

Programske metode i apstrakcije

Vježba 8

1. Napisati funkciju koja rekurzivno računa sumu prvih n brojeva djeljivih sa m .
2. Napisati rekurzivnu funkciju koja ispituje je li prirodni broj palindrom.
3. Napisati rekurzivnu funkciju koja za dani broj n ispisuje sve neparne brojeve unazad do 1.
4. Napisati rekurzivnu funkciju koja traži n -to pojavljivanje nekog znaka u stringu. Funkcija vraća indeks ili -1 ako se znak ne pojavljuje n puta.
5. * Napisati rekurzivnu funkciju koja broji u koliko se koraka od broja n množeći znamenke dolazi do jednoznamenkastog broja.
Primjer: za $n=727$ umnožak znamenki je 98
za $n=98$ umnožak znamenki je 72
za $n=72$ umnožak znamenki je 14
za $n=14$ umnožak znamenki je 4
rezultat je 5 koraka.
6. * Napisati funkciju za računanje n -tog Fibonaccijevog broja koristeći niz za spremanje međurezultata (memoizacija).