



#### Zadatak 1.

Iz datog niza od  $n$  celih brojeva izbaciti:

- Prvo pojavljivanje minimalnog elementa  
 $5\ 2\ 7\ 8\ 2\ 1 \rightarrow 5\ 7\ 8\ 2\ 1$
- Poslednje pojavljivanje minimalnog elementa  
 $5\ 2\ 7\ 8\ 2\ 1 \rightarrow 5\ 2\ 7\ 8\ 1$

#### Zadatak 2.

U dati niz od  $n$  celih brojeva ubaciti minimalni element niza:

- Iza prvog pojavljivanja minimalnog elementa  
 $5\ 2\ 7\ 8\ 2\ 1 \rightarrow 5\ 2\ 2\ 7\ 8\ 2\ 1$
- Iza poslednjeg pojavljivanja minimalnog elementa  
 $5\ 2\ 7\ 8\ 2\ 1 \rightarrow 5\ 2\ 7\ 8\ 2\ 2\ 1$

#### Zadatak 3.

Dati niz od  $n$  celih brojeva rotirati za:

- Jedno mesto ulevo
- Za  $K$  mesta ulevo
- Za jedno mesto udesno
- Za  $K$  mesta udesno

#### Zadatak 4.

Napisati program kojim se utvrđuje:

- Da li dati niz ima osobinu da su mu svaka dva susedna elementa različita.
- Da li je dati niz uređen testerasto, manji-veci-manji... ili veci-manji-veci...
- Da li se sastoji samo od nula i jedinica i ako se sastoji odrediti dekadni broj koji mu odgovara.
- Da li dati niz predstavlja aritmetički niz brojeva.

#### Zadatak 5.

Ako je dato  $n$  i niz od  $n$  elemenata napisati program:

- Kojim se svim elementima na parnim pozicijama menja znak,
- Kojim se ispisuje broj elemenata niza koji prethode prvom negativnom elementu.

#### Zadatak 6.

Napisati program kojim se elementi niza premeštaju u inverzni poredak.

#### Zadatak 7.

Održava se opštinsko takmičenje iz informatike na kom učestvuje  $n$  učenika. Nakon završetka pregledaju se zadaci i za svakog učenika unosi se ukupan broj osvojenih poena. Odlučeno je da se dodeli specijalna nagrada „Petak“ onom učeniku koji je peti na rang listi po osvojenim poenima. Štampati poene učenika koji je osvojio nagradu „Petak“.

#### Zadatak 8.

Za dati prirodan broj  $n$  čije su cifre uređene u neopadajući poredak od cifre najmanje težine ka cifri najveće težine i datu cifru  $c$ , napisati program kojim se formira broj  $m$  nastao umetanjem cifre  $c$  u broju  $n$  tako da se ne naruši neopadajući poredak cifara.

$952, 5 \rightarrow 9552$

#### Zadatak 9.

Odrediti minimalni element niza i premestiti ga na prvu poziciju.