

Jozo je presretan! Prvi puta u životu je od majke dobio permutaciju prirodnih brojeva duljine N . Permutacija prirodnih brojeva duljine N je niz brojeva duljine N , gdje je svaki element u intervalu $[1, N]$ i svi su međusobno različiti. Jozo je smislio sam proceduru kojom će sortirati uzlazno permutaciju prirodnih brojeva. Jozina procedura se sastoji da prvo nizom operacija dovede broj 1 na mjesto 1, pa broj 2 na mjesto 2,... broj N na mjesto N . Jedina dopuštena operacija je zamjena susjednih elemenata permutacije.

Kako Jozo jednom zamjenom susjednih elemenata troši 1 sekundu, zanima ga koliko će ukupno sekundi trebati da sortirat uzlazno permutaciju!

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalazi se prirodan broj N ($1 \leq N \leq 1\,000$), duljina permutacije
U drugom retku se nalazi N brojeva, elementi permutacije koju je majka dala Jozi.

IZLAZNI PODACI

U prvom retku i jedinom retku izlaza ispišite koliko sekundi treba Jozi da sortira uzlazno niz.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz	ulaz	ulaz
3	3	3
1 3 2	1 2 3	3 2 1
izlaz	izlaz	izlaz
1	0	3

Pojašnjenje prvog primjera: Prvo Jozo dovodi broj 1 na mjesto 1 (već je), onda broj 2 na mjesto (potrebna je 1 sekunda), onda broj 3 na mjesto 3 (već je), dakle Jozi treba 1 sekunda.