

III kolokvijum(1.grupa)m

11.01.2010.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ($n \leq 50$) elemenata transformiše taj niz tako da su mu parni brojevi ispred neparnih brojeva. Ispisati ga.
 2. Napisati program koji za unetu matricu **a** celih brojeva dimenzije $\mathbf{m} \times \mathbf{n}$ ($m, n \leq 50$) formira niz čiji elementi predstavljaju broj nula po vrstama te matrice. Ispisati taj niz.
-

III kolokvijum(2.grupa)

11.01.2010.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ($n \leq 50$) elemenata i prirodni broj **k** formira dva niza sortirana u rastući poredak tako da se u jednom nalaze oni koji su deljivi brojem **k** a u drugom oni koji nisu. Ispisati tako dobijene nizove.
 2. Napisati program koji za unetu matricu **a** celih brojeva dimenzije $\mathbf{m} \times \mathbf{n}$ ($m, n \leq 50$) formira niz čiji elementi predstavljaju broj pozitivnih elemenata po kolonama te matrice. Ispisati taj niz.
-

III kolokvijum(3.grupa)m

11.01.2010.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ($n \leq 50$) elemenata i prirodan broj **k** transformiše taj niz tako da se prvo nalaze oni koji su deljivi sa **k** pa tek oni koji nisu. Ispisati ga.
 2. Napisati program koji za unetu matricu **a** celih brojeva dimenzije $\mathbf{m} \times \mathbf{n}$ ($m, n \leq 50$) i prirodan broj **k** formira niz čiji elementi predstavljaju broj elemenata po vrstama te matrice koji su deljivi sa brojem **k**. Ispisati taj niz.
-

III kolokvijum(4.grupa)

11.01.2010.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ($n \leq 50$) elemenata formira dva niza sortirana u opadajući poredak tako da se u jednom nalaze parni a u drugom neparni brojevi. Ispisati tako dobijene nizove.
 2. Napisati program koji za unetu matricu **a** celih brojeva dimenzije $\mathbf{m} \times \mathbf{n}$ ($m, n \leq 50$) formira niz čiji elementi predstavljaju srednju vrednost elemenata po kolonama te matrice. Ispisati taj niz.
-

III kolokvijum(5.grupa)m

11.01.2010.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ($n \leq 50$) nalazi njegov maksimum i postavlja ga na **k**-tu poziciju(**k** se takodje unosi sa tastature).
2. Napisati program koji od unete matrice **a** celih brojeva dimenzije $\mathbf{m} \times \mathbf{n}$ ($m, n \leq 50$) formira matricu menjajući sve pozitivne elemente matrice **a** sa **1** i sve negativne sa **-1**. Nule ostaju. Ispisati tako dobijenu matricu u matričnom obliku.

III kolokvijum(6.grupa)

11.01.2010.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ($n \leq 50$) pronalazi najduži podniz susednih nula. Otštampati broj elemenata tog podniza i indeks od kog elementa kreće taj podniz.
2. Formirati i otštampati (u matricnom obliku) kvadratnu matricu dimenzije **n** ($n \leq 50$) tako da se na dijagonalama matrice nalaze jedinice a van dijagonala nule.

Npr. (n=6)

1	0	0	0	1	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	1	0
1	0	0	0	0	1

 (n=3)

1	0	1
0	1	0
1	0	1

III kolokvijum(7.grupa)m

11.01.2010.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ($n \leq 50$) nalazi njegov minimum i postavlja ga na **k**-tu poziciju(**k** se takodje unosi sa tastature).
2. Napisati program koji za unetu kvadratnu matricu **a** celih brojeva dimenzije **n** ($n \leq 50$) ispisuje srednju vrednost elemenata ispod glavne dijagonale.

III kolokvijum(8.grupa)

11.01.2010.

1. Napisati program koji za uneti niz **a** celih brojeva od **n** ($n \leq 50$) pronalazi najduži podniz susednih jedinica. Otštampati broj elemenata tog podniza i indeks od kog elementa kreće taj podniz.
2. Formirati i otštampati (u matricnom obliku) matricu dimenzije **m** × **n** ($m, n \leq 50$) tako da se na ivicama matrice nalaze jedinice, a u sredini matrice nule.

Npr. (m=4, n=6)

1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	1