

นับจำนวนคู่ที่สลับ

1 second, 128MB

รับรายการ A ของจำนวนเต็ม N จำนวนที่มีค่าไม่ซ้ำกัน ($N \leq 100,000$ แต่ละจำนวนมีค่าอยู่ระหว่าง $-1,000,000,000$ ถึง $1,000,000,000$) ให้ตอบจำนวน inversion ในรายการดังกล่าว ข้อมูลที่ i และ j จะเรียกว่าเป็น inversion ถ้า $i < j$ แต่ $A[i] > A[j]$

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N อีก N บรรทัดระบุข้อมูลในรายการ

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นจำนวน inversion ในรายการดังกล่าว คำตอบอาจจะมีค่ามาก ให้ใช้ตัวแปรประเภท long long ในการเก็บคำตอบและประมวลผล

ตัวอย่าง

Input	Output
5 1 3 10 2 7	3