

Jozo je počeo brojati! Uzeo je iz podruma niz prirodnih brojeva A duljine N i počeo razmišljati što će brojati. Dugo je razmišljao šta bi mogao brojati, a onda je u jednom trenutku njegov bratić Dominik došao i zadao mu da izbroji na koliko načina možemo izabrati četiri pozicije iz niza A , nazovimo ih x, y, z, w , takvih da je ($1 \leq x < y < z < w \leq N$) i da vrijedi $A(x) < A(y) < A(z) < A(w)$ ($A(x)$ označava broj koji se nalazi na poziciji x u nizu A).

Pomozite Jozi i izračunajte traženi broj!

Ulazni podaci:

- u prvoj liniji se nalazi broj N ($1 \leq N \leq 5000$) - duljina niza A
- u drugoj liniji se nalazi N brojeva koji predstavljaju niz A redom od 1 do N i svaki broj je u intervalu $[1, 1\ 000\ 000]$

Izlazni podaci:

- u prvoj i jedinoj liniji izlaza ispišite odgovor na Dominikovo pitanje!

Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

Test primjeri:

ULAZ	4 1 2 3 4	5 1 3 5 6 8	5 1 1 2 3 8
IZLAZ	1	5	2

Pojašnjenje 2.primjera: Rješenja su sljedeće pozicije navedene u obliku (x, y, z, w) - $(1,2,3,4), (1,2,3,5), (1,2,4,5), (1,3,4,5), (2,3,4,5)$ - ukupno 5

Napomena: u 40% primjera vrijedi ($1 \leq N \leq 100$), u sljedećih 30% primjera vrijedi ($1 \leq N \leq 500$)

Naziv datoteke: **brojanje.c** ili **brojanje.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.