

Pisana provjera znanja – Python -petlje

Ime i prezime _____

Datum _____

Razred 2C

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 sve pozitivne parne brojeve od 0 do 100 (0, 2, 4, ... 100)

```
for i in range(101): #može pisati (0, 101)
    if i%2==0:
        print(i)
```

druga verzija:

```
for i in range(0, 101, 2):
    print(i)
```

treća verzija:

```
for i in range(101):
    → if i%2==1:
    → continue
    → print(i)
```

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

```
n = int(input("n = "))
brojac = 0
while brojac <= n: #ili brojac < n+1:
    print(brojac)
    brojac = brojac + 1
```

3. Koristeći while naredbu riješi:

Korisnik unosi brojeve. Za kraj unosi nulu. Program treba prebrojati koliko je od tih brojeva bilo pozitivno i na kraju ispisati rezultat

```
pozitivni = 0
broj = 1
while broj != 0:
    broj = float(input("broj = "))
    if broj > 0:
        pozitivni = pozitivni + 1
print("Uneseno je", pozitivni,
      "\npozitivnih brojeva")
```

druga verzija s break

```
poz = 0
while 1:
    broj = float(input("broj = "))
    if broj == 0:
        break
    elif broj > 0:
```

```
        poz = poz + 1
print("Uneseno je", poz, "pozitivnih brojeva")
```

4. Koristeći for naredbu riješi:

Trgovac unese „broj“ proizvoda. U petlji unosi cijene tih proizvoda (petlja se ponavlja „broj“ puta). Potrebno je izračunati prosječnu cijenu i ispisati je

```
broj = int(input("Koliko proizvoda?"))
zbroj = 0
for i in range(broj):
    cijena = float(input("Cijena = "))
    zbroj = zbroj + cijena
pros_cijena = zbroj / broj
print("Prosječna cijena je", pros_cijena)
```

Pisana provjera znanja – Python -petlje

Ime i prezime _____

Datum _____

Razred 2C

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 sve pozitivne neparne brojeve od 0 do 100 (1, 3, 5, ..99)

```
for i in range(100):  
    → if i % 2 != 0:  
        → print(i)
```

ili (0, 100)
ili i % 2 == 1:

druga verzija:

```
for i in range(1, 100, 2):  
    → print(i)
```

treća verzija:

```
for i in range(101):  
    → if i % 2 == 0:  
        → continue  
    → print(i)
```

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

- pogledaj rješenje u drugoj grupi (isti zadatak)

3. Koristeći while naredbu riješi:

Korisnik unosi brojeve. Za kraj unosi nulu. Program treba prebrojati koliko je od tih brojeva bilo negativno i na kraju ispisati rezultat

pogledaj drugu grupu za duže uvrije
razlika u uvjetu,
umjesto `if broj > 0` treba
pisati `if broj < 0`

```
neg = 0
```

```
broj = 1
```

```
while broj != 0:
```

```
    > broj = float(input("broj = "))
```

```
    > if broj < 0:
```

```
        > neg = neg + 1
```

```
print("Uneseno je", neg, "negativnih  
brojeva")
```

4. Koristeći for 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("Koliko predmeta?"))
```

```
zbroj = 0
```

```
for i in range(broj):
```

```
    ocjena = int(input("ocjena = "))
```

```
    zbroj = zbroj + ocjena
```

```
pros_ocjena = float(zbroj) / broj
```

```
print("Prosječna ocjena je", pros_ocjena)
```