

Zamjena komšija

Dat nam je niz sa N međusobno različitih elemenata u proizvoljnom redoslijedu.

Dozvoljena nam je zamjena mjesta samo dva susjedna elementa. Izračunajte koliko takvih zamjena treba napraviti da bi se redoslijed sortirao od najmanjeg do najvećeg (tj. rastućim redoslijedom).

Ulazni i izlazni podaci

ULAZ:

Na ulazu u prvom redu dat je broj N ($1 \leq N \leq 100000$), broj elemenata niza.

Drugi red daje N međusobno različitih cijelih brojeva A_i ($1 \leq A_i \leq N$).

Napomena: U testnim slučajevima koji nose najmanje 30% bodova, broj N bit će manji ili jednak 1000.

IZLAZ:

Traženi odgovor upišite u prvom i jedinom redu.

Primjer

Ulazni parametri	Izlaz
5 4 2 1 5 3	5

Ograničenja na resurse i opis podzadataka

Vremensko ograničenje: 1 sekunda

Ograničenje memorije: 64 megabajta