

# Algoritmi prirodnim jezikom

## Problem 1 – Naci sve trocifrene proste brojeve

1. Proveravamo sve brojeve izmedju 100 i 999, dakle pocinjemo od broja 100
2. Broj je prost ako je deljiv sa 1 i sa samim sobom
3. Potrebno je svaki broj deliti redom sa 2,3,4..do tekuceg broja
4. Ako tekuci broj(x) pri deljenju sa svakim brojem (od 2 do x) daje ostatak ispisati ga na izlazu
5. Cim se pronadje delilac za koji nema ostatka, preci na sledeci broj
6. Završava se kad se stigne do 999

## Problem 2 - Prihvatati ulaz celobrojnih vrednosti od strane korisnika sve dok korisnik ne unese broj 22. Kada je unet broj 22, izračunati i prikazati srednju vrednost svih do tada unešenih brojeva.

1. Postaviti pocetnu sumu brojeva na nulu I broj sabiraka na 1
2. Traziti od korisnika da unese broj
3. Ako je uneo broj 22 dodati ga sumi I podeliti sa trenutnim brojem sabiraka
4. Ispisati dobijeni broj na izlazu I prekinuti program
5. Ako korisnik nije uneo broj 22, pretvoriti taj broj u celobrojni, dodati ga sumi I povecati broj za 1
6. Vratiti se na korak 2

## Problem 3 - Prihvatiti ulaz jednog trocifrenog broja i prikazati vrednost koja se dobija inverzijom redosleda cifara unetog broja.

1. Korisnik unosi trocifren broj
2. Ako korisnik ne unese trocifren broj ispisuje se da broj nije trocifren I završava se program
3. Potrebno je razloziti broj x na cifre C,B I A, gde je  $x=C*100+B*10+A$
4. Cifra A se dobija kao ostatak pri deljenju x sa 10
5. Cifra B se dobija kao ostatak pri deljenju  $x-A$  sa 100
6. Cifra C se dobija kao ceo broj pri deljenju  $x-10*B-A$  sa 100
7. Na kraju se ispisuje y koje predstavlja invertovanu vrednost broja x I oblika je  $y=A*100+B*10+C$