

## Problem B. Desigualdad

**Time limit** 2000 ms

**Mem limit** 262144 kB

Se te entregará un arreglo  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Cuenta el número de pares de índices  $1 \leq i, j \leq n$  tal que  $a_i < i < a_j < j$ .

### Entrada

La primera línea consiste en un entero  $t$  ( $1 \leq t \leq 1000$ ), indicando el número de casos de prueba.

La primera línea de cada caso de prueba consiste en un entero  $n$  ( $2 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ), el largo del arreglo.

La segunda línea de cada caso contiene  $n$  enteros  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 10^9$ ), indicando los elementos del arreglo.

Se garantiza que la suma de  $n$  a través de todos los casos de prueba no supera  $2 \cdot 10^5$ .

### Salida

En cada caso, imprime un único entero: el número de pares de índices que satisfacen la condición del enunciado.

*Nota: La respuesta para algunos casos de prueba puede no caber en un entero de 32 bits, así que probablemente debas usar al enteros de al menos 64 bits (por ejemplo en C++, `long long`).*

### Ejemplo

Entrada	Salida
5 8 1 1 2 3 8 2 1 4 2 1 2 10 0 2 1 6 3 4 1 2 8 3 2 1 1000000000 3 0 1000000000 2	3 0 10 0 1

### Nota

Para el primer caso, los pares son  $(2, 4)$ ,  $(2, 8)$  y  $(3, 8)$ .

- El par  $(2, 4)$  es válido porque  $a_2 = 1, a_4 = 3$  y  $1 < 2 < 3 < 4$ .
- El par  $(2, 8)$  es válido porque  $a_2 = 1, a_8 = 4$  y  $1 < 2 < 4 < 8$ .
- El par  $(3, 8)$  es válido porque  $a_3 = 2, a_8 = 4$  y  $2 < 3 < 4 < 8$ .