

---

## Matematička radionica mladih - Informatika

# Termin XX

16. mart 2019.

### 1. ime\_i\_prezime.py

Napisati program koji pet puta ispisuje sopstveno ime i prezime.



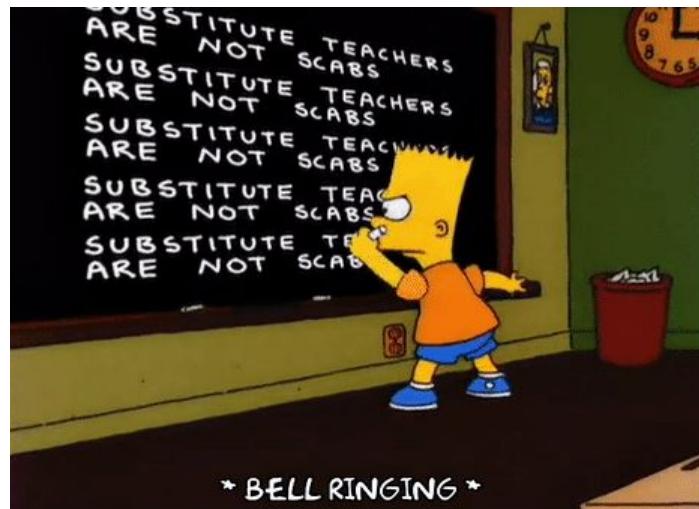
### 2. petlje\_pitanja.py

Šta će Python okruženje ispisati izvršavanjem sledećih komandi?

- 1) for i in range(10):  
    print(i)
- 2) for i in range(10):  
    a = 11  
    print(a)
- 3) for i in range(10):  
    a = 11  
    print(a)
- 4) for x in range(5):  
    x = 5
- 5) for x in range(2, 10, 2):  
    print(x + 1)

### 3. bartova\_tabla.py

Napisati program koji pomaže Bart-u da još  $n$  puta na tabli ispiše poruku koju je počeo da piše.



### 4. ispis\_brojeva.py

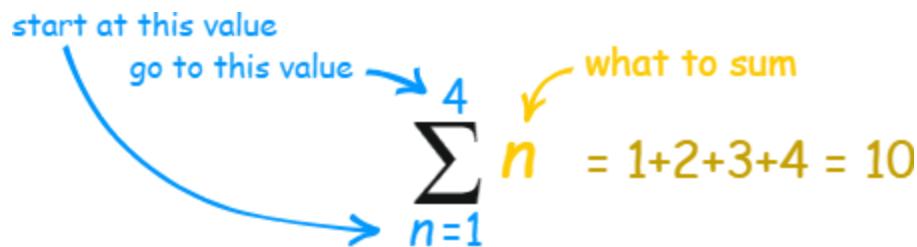
Napisati program koji za uneti broj  $n$  ispisuje sve cele brojeve od 1 do  $n$ .

### 5. numeracija.py

Napisati program koji ispisuje redne brojeve počevši od unetog broja  $m$  do unetog broja  $n$ .

### 6. sumiranje\_1.py

Napisati program koji će sumu  $s = 0$  deset puta uvećati za jedan. Na kraju petlje ispisati vrednost te sume.



### 7. sumiranje\_2.py

Napisati program koji će sumu  $s = 0$   $n$  puta uvećati za  $i$  ( $i = 1, 2, \dots, n$ ). Na kraju petlje ispisati vrednost te sume. Zadatak takođe može glasiti: "Izračunati sumu celih brojeva [ 1,  $n$  ]."

## **8. narni\_unos.py**

Napisati program koji zahteva unos  $n$  realnih brojeva, a zatim ispisuje samo poslednji uneti realan broj. Pored promenljive  $n$  dozvoljeno je korišćenje još samo jedne dodatne promenljive.

## **9. prebrojavanje\_deljivost.py**

Napisati program koji zahteva unos dva cela broja  $x$  i  $n$ . Omogućiti programu da za svaki broj od 1 do  $n$ , ispita da li je broj deljiv brojem  $x$ . Ako jeste, ispisati taj broj. Na kraju ispisati ukupan broj brojeva deljivih brojem  $x$ .

## **10. slozeno\_sumiranje.py**

Napisati program koji određuje sumu datog izraza:

$$\sum_{i=1}^n \frac{i * i}{2 * i + 1}$$