



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje II.
Laboratorijska vježba 8.:	Sortiranje nizova metodom mjehurića

**Cilj vježbe:** *Izvršavati sortiranje nizova metodom razmjene.*

## ZADACI

1. **Napišite program koji će učitati ukupno 5 malih i velikih slova u niz i sortirati ih 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
Sortirana slova: P V Z a m

2. **Napišite program koji će učitati 5 brojeva u niz. U drugi niz upisati druge korijene brojeva iz prvog niza. Sortirati brojeve iz prvog niza od najmanjeg do najvećeg uz sačuvanu povezanost sa brojevima iz drugog 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
2        1.41
3        1.73
4        2.00
9        3.00

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

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi recenicu: Modrim morem plovi bijeli camac.
Upisi jos jedno slovo: p
Recenica nakon sortiranja rijeci koja pocinje slovom p:
Modrim morem ilopv bijeli camac.

4. Napišite program koji će učitati u niz dimenzije 5 četiri broja sortirana od najvećeg do najmanjeg. Nakon toga učitati u niz još jedan broj i sortirati sve brojeve od najmanjeg do najvećeg.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 4 broja sortirana od najvećeg do najmanjeg: - 1. broj: 5 - 2. broj: 4 - 3. broj: 3 - 4. broj: 2 Upisi 5. broj: 1 Brojevi sortirani od najmanjeg do najvećeg: 1 2 3 4 5

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

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi riječ: brod. Upisi slovo 'u' ili 's': s Slova rijeci sortirana silazno: rodb

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

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi rečenicu: Modrim morem plovi bijeli camac. Nakon sortiranja prvih slovâ: Modrim borem clovi mijeli pamac.