

โจทย์ Inversion

จงเขียนโปรแกรมหาจำนวน inversion ของ list A โดยนิยามของ inversion ของ list A คือจำนวน คู่ (i,j) ที่ $i < j$ และ

$A(i) > A(j)$, $0 \leq i, j < N$ (A มีสมาชิก N ตัว)

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก N โดยที่ $1 \leq N \leq 100000$

N บรรทัดต่อไป $A(0), A(1), \dots, A(N-1)$

ข้อมูลออก

บรรทัดเดียว จำนวน inversion

ตัวอย่าง

Input:

5

10

40

30

50

20

Output:

4