

## Obavezni zadaci za K2:

1. NF(Napisati funkciju) koje iterativno i rekurzivno računaju za uneti broj n (primer: n=4):

$$K = \sqrt{1 + \sqrt{2 + \sqrt{3 + \sqrt{4}}}}$$

2. NF koje iterativno i rekurzivno računaju za uneti broj n (primer: n=4):

$$K = \sqrt{4 + \sqrt{3 + \sqrt{2 + \sqrt{1}}}}$$

3. NF koje iterativno i rekurzivno računaju za uneti broj n (primer: n=4):

$$R = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$$

4. NF koje iterativno i rekurzivno računaju za uneti broj n (primer: n=4):

$$R = 4 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1}}}$$

5. NF koja sortira niz tako da parne vrednosti stavi na pocetak u rastućem poretku, a neparne na kraj u opadajućem.
6. NF koja računa srednju vrednost niza i nalazi element koji joj je najbliži.
7. NF koja vraća srednju vr. elemenata koji su parni i nalaze se na neparnim pozicijama u nizu.
8. NF koji uklanja sve elemente u nizu koji su jednaki x. Niz i x se prosledjuju kao argumenti.
9. NF koja ispisuje broj ponavljanja svake cifre u argumentu.
10. NF koja popunjava matricu tako da se 1 nalazi na glavnoj dijagonali, 2 iznad a 3 ispod
11. NF koja popunjava matricu tako da se 5 nalazi na sporednoj dijagonali, 6 iznad a 7 ispod
12. NF koja računa srednju vrednost elemenata ispod sporedne dijagonale.
13. NF koja računa minimalnu vrednost elementata iznad glavne dijagonale matrice.
14. NF koja sortira unetu matricu nxm tako da su joj kolone sortirane u rastućem poretku
15. NF koja vraća (preko argumenata) minimum, maksimum i srednju vrednost matrice
16. NF koja transponuje matricu. (ne koristiti dodatnu matricu)
17. NF koja izbacuje red y i kolonu x iz matrice. (ne koristiti dodatnu matricu)
18. Ispisati uneti string unapred i unazad bez korišćenja znakova []
19. NF koja izbacuje sve praznine iz stringa s. (ne praviti novi string)
20. Ispisati funkciju koja računa broj ponavljanja stringa q u stringu p
21. NF strlen bez korišćenja znakova []
22. NF koja ispisuje sve podstringove unetog stringa s.
23. NF koja prepravlja string tako da se svaki karakter ponovi dva puta za redom  
primer: beograd → bbeeooggrraadd (ne koristiti dodatne stringove)
24. NF koja izbacuje sve znakove iz stringa p koji se nalaze u stringu q.
25. Napraviti program koji ispisuje najdužu reč u unetom stringu.
26. NF trim koja briše sve praznine na početku i kraju stringa.
27. NF koja računa koliko ima reči u stringu. (reci su odvojene sa jednim ili vise razmaka)
28. NF koja proverava da li su u stringu sve zagrade ( i ) pravilno otvorene i zatvorene.
29. NF koji uneti string okreće naopačke. (ne koristiti dodatne stringove)
30. Napisati program koji pravi string od naizmenicno uzetih slova iz dva uneta stringa.  
Primer: RAF+fakultet=RfAaFkultet