



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje I
Laboratorijska vježba 28.:	Ponavljjanje - nizovi

**Cilj vježbe:** *Ponoviti znanja iz upotrebe nizova.*

## ZADACI

1. Učitati 5 prirodnih troznamenkatih brojeva u prvi niz; u drugi niz upisati znamenke desetica brojeva iz prvog niza, a u treći niz upisati znamenke jedinica brojeva iz prvog niza.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi 1. broj: 12  
Upisi 2. broj: 23  
Upisi 3. broj: 34  
Upisi 4. broj: 45  
Upisi 5. broj: 56  
Upisani brojevi: 12 23 34 45 56  
Znamenke desetica: 1 2 3 4 5  
Znamenke jedinica: 2 3 4 5 6

2. Učitati 5 slova u niz. Usporediti broj velikih i malih slova.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi 1. malo slovo: P  
Upisi 2. malo slovo: v  
Upisi 3. malo slovo: M  
Upisi 4. malo slovo: Z  
Upisi 5. malo slovo: a  
Upisano je više velikih slova.

3. Učitati ukupno 5 cijelih i realnih brojeva u niz. Izračunati aritmetičku sredinu cijelih brojeva.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi 1. broj: 1  
Upisi 2. broj: 3.1  
Upisi 3. broj: 3  
Upisi 4. broj: 5.3  
Upisi 5. broj: 7  
Aritmeticka sredina cijelih brojeva: 3.67

**4. Učitati tri riječi i ispisati broj slova najdulje riječi.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvu riječ: more
Upisi prvu riječ: sunce
Upisi prvu riječ: vjetar
Broj slova najdulje riječi: 6

**5. Učitati rečenicu i ispitati da li druga riječ počinje slovom 'a'.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi rečenicu: Morem plovi bijeli brod.
Druga riječ rečenice ne počinje slovom a.

**6. Učitati 5 realnih brojeva u prvi niz. Cijele dijelove brojeve iz prvog niza upisati u drugi niz, a decimalne dijelove brojeve iz prvog niza u treći niz.**

Primjer komunikacije sa korisnikom		
Upisi 1. broj: 1.1		
Upisi 2. broj: 2.2		
Upisi 3. broj: 3.4		
Upisi 4. broj: 4.4		
Upisi 5. broj: 5.5		
Upisani brojevi	Cijeli dijelovi	Cijeli brojevi
-----		
1.1	1	0.1
2.2	2	0.2
3.3	3	0.3
4.4	4	0.4
5.5	5	0.5