

## Pisana provjera znanja – Python -petlje

Ime i prezime \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Razred 2A

Za ocjenu dovoljan treba riješiti prvi, za ocjenu dobar prvi i drugi, za ocjenu vrlo dobar prvi, drugi i teći ili četvrti, a za ocjenu odličan sva četiri zadatka. Najbitnije je točno postaviti uvjete, početak i kraj petlje te početna vrijednost ostalih varijabla poput zbroja i produkta.

1. Pomoću for naredbe program treba ispisati pozitivne troznamenkaste brojeve djeljive s 7

```
for i in range(100, 1000):  
    if i % 7 == 0:  
        print(i)
```

```
for i in range(105, 1000, 7):  
    print(i)
```

2. Pomoću while naredbe program treba ispisati sve neparne brojeve od 0 do n. Korisnik unosi n.

```
m = int(input("m="))  
br = 0  
while br <= m:  
    if br % 2 == 1:  
        print(br)
```

ili  $br < m + 1$

3. Koristeći for ili while naredbu riješi:

Program treba izračunati produkt svih brojeva od 1 do n. korisnik unosi n (npr. za n=5 rezultat je  $1*2*3*4*5=120$ ). Program ispisuje samo broj 120)

```
m = int(input("m = "))
produkt = 1
for i in range(1, m+1)
    produkt = produkt * i
print("Produkt je", produkt)
```

4. Koristeći for ili while naredbu riješi:

Korisnik unosi brojeve. Za kraj unosi nulu. Program treba zbrojiti sve unesene brojeve i na kraju ispisati taj zbroj i prosječnu vrijednost unesenih brojeva.

```
zbroj = 0
brojac = 0
while 1:
    broj = float(input("broj = "))
    if broj == 0:
        break
    else:
        zbroj = zbroj + broj
        brojac = brojac + 1
print("Zbroj unesenih brojeva je",
      zbroj, "a prosjek je", zbroj/brojac)
```

## Pisana provjera znanja – Python -petlje

Ime i prezime \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Razred 2A

Za ocjenu dovoljan treba riješiti prvi, za ocjenu dobar prvi i drugi, za ocjenu vrlo dobar prvi, drugi i teći ili četvrti, a za ocjenu odličan sva četiri zadatka. Najbitnije je točno postaviti uvjete, početak i kraj petlje te početna vrijednost ostalih varijabla poput zbroja i produkta.

1. Pomoću for naredbe program treba ispisati pozitivne dvoznamenkaste brojeve djeljive s 3

```
for i in range(10, 100):  
    if i % 3 == 0:  
        print(i)
```

```
for i in range(12, 100, 3):  
    print(i)
```

2. Pomoću while naredbe program treba ispisati sve parne brojeve od 0 do n. Korisnik unosi n.

```
m = int(input("n = "))  
br = 0  
while br <= m:   
    if br % 2 == 0:  
        print(br)
```

ili  
br < m + 1

3. Koristeći for ili while naredbu riješi:

Korisnik unosi brojeve. Za kraj unosi nulu. Program treba pomnožiti sve unesene brojeve i na kraju ispisati taj produkt.

```
produkt = 1
while 1:
    broj = float(input("broj = "))
    if broj != 0:
        produkt = produkt * broj
    else:
        break
print("Produkt je", produkt)
```

4. Koristeći for ili while naredbu riješi:

Profesor unese „broj“ predmeta. U petlji unosi ocjene iz tih predmeta (petlja se ponavlja „broj“ puta). Potrebno je izračunati prosječnu ocjenu i ispisati je

```
broj = int(input("Broj predmeta = "))
zbroj = 0
for i in range(broj):
    ocjena = int(input("ocjena = "))
    zbroj = zbroj + ocjena
prosjek = float(zbroj) / broj
print("Prosjek ocjena je", prosjek)
```