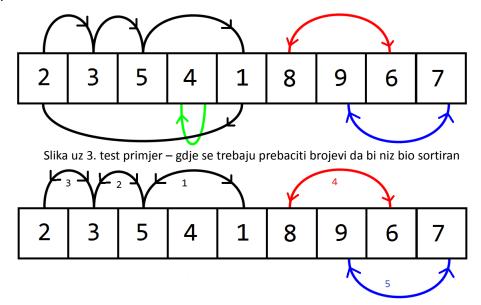
# Zamjene

Autor: Stjepan Glavina Vremensko ograničenje: 2 s Broj bodova: 100 Memorijsko ograničenje: 256 MB

Zadan je niz od **N** prirodnih brojeva. Svi ti brojevi su različiti i u intervalu [1, **N**]. Jedina operacija koju smijemo raditi nad nizom je zamjena mjesta dva broja. Izračunajte koliko je najmanje zamjena potrebno napraviti da bismo niz uzlazno sortirali.



Slika uz 3. test primjer – primjer kojih se 5 zamjena može obaviti

# Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se jedan prirodan broj,  $\mathbf{N}$ . U sljedećem retku nalazi se niz od  $\mathbf{N}$  (1  $\leq$   $\mathbf{N}$   $\leq$  1000) prirodnih brojeva, međusobno odvojenih razmakom.

# Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati najmanji broj potrebnih zamjena.

# Test primjeri

ULAZ:	ULAZ:	ULAZ:
3	4	9
2 1 3	3 1 2 4	2 3 5 4 1 8 9 6 7
IZLAZ:	IZLAZ:	IZLAZ:
1	2	5

# **Bodovanje**

U test primjerima vrijednim 30% bodova, **N** će biti manji od 10.

Natjecateljsko Programiranje 2010. / 2011. – završni ispit