- Napisati rekurzivnu funkciju koja prikazuje sve cifre datog celog broja i to:
 - a) s leva na desno;
 - b) s desna na levo.
- 2. Napisati rekurzivnu funkciju koja odredjuje heksadekadni zapis datog celog broja.
- 3. Napisati rekurzivnu funkciju koja računa broj parnih cifara datog celog broja.
- 4. Napisati rekurzivnu funkciju koja računa najveću cifru datog celog broja.
- 5. Napisati rekurzivnu funkciju koja uklanja sva pojavljivanja date cifre iz datog broja.
- 6. Napisati rekurzivnu funkciju koja kreira niz cifara datog celog broja.
- 7. Napisati rekurzivnu funkciju koja obrće cifre datog celog broja.
- 8. Napisati rekurzivnu funkciju koja obrće niz brojeva (niz alocirati dinamički).
- 9. Napisati rekurzivnu funkciju koja ispituje da li su elementi nekog niza brojeva poredani palindromski (isto od napred i od pozadi).
- 10. Napisati rekurzivnu funkciju koja izbacuje sve parne cifre datog celog broja.
- 11. Napisati rekurzivnu funkciju koja posle svake neparne cifre datog broja dodaje 0.
- 12. Napisati rekurzivnu funkciju koja određuje maksimum niza celih brojeva.
- 13. Napisati rekurzivnu funkciju koja izračunava skalarni proizvod dva data vektora (predstavljena nizovima dužine n).
- 14. Napisati rekurzivnu funkciju kojom se proverava da li je broj n prost broj.
- 15. Napisati rekurzivnu funkciju kojom se rauna suma delilaca datog broja.
- 16. Napisati rekurzivnu funkciju koja za dato n iscrtava trougao dimenzije n. Naprzan=5:

++ +++ ++++ +++++

17. Napisati rekurzivnu funkciju koja računa vrednost binomnog koeficijenta $\binom{n}{k}$

- 18. Korišćenjem identiteta $\sqrt{4 \cdot x} = 2 \cdot \sqrt{x}$ napisati rekurzivnu funkciju koja izračunava ceo deo korena datog broja.
- 19. Napisati repno-rekurzivnu funkciju koja izračunava n!.
- 20. Napisati rekurzivnu funkciju koja niz $a_1, a_2, ..., a_n$ pretvara u niz $a_1 + 1, a_2 + 2, a_n + n$. Funkciju testirati u glavnom programu tako što se učitava broj članova niza (manji od 100), zatim svi članovi niza i ispisuje odgovarajući rezultat.

Pomoć: u rekurzivnom pozivu proslediti brojač k koji pokazuje za koliko odgovarajući element niza treba da se poveća.

- 21. Napisati rekurzivnu funkciju za odredivanje NZD dva broja Euklidovim algoritmom.
- 22. Napisati rekurzivnu funkciju koja može da izračuna 2013.-ti član Fibonačijevog niza.
- 23. Napisati rekurzivnu funkciju koja za dati ceo broj n i dužinu d određuje podbrojeve broja n dužine d. Npr. za n=23456 i d=2 rezultat treba da bude 56 45 34 23.
- 24. Napisati rekurzivnu funkciju kojom se proverava da li su tri zadata broja uzastopni članovi niza.
- 25. Napisati rekurzivnu funkciju koja izbacuje svaku drugu cifru broja čitano s desna na levo. Na primer za uneti broj 123456 vraca 246. Funkciju testirati u glavnom programu tako što se učitava broj i ispisuje odgovarajući rezultat. Pomoć: u rekurzivnom pozivu proslediti vrednost k (0 ili 1) koja pokazuje da li odgovarajući element niza treba da se ukloni.
- 26. Napisati funkciju koji rekurzivno izračunava f (a,b) za f definisano sledećim formulama:

$$f(a,b) = \begin{cases} f(0,0) = 1\\ f(a,b) = -f(-a,b) &, a < 0, b >= 0\\ f(a,b) = -f(a,-b) &, a >= 0, b < 0\\ f(a,b) = f(-a,-b) &, a < 0, b < 0\\ f(a,b) = f(b,a-1) + 2 &, inace \end{cases}$$

Napisati program koji testira rad funkcije, a i b su celi brojevi i unose se sa standarnog ulaza, funkciju pozvati i ispisati rezultati u datoteku rez.txt.

Primer 1: Primer 2:

ulaz: 5 6 ulaz: 4 -3

u rez.txt se upisuje: 18 u rez.txt se upisuje: -14

Primer 3: Primer 4:

ulaz: -2 1 ulaz: -30 -56

u rez.txt se upisuje: -6 u rez.txt se upisuje: 116