**FOR** petlja

Služi da izbegnemo pisanje naredbe print mnogo puta, omogućava nam da ispišemo više vrednosti sa samo jednom naredbom print.

**For –** naredba omogućava da se se neki program ponovi više puta u nekom opsegu (od - do)

**Range(n)**  je opseg, uzima vrednosti od 0 do n-1.

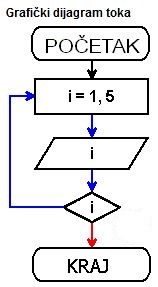
**Range(m,n)** je opseg koji uzima vrednosti od m do n-1.

**1. Napisati program koji ispisuje 5 puta reč “zdravo”**

for i in range(5):

print(“zdravo”)

**2. Napisati program za ispis prirodnih brojeva od 0 do 5.**



Prvi način :

for i in range(0,6): # za i od 0 do 5 print(i)

Drugi način :

for i in range(6):

     print(i)

Rešenje :

0

1

2

3

4

5

**3. Napisati program koji ispisuje brojeve od 3 do 8, ali da rešenje bude u jednom redu**

for i in range(3,9):

print(i,end=” “)

Rešenje: 3 4 5 6 7 8

**4. Napisati program kojim se ispisuju brojevi od 3 do 8 u opadajućem redosledu**

for i in range(9,3,-1): # -1 u opsegu označava opadajući redosled

print(i)

**5. Napisati program koji ispisuje parne brojeve od 1 do 17**

Prvi način :

for i in range(1,18):

   if i%2 == 0:      # if (logicki izraz-ako je ostatak pri deljenju sa 2 nula)

      print(i)

Drugi način :

for i in range(2, 18, 2):  # ponavljanje, uzimanje svakog drugog broja

      print(i)      # ispis broja na ekran: 2,4,6,8,10,12,14,16

**6. a) Napisati program za ispisivanje brojeva od 1 do 20 koji su deljivi sa 3.**

for i in range(1,21):

   if i%3 == 0:      # if (logicki izraz-ako je ostatak pri deljenju sa 3 nula)

      print(i)

**b) Napisati program za ispisivanje brojeva od 1 do 20 koji nisu deljivi sa 3.**

for i in range(1,21):

   if i%3 != 0:    # if (logicki izraz-ostatak pri deljenju sa 3 nije nula)

      print(i)

**7. Napisati program za izracunavanje zbira prvih 5 prirodnih brojeva.**

s=0   # moramo zadati početnu vrednost zbira da je nula, suma s=0

 for i in range(1,6):

   s = s + i        # suma do broja i, # s = 0 + 1, s=1+2, s=3+3 , s=6+4, s=10+5

print("zbir je", s)

**8. Napisati program za izracunavanje proizvoda prvih 10 prirodnih brojeva.**

p=1                           # početna vrednost proizvoda je 1

for i in range(1, 11):

       p = p\*i

 print("Proizvod je", p)