



Zadatak Niz

Zadan je niz od N prirodnih brojeva a_i ($1 \leq a_i \leq N$).

Koliko postoji parova brojeva l i r ($1 \leq l \leq r \leq N$) takvih da je uzastopni podniz od l -te do r -te pozicije permutacija brojeva od 1 do $r - l + 1$?

Ulazni podaci

U prvom je retku prirodni broj N , duljina danog niza.

U drugom su retku brojevi a_1, a_2, \dots, a_N , redom vrijednosti niza. Vrijedi $1 \leq a_i \leq N$ za sve $i = 1, 2, \dots, N$.

Izlazni podaci

U jedini redak ispišite traženi broj podnizova koji čine permutaciju navedenog oblika.

Bodovanje

U svim podzadacima vrijedi $1 \leq N \leq 10^6$.

Podzadatak	Broj bodova	Ograničenja
1	13	Svaki broj od 1 do N se pojavljuje točno jednom u nizu.
2	20	$N \leq 5000$
3	33	$N \leq 50000$
4	34	Nema dodatnih ograničenja.

Probni primjeri

ulaz

3
3 1 2

izlaz

3

ulaz

5
3 2 1 2 3

izlaz

5

ulaz

7
2 1 3 1 2 3 4

izlaz

8

Pojašnjenje trećeg probnog primjera:

Parovi (l, r) koji određuju podniz koji je permutacija su:

- $(l, r) = (2, 2) : 1$
- $(l, r) = (1, 2) : 2, 1$
- $(l, r) = (1, 3) : 2, 1, 3$
- $(l, r) = (4, 4) : 1$
- $(l, r) = (4, 5) : 1, 2$
- $(l, r) = (4, 6) : 1, 2, 3$
- $(l, r) = (4, 7) : 1, 2, 3, 4$
- $(l, r) = (3, 5) : 3, 1, 2$