

### III kolokvium

27.12.2007.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ( $n \leq 50$ ) elemenata i ceo broj **k** ( $1 \leq k \leq n$ ) određuje minimum elemenata čije su pozicije deljive sa **k**.

Primer:  $n=8$  a: 4 1 5 6 4 2 8  $k=3$  Izlaz: 2

2. Napisati program koji za unetu matricu **a** celih brojeva dimenzije  $m \times n$  ( $m, n \leq 50$ ) i ceo broj **k** formira niz od onih elemenata iz matrice koji su veći od **k** (redosled nije bitan).

Primer:  $m=3$   $n=4$  a: 

5	7	9	12
1	4	8	6
2	10	3	11

 $k=9$  Izlaz: 12 10 11

---

### III kolokvium

27.12.2007.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ( $n \leq 50$ ) elemenata i ceo broj **x** određuje broj pojavljivanja broja **x** u nizu **a**.

Primer:  $n=8$  a: 4 1 5 6 4 2 8  $x=4$  Izlaz: 2

2. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ( $n \leq 50$ ) elemenata i ceo broj **k** ( $1 \leq k \leq n$ ) formira matricu sa **k** kolona, pri čemu se elementi u poslednjoj vrsti popunjavaju 0, ako u nizu nema dovoljno elemenata.

Primer:  $n=8$  a: 4 1 5 6 4 2 8  $k=3$  Izlaz: 

4	1	5
6	4	2
8	0	0

---

### III kolokvium

27.12.2007.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ( $n \leq 50$ ) elemenata i ceo broj **k** ( $1 \leq k \leq n$ ) ispisuje **k** najvećih elemenata niza (redosled nije bitan).

Primer:  $n=8$  a: 4 1 5 6 4 2 8  $k=3$  Izlaz: 5 6 8

2. Napisati program koji za unetu matricu **a** celih brojeva dimenzije  $m \times n$  ( $2 \leq m, n \leq 50$ ) izračunava zbir elemenata po ivicama matrice.

Primer:  $m=3$   $n=4$  a: 

5	7	9	12
1	4	8	6
2	10	3	11

 Izlaz: 66

---

### III kolokvium

27.12.2007.

1. Data su dva niza cifara, niz **a** dužine **n** i niz **b** dužine **m** ( $n, m \leq 20$ ) koji predstavljaju brojeve u sistemu sa osnovom **k** ( $2 \leq k \leq 10$ ), zapisanih tako da je na prvoj poziciji cifra najmanje težine, a na poslednjoj poziciji cifra najveće težine. Napisati program za sabiranje ovih brojeva.

Primer:  $k=4$   $n=4$  a: 3 0 1 2  $m=3$  b: 2 2 2 Izlaz: 1 0 3 2

2. Napisati program koji za unetu matricu **a** celih brojeva dimenzije  $m \times n$  ( $m, n \leq 50$ ) formira niz brojeva ispisujući matricu u niz po kolonama.

Primer:  $m=3$   $n=4$  a: 

5	7	9	12
1	4	8	6
2	10	3	11

 Izlaz: 5 1 2 7 4 10 9 8 3 12 6 11

### III kolokvijum

27.12.2007.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ( $n \leq 50$ ) formira nov niz od onih elemenata niza **a** koji su bar dva puta veći od minimalnog elementa niza **a**.

Primer:  $n=8$  a: 4 3 5 6 4 7 8 Izlaz: 6 7 8

1. Napisati program koji za unetu kvadratnu matricu **a** celih brojeva dimenzije **n** ( $3 \leq n \leq 50$ ) izračunava maksimalni elemenata iznad obe dijagonale.

Primer:  $n=4$  a:

5	7	9	12
1	4	8	6
5	2	6	4
2	10	3	11

Izlaz: 9