

Dobar dan.

Ostaćemo i dalje u drugom modulu, odnosno, još ćemo malo programirati u Pascal-u.

Većina vas je uradila zadaću i, opet, kod većine je bilo dobro urađeno.

Programi koji rješavaju zadatke od prošlog časa su trebali izgledati ovako:

Napiši program koji će sabrati sve cijele brojeve između 200 i 300 koji su dijeljivi sa 7. Koliko ima takvih brojeva?

```
PROGRAM zbir;
VAR i, br, s: integer;
BEGIN
    s:=0;
    br:=0;
    FOR i:=200 TO 300 DO
        IF i mod 7 = 0 THEN
            BEGIN
                s:=s+i;
                br:=br+1;
            END;
    writeln('Zbir svih brojeva između 200 i 300 koji su
    djeljivi sa 7 je ',s,' a takvih brojeva ima ',br);
    readln;
END.
```

1. Izračunaj zbir neparnih brojeva od 1 do 100.

```
PROGRAM  neparni;  
VAR i, z: integer;  
BEGIN  
    z:=0;  
    FOR i:=1 TO 100 DO  
        IF i mod 2 <> 0 THEN  
            z:=z+i;  
        writeln(z);  
        readln;  
    END.
```

Ostaje da vam i za ovu sedmicu zadam zadatke koje ćete uraditi kao zadaću i poslati mi putem e-maila.

[prof.simic@gmail.com](mailto:prof.simic@gmail.com)

1. Učitaj broj  $n$  i spiši faktorijel broja  $n$  (faktorijel nekog broja, recimo broja 5, se označava sa  $5!$  a računa se kao  $5!=1\cdot2\cdot3\cdot4\cdot5=120$ , a vi treba da napišete program za proizvoljni broj  $n$  koji korisnik unese  $n!=1\cdot2\cdot3\cdot\dots\cdot n$ ).

2. Učitaj  $n$  i izračunaj  $s = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$ .