

Svake se godine održava smotra radova iz informatike. Ivan je zbog toga odlučio napraviti mješalicu brojeva. Kad se prijavljivao za smotru, poslao je i opis svog projekta, koji je izgledao ovako:

„ Mješalica brojeva je projekt koji će omogućiti programerima da iz niza koji sadrži **N** prirodnih brojeva dobiju drukčiji niz koji sadrži te iste brojeve. Taj niz dobiva se razmještanjem brojeva iz prvog niza. Postupak razmještanja glasi:

Uzimamo pozicije svih jedinica u nizu (pretpostavimo da su to 2., 5., 7., 11.), i obrnemo redoslijed brojeva između 2. i 5. broja, 5. i 7. broja te 7. i 11. broja. Zatim taj isti postupak ponavljamo za sve ostale jednoznamenaste brojeve.

Kao primjer možemo uzeti niz: 1 2 3 7 2 5 1 4 2:

- 1) obrnemo redoslijed brojeva između 1. i 7. broja i dobivamo: 1 5 2 7 3 2 1 4 2
- 2) obrnemo redoslijed brojeva između 3. i 6. broja i dobivamo: 1 5 2 3 7 2 1 4 2
- 3) obrnemo redoslijed brojeva između 6. i 9. broja i dobivamo: 1 5 2 3 7 2 4 1 2

Znači, konačni niz glasi: 1 5 2 3 7 2 4 1 2.“

Kako je Ivan tek počeo programirati, zamolio je vas da mu napravite mješalicu, uz obećanje da će vam dati autorska prava.

#### Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalazi se **N** ( $1 \leq N \leq 100$ ).

U drugoj liniji ulaza nalazi se **N** prirodnih brojeva **A<sub>i</sub>** ( $1 \leq A_i \leq 100$ ).

#### Izlazni podaci:

Prva i jedina linija izlaza treba sadržavati traženi niz od **N** prirodnih brojeva.

#### Test podaci

Ulaz	Izlaz
5 1 2 3 4 1	1 4 2 3 1
6 1 3 4 2 3 4	1 3 2 4 3 4
8 1 5 4 2 5 6 2 1	1 2 5 4 2 6 5 1