

## A. Elon y los chips

time limit per test: 1 s.  
memory limit per test: 256 MB  
input: standard input  
output: standard output

Neuralink es una empresa que desarrolla interfaces cerebro-computadora implantables.

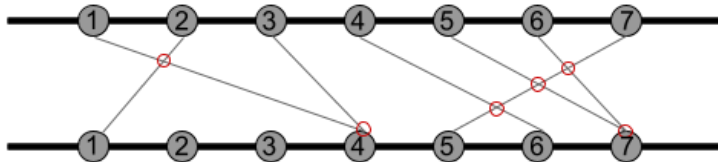
Elon está diseñando un circuito eléctrico, y necesita tu ayuda para determinar si es de buena calidad.

El circuito eléctrico consta de dos *componentes*, uno arriba de otro. Un componente está formado por una fila de  $n$  *terminales*, numerados de 1 a  $n$  en orden.

Entre estos componentes hay cables rectos que unen terminales, y la calidad del circuito está determinada por la cantidad de intersecciones entre cables. Una intersección está formada por dos cables que se tocan en algún punto.

La descripción del circuito está dada por un arreglo  $a$  de longitud  $n$ . Para todo  $i = 1, 2, \dots, n$ , hay un cable que une el  $i$ -ésimo terminal del componente superior al  $a_i$ -ésimo terminal del componente inferior.

Por ejemplo, la siguiente figura muestra el circuito correspondiente a  $n = 7$  y  $a = [4, 1, 4, 6, 7, 7, 5]$ :



Dada la descripción de un circuito, ¿cuál es la cantidad de intersecciones entre cables?

### Input

La primera línea contiene un entero  $t$  ( $1 \leq t \leq 1000$ ) — el número de casos de prueba. La primera línea de cada caso contiene un entero  $n$  ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ) — la cantidad de terminales. La segunda línea de cada caso contiene  $n$  enteros  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq n$ ) — la descripción de los cables.

La suma de  $n$  para todos los casos de prueba no excede  $2 \cdot 10^5$ .

### Output

Para cada caso de prueba, imprimir un único entero — la cantidad de intersecciones entre cables.

### Example

input	Copy
<pre>4 7 4 1 4 6 7 7 5 2 2 1 1 1 3 2 2 2</pre>	
output	Copy

### AyC 2023

Private

Participant



### → Group Contests

- Actividad 3 - Algoritmos y Complejidad
- Actividad 2 - Algoritmos y Complejidad
- Actividad 1 - Algoritmos y Complejidad

### Actividad 3 - Algoritmos y Complejidad

Contest is running

10 days

Contestant



### → Submit?

Language: Java 1.8.0\_241

Choose file: Choose File No file chosen

Submit

### → Last submissions

Submission	Time	Verdict
<a href="#">208299334</a>	Jun/03/2023 16:14	Accepted
<a href="#">208299155</a>	Jun/03/2023 16:12	Wrong answer on test 3
<a href="#">208298676</a>	Jun/03/2023 16:07	Time limit exceeded on test 3

6  
1  
0  
3

### Note

El primer ejemplo se muestra en la figura del enunciado.

En el segundo caso, se cruzan dos cables, por lo que la respuesta es 1.

En el tercer caso, tenemos un solo cable, por lo que la respuesta es 0.

---

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov  
The only programming contests Web 2.0 platform  
Server time: Jun/03/2023 10:17:49<sup>UTC-3</sup> (g1).  
Desktop version, switch to [mobile version](#).  
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY