

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.

Diagram illustrating the summation formula:

$$\sum_{n=1}^4 n = 1+2+3+4 = 10$$

Annotations:

- start at this value (points to $n=1$)
- go to this value (points to 4)
- what to sum (points to n)

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

Npisati program koji određuje sumu datog izraza:

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