## Insertion sort

Vremensko ograničenje: 1 s Memorijsko ograničenje: 256 MB

Insertion Sort je jednostavan algoritam za sortiranje. Jedna njegova varijanta za sortiranje niza a[1...N] u neopadajućem poretku izgleda ovako:

```
for i = 2 to N

j = i

while j > 1 and a[j] < a[j - 1]

swap a[j] and a[j - 1]

j = j-1
```

Broj bodova: 100

Kao što znate, algoritam zna biti veoma spor za neki veći niz. Kako biste se malo bolje upozanali s algoritmom, zanima vas koliko će puta biti napravljena zamjena elemenata niza prilikom sortiranja.

## Ulazni podaci

Prva linija sadrži broj elemenata niza N (  $1 \le N \le 100000$  ). Sljedeća linija sadrži N cijelih brojeva a[1],a[2]...,a[N],  $1 \le a[i] \le 1000000$ .

## Izlazni podaci

Za svaki test primjer ispišite po 1 liniju, broj zamjena elemenata niza prilikom sortiranja.

## Primjeri test podataka

ULAZ:	ULAZ:
5	5
2 1 3 1 2	1 1 1 2 2
IZLAZ:	IZLAZ:
4	0