

VOJSKA

Autor: Ivan Mandura
Broj bodova: 100

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 32 MB

Mirko je visoki dužnosnik u državi Kleptomanska. Njegova uloga je u potpunosti ceremonijalna i sve što radi jest prima visoke dužnosnike ostalih država.

Mirko je vrhovni zapovjednik Kleptomanske vojske, koja se sastoji od točno N vojnika, te je odlučio pripremiti koreografiju za nadolazeći sastanak država GNJ8.

Mirko je na papir napisao niz od prvih N prirodnih brojeva, a svaki se broj pojavljuje točno jednom. Mirko posloži vojnike u red, slijeva na desno. Potom vojnici čekaju da oforme novi red.

Mirko tada počinje čitati brojeve redom slijeva na desno, onako kako pišu na papiru. Nakon što Mirko pročita broj, vojnik koji se do tada nalazio na toj poziciji odlazi i stane na poziciju koju je Mirko pročitao.

Nakon što Mirko pročita sve brojeve, Mirko pogleda jesu li se vojnici već nalazili u toj formaciji. Ukoliko jesu Mirko završava sa čitanjem brojeva.

Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se broj N , a u drugom retku niz od prvih N prirodnih brojeva.

U 80% slučajeva $N \leq 100$

U dodatnih 10% $N \leq 1\,000$

U dodatnih 10% $N \leq 100\,000$

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati koliko će puta Mirko pročitati brojeve s papira.

Test primjeri

ULAZ:

4

1 4 3 2

IZLAZ:

2

ULAZ:

4

1 2 3 4

IZLAZ:

4

ULAZ:

3

2 3 1

IZLAZ:

1

Napomene:**Objašnjenje prvog test primjera**

Vojnici se na početku nalaze u formaciji 1, 4, 3, 2.

Nakon prve prozivke nalaze se u: 2, 1, 4, 3

Nakon druge prozivke nalaze se u: 1, 2, 3, 4

Objašnjenje drugog test primjera:

Vojnici se na početku nalaze u formaciji 1, 2, 3, 4

Nakon prve prozivke nalaze se u: 4, 1, 2, 3

Nakon druge prozivke nalaze se u: 3, 4, 1, 2

Nakon treće prozivke nalaze se u: 2, 3, 4, 1

Nakon četvrte prozivke nalaze se u: 1, 2, 3, 4