

## Osnovi programiranja

29.12.2008.

1. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava niz od  $n$  realnih brojeva. Ako je  $n$  paran broj onda prva i druga polovina niza treba da zamene mesta, a ako je  $n$  neparan broj, takođe zamenjuju mesta, pri čemu se središnji element niza ne zadržava.

Primer:  $N = 6$  A: 1 2 3 4 5 6 Izlaz: 4 5 6 1 2 3  
 $N = 5$  A: 1 2 3 4 5 Izlaz: 4 5 1 2

2. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu celih brojeve dimenzije  $n \times n$ , a zatim učitava broj  $k$ . Za unetu matricu formirati i ispisati niz onih elemenata ispod glavne dijagonale koji bar dvostruko veći od broja  $k$ .

Primer:  $N = 4$  A: 

5	8	12	13
8	0	4	20
10	5	5	1
6	2	8	7

 $K = 4$  Izlaz: 8 10 8

---

## Osnovi programiranja

29.12.2008.

1. Napisati program koji učitava ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) i realne brojeve  $d$  i  $a$ . Ako je  $a$  prvi element niza,  $n$  dužina niza, a  $d$  razlika između dva uzastopne elementa niza, formirati i ispisati niz sa navedenim osobinama.

Primer:  $N = 4$   $D = 1.2$   $A = 3$  Izlaz: 3 4.2 5.4 6.6

2. Napisati program koji za unete cele brojeve  $m$  i  $n$  ( $1 \leq m, n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) matricu celih brojeva dimenzije  $m \times n$ , a zatim učitava broj  $k$ . Odrediti srednju vrednost onih elemenata iz matrice koji su deljivi brojem  $k$ . (Napomena: Uzeti 0 je deljiva svakim brojem!)

Primer:  $N = 4$   $M = 3$  A: 

5	8	12	13
8	0	4	20
10	5	5	1

 $K = 4$  Izlaz: 8.67

---

## Osnovi programiranja

29.12.2008.

1. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava niz od  $n$  realnih brojeva. Odrediti maksimalni element niza, a zatim odrediti broj pojavljivanja elementa koji je tačno 2 puta manji od maksimalnog elementa.

Primer:  $N = 5$  A: 8 6 12 5 6 Izlaz: 2

2. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu celih brojeve dimenzije  $n \times n$ . Za unetu matricu formirati i ispisati niz neparnih elemenata sa sporedne dijagonale.

Primer:  $N = 4$  A: 

5	8	12	13
8	0	4	8
10	5	5	1
6	2	8	7

 Izlaz: 13 5

---