการของจำนวนเต็มที่ได้รับมา เรียงตามลำดับจากน้อยไปมาก
บรรทัดละ 1 จำนวน

ตัวอย่าง

input:

5
1
4
3
9
7

output:

1
3
4
7