# Laboratorijska vježba 3

#### Zadatak 1

U idućim izrazima predvidjeti rezultat i provjeriti ga u interpreteru.

```
a) (2+3) / 4
b) (2+2) / 4
c) (2+2) / 4.0
d) (2+3) // 4
e) 113 % 2
f) (2+3) % 4 == (2+3) / 4
h) (123 % 10) == 3 and (123 / 10) == 12
i) (123 % 100) != 1 or (123 / 10) == 3
j) 5 < 3 or 5 > 3 and 5 == 3
k) (5 < 3 or 5 > 3) and 5 == 3
l) (5 < 3 or 5 > 3) and (5 == 3 or 3 == 5)

Zadatak rješavati i predati prema sljedećem predlošku:
# a
print ("a", a izraz)
```

## Zadatak 2

# rezultat

U idućim izrazima pronaći i ispraviti sintaktičke greške.

```
a) x+2 (x-2)
b) (x+2)(x-2)
c) +(x+2) x
d) x+2 Or x == 2
e) x <= 2 and x => 2
f) x = 2 and x >= 2
g) x = 2 == x and x =! 2
Predložak:
# a
x=
print (ispravan_izraz)
```

#### Zadatak 3

U idućim programima pronaći, ispraviti i objasniti greške (u svim primjerima do greške dolazi prilikom izvođenja programa, za neke primjere je potrebno ponovo pokrenuti interpreter):

```
# a)
x = 0
x = 6
x = y

# b)
x = y + 2

# c)
x = 5
y = 0
x = (x / 2) + (2 / y)

Predložak:
# a
ispravna verzija koda
# kratko objašnjenje
```

#### Zadatak 4

U idućim programima pronaći, ispraviti i objasniti greške (nijedan program ne ispisuje ispravan rezultat):

```
# a)
x = 5
y = 3
(x / 2) + (y / 2) # očekuje se 4
# b)
x = 5
y = x + 5
x + y % 2 # očekuje se 1
# c)
x = 1234
# očekuje se ispisi: 1, 2, 3 i 4
x % 10
x / 10 % 10
x = x / 10
x % 100
(x / 1000) % 10
Predložak:
# a
ispravna verzija koda
# kratko objašnjenje
```

## Zadatak 5

Varijablama a i b pridružiti proizvoljne cjelobrojne vrijednosti. Napisati izraze koji provjeravaju iduće činjenice (izraze koji rezultiraju u True ili False kada se izvrše u interpreteru):

- a) jesu li a i b pozitivni
- b) jesu li a ili b parni
- c) jesu li a i b parni, a a veće od b
- d) je li barem jedan od a i b neparan
- e) je li najviše jedan od a i b neparan
- f) je li a djeljiv sa b ili obrnuto
- g) je li a djeljiv sa b, a b nije djeljiv sa a

#### Predložak:

```
# a
a = 2 # proizvoljni brojevi
b = 3
if...
   print...
# b
a = ...
```

## Zadatak 6

Napisati program koji prima tri broja i zatim ih ispisuje poredane po veličini, bez korištenja dodatnih varijabli.