

## I grupa

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 uzastopna elementa niza, formirati i ispisati niz sa navedenim osobinama. (primer:  $n=5, a=1, d=2.1 \rightarrow 1, 3.1, 5.2, 7.3, 9.4$ )
2. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu celih brojeva dimenzije  $n \times n$ , a zatim učitava broj  $k$ . Za unetu matricu formirati i ispisati niz onih elemenata ispod glavne dijagonale koji su bar dvostruko veći od broja  $k$ .


## II grupa

1. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava niz od  $n$  realnih brojeva. Za učitane brojeve  $p$  i  $q$  sa ulaza ( $1 \leq p < q \leq n$ ) štampati elemente početnog niza koji imaju indekse od  $p$  do  $q$  (uključujući  $p$  i  $q$ ) i srednju vrednost tih elemenata. (1,4,3,11,5;  $p=2, q=4 \rightarrow 4,3,11; sr=6.0$ )
2. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu celih brojeva dimenzije  $n \times n$ . Formirati niz od elemenata koji se nalaze iznad sporedne, a ispod glavne dijagonale, a zatim naći maksimum tog niza. Štampati tu maksimalnu vrednost.

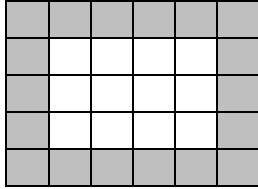

## III grupa

1. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n(n \leq 50)$  učitava niz  $a$  od  $n$  realnih brojeva, formira nov niz od onih elemenata niza  $a$  koji su bar dva puta manji od maksimalnog elementa niza  $a$  i ispisuje novodobijeni niz.
2. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu celih brojeva dimenzije  $n \times n$  i izračunava sumu elemenata koji se nalaze iznad sporedne, a ispod glavne dijagonale.

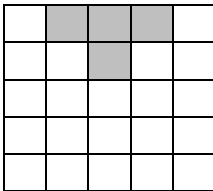

## IV grupa

1. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n(n \leq 50)$  i ceo broj  $k(1 \leq k \leq n)$ , učitava niz od  $n$  realnih brojeva i ispisuje  $k$  najmanjih elemenata niza (redosled nije bitan).
2. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu celih brojeva dimenzije  $n \times n$ . Za unetu matricu formirati i ispisati niz onih elemenata sa i ispod sporedne dijagonale koji su parni.


1. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava niz od  $n$  realnih brojeva. Odrediti srednju (prosečnu) vrednost za elemente niza, a zatim formirati nov niz od onih elemenata koji se od srednje vrednosti razlikuju za najviše  $d$  ( $d > 0$ ), gde se  $d$  zadaje na ulazu.
2. Napisati program koji za unete cele brojeve  $m$  i  $n$  ( $2 \leq m, n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) matricu celih brojeva dimenzije  $m \times n$  i izračunava zbir elemenata po ivicama matrice.



1. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava niz od  $n$  realnih brojeva. Za učitane brojeve  $p$  i  $q$  sa ulaza ( $1 \leq p < q \leq n$ ) štampati elemente početnog niza koji imaju indekse manje od  $p$  ili veće od  $q$  i srednju vrednost tih elemenata. (1,4,3,11,5;  $p=2$ ,  $q=4 \rightarrow 1,5$ ;  $sr=3.0$ )
2. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu realnih brojeva dimenzije  $n \times n$ . Formirati niz od elemenata koji se nalaze iznad obe dijagonale, a zatim naći maksimum tog niza. Štampati tu maksimalnu vrednost.



## VII grupa

1. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava niz od  $n$  prirodnih brojeva i transformiše taj niz tako da su mu prosti brojevi ispred složenih. Ispisati novodobijeni niz.
2. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu realnih brojeva dimenzije  $n \times n$  i ispituje da li ima više nula ispod sporedne i ispod glavne dijagonale, **ili** iznad glavne i iznad sporedne dijagonale. Ispisati odgovarajući komentar.

	■	■	■	
		■		
		■		
	■	■	■	

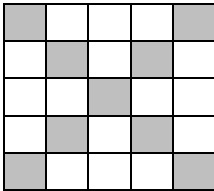
## VIII grupa

1. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) i prirodan broj  $k$  učitava niz od  $n$  realnih brojeva i transformiše taj niz tako što svaki negativni element niza zamenjuje njegovim  $k$ -tim stepenom. Na kraj niza dodati broj izmenjenih članova početnog niza. Ispisati novodobijeni niz.
2. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu realnih brojeva dimenzije  $n \times n$  i ispituje da li ima više negativnih brojeva ispod sporedne i iznad glavne dijagonale, **ili** ispod glavne i iznad sporedne dijagonale. Ispisati odgovarajući komentar.

■				■
■	■		■	■
■				■

IX grupa

1. Napisati program koji za uneti broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava niz od  $n$  realnih brojeva. Štampati prvo drugu polovinu niza pa zatim prvu polovinu niza! U slučaju da je  $n$  neparan broj, središnji element ne štampati. (primer: 1,2,3,4,5 -> 4,5,1,2; 1,2,3,4 ->3,4,1,2)
2. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu prirodnih brojeva dimenzije  $n \times n$  i ispituje da li ima više prostih brojeva na sporednoj ili na glavnoj dijagonali. Ispisati odgovarajući komentar.



X grupa

1. Napisati program koji za uneti ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) i prirodni broj  $k$  učitava niz od  $n$  celih brojeva i formira dva niza 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 uneti ceo broj  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ) učitava (po vrstama) kvadratnu matricu prirodnih brojeva dimenzije  $n \times n$  i ispituje da li ima više složenih brojeva iznad ili ispod glavne dijagonale. Ispisati odgovarajući komentar.

