Inversion (inversion)

[Time Limit: 1 sec, Mem Limit: 32 MB]

Problem:

กำหนด array A ที่มีสมาชิกอยู่ N จำนวน เป็นจำนวนเต็ม เรากำหนดคู่ Inversion คือคู่ที่ (i,j) ที่ 0 <= i < j < N และ A[i] > A[j] เช่นกำหนด A = [10,30,40,20] จำนวน Inversion คือ 2 นั่นคือคู่ (1,3) , (2,3) งานของคุณคือให้นับจำนวนคู่ที่เป็น Inversion ให้หน่อย

Input:

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม N (1<=N<=100,000) แทนขนาดของ Array บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม N จำนวน โดยที่ (-1,000,000<=A[i]<=1,000,000) แทนสมาชิกของ array

Output:

มีบรรทัดเดียว และจำนวนเดียว แสดงจำนวน inversion ทั้งหมดที่มี

Example:

Sample Input	Sample Output
4	2
10 30 40 20	
6	10
1 5 4 2 3 -1	

^{*} ที่มาของโจทย์ : แบบฝึกหัดวิชา 2110327 Algorithm Design @ CPCU