**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. Zavrsava 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 brojac 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 zavrsava 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=А\*100+B\*10+C