



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje II.
Laboratorijska vježba 9.:	Pretraživanje i sortiranje nizova - ponavljanje

Cilj vježbe: Ponoviti znanja o pretraživanju i sortiranju nizova.

ZADACI

1. Napišite program koji će učitati ukupno 5 malih i velikih slova u niz, pretvoriti velika slova u mala i sva slova sortirati po abecedi uzlazno.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 1. slovo: Z
Upisi 2. slovo: m
Upisi 3. slovo: P
Upisi 4. slovo: a
Upisi 5. slovo: V
Slova sortirana uzlazno: a m p v z

2. Napišite program koji će učitati 5 brojeva u niz. U drugi niz upisati druge korijene brojeva iz prvog niza. Sortirati brojeve iz drugog niza po decimalnim dijelovima od najmanjeg do najvećeg uz sačuvanu povezanost sa brojevima iz prvog niza.

Primjer komunikacije sa korisnikom	
Upisi 1. broj: 9	
Upisi 2. broj: 4	
Upisi 3. broj: 3	
Upisi 4. broj: 2	
Upisi 5. broj: 1	
<u>Broj</u>	<u>Drugi korijen</u>
1	1.00
4	2.00
9	3.00
2	1.41
3	1.73

3. Napišite program koji će učitati rečenicu i nakon toga još jedno slovo. Slova riječi koja završava naknadno učitanim slovom sortirati po abecedi uzlazno.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi recenicu: Modrim morem plovi bijeli camac.
Upisi jos jedno slovo: c
Recenica nakon sortiranja rijeci koja završava slovom 'c':
Modrim morem plovi bijeli aaccam.

4. **Napišite program koji će učitati u niz dimenzije 5 četiri broja i sortirati brojeve u nizu silazno. Nakon toga učitati još jedan broj i umetnuti ga u niz na odgovarajuće mjesto.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 4 broja sortirana: 1 5 3 2
Brojevi iz niza nakon sortiranja silazno: 5 3 2 1
Upisi jos jedan broj: 4
Brojevi iz niza nakon umetanja naknadno ucitanog broja: 5 4 3 2 1

5. **Napišite program koji će učitati riječ i nakon toga slovo 'u', 's' ili 'm'. Sortirati slova riječi uzlazno ako je naknadno učitano slovo 'u', silazno ako je naknadno učitano slovo 's' ili pola riječi uzlazno a pola silazno ako je naknadno učitano slovo 'm'.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi rijec: oblak.
Upsi slovo 'u' ili 's': m
Slova rijeci sortirana silazno: bloka

6. **Napišite program koji će učitati rečenicu i zadnja slova riječi sortirati po abecedi od uzlazno.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi recenicu: Modrim morem plovi bijeli camac.
Nakon sortiranja prvih slovâ: Modric morei plovi bijelm camam.