

# Termin XVII

23. februar 2019.

### 1. relacioni\_operatori.py

Šta će Pajton okruženje ispisati izvršavanjem sledećih komandi?

- 1) `print( 1 == 1 )`
- 2) `print( 2 != 10 )`
- 3) `print( 2 != -2 )`
- 4) `print( 2 == '2' )`
- 5) `print( '2' == '2' )`

### 2. poredjenje\_brojeva.py

Šta će Pajton okruženje ispisati izvršavanjem sledećih komandi?

- 1) `print( 10 > 0 )`
- 2) `print( -15 <= 15 )`
- 3) `print( 34.0 > 34 )`
- 4) `print( 5 >= 5 )`
- 5) `print( 7 <= 6.8 )`
- 6) `print( 14.24 >= 13.99 )`
- 7) `print( math.ceil(16.44) <= math.floor(16.44) )`

Logički izrazi su izrazi koji imaju istinitosnu vrednost - **True/False**. Primeri jednostavnih logičkih izraza su:

- `a < 3`
- `3 >= f`
- `a == b`
- `a != a`

U definisanju logičkih izraza je moguće koristiti i logičke operatore: AND, OR, NOT

<b>AND</b>	True	False
True	True	False
False	False	False

<b>OR</b>	True	False
True	True	True
False	True	False

<b>NOT</b>	
True	False
False	True

### 3. negacija\_iskaza.py

Šta će Pajton okruženje ispisati izvršavanjem sledećih komandi?

- 1) `print( not ( 5 == 5 ) )`
- 2) `print( not ( -23 >= -23 ) )`
- 3) `print( not ( not ( 10 != 10 ) ) )`

### 4. and\_or\_iskazi.py

Šta će Pajton okruženje ispisati izvršavanjem sledećih komandi?

- 1) `print( ( 5 == 5 ) and ( 5 != 5 ) )`
- 2) `print( ( 5 >= 6 ) or ( 14 == 14.1 ) )`
- 3) (\*) `print( ( 16 >= round(16.2) and ( ( 14.25 != 14.25 ) or ( 0 ) ) ) )`  
(\*) `print( ( 16 >= round(16.2) and ( ( 14.25 != 14.25 ) or ( 0 ) ) ) or False )`
- 4) `print( not ( ( 10 > 10 ) and ( 11 > 10 ) and ( -11 < -10 ) ) )`

## 5. grananja.py

Za broj\_godina = 21, šta će Pajton okruženje ispisati izvršavanjem sledećih komandi?

- 1) if broj\_godina >= 18:  
    print("Punoletan")  
    print("Maloletan")
- 2) if broj\_godina >= 18:  
    print("Punoletan")  
    else:  
        print("Maloletan")
- 3) if broj\_godina >= 18:  
    print("Punoletan")  
    elif broj\_godina >= 13:  
        print("Tinejdžer")  
    else:  
        print("Maloletan")

## 6. da\_li\_je\_broj\_pozitivan.py

Napisati program koji za unet broj korišćenjem naredbi grananja, ispisuje da li je broj:

- a) pozitivan
  - *Unos:*  
-35
  - *Ispis:*  
Broj nije pozitivan.
- b) paran
  - *Unos:*  
14
  - *Ispis:*  
Broj je paran.
- c) da li je broj deljiv sa 5, a nije deljiv sa 25
  - *Unos:*  
120
  - *Ispis:*  
Broj je deljiv sa 5, a nije deljiv sa 25.

## 7. rolerkoster.py

Pera i Mika su odlučili da odu u Luna Park. Primetili su da moraju da budu odgovarajuće visine kako bi se vozili na jednom rolerkosteru. Za uneto ograničenje visine  $x$  i  $y$  (u metrima i centimetrima respektivno) i visine Pere i Mike u centimetrima, napisati program koji ispisiuje da li Pera i Mika mogu da se voze na rolerkosteru.

- *Unos:*  
1  
30  
124  
135
- *Ispis:*  
Pera ne moze da se vozi na rolerkosteru.  
Mika moze da se vozi na rolerkosteru.

