

Složeni matematički izrazi, petlja

Softverske i informacione tehnologije, 1. godina osnovnih strukovnih studija

Operatori u python-u

Operator	Name	Example
+	Addition	$X + Y$
-	Subtraction	$X - Y$
*	Multiplication	$X * Y$
/	Division	X / Y
%	Modulus	$X \% Y$
**	Exponentiation	$X ** Y$
//	Floor division	$X // Y$

Math biblioteka

- Modul koji nam pruža pristup matematičkim funkcijama koje su definisane po C standardu.

- Na primer:

Koren broja – `math.sqrt(4)`

Apsolutna vrednost broja – `math.abs(-5)`

Trigonometrijske funkcije – `math.cos(a)`

itd...

Range funkcija

- Sintaksa - `range(start, stop, step)`
- Primer:

```
x = range(6)
```

```
for n in x:
```

```
    print(n)
```

Šta će biti ispisano?

Parametar	Opis
Start	Opcioni parametar. Integer broj koji specifikira sa koje pozicije se startuje. Podrazumevana vrednost je nula.
Stop	Potreban parametar. Integer broj koji specifikira kada da se stane.
Step	Opcioni parametar. Integer broj koji specifikira korak. Podrazumevana vrednost je 1.

Range primeri

- `range(3, 10)`
- `range(4, 13, 2)`
- `range(15, 5, -2)`
- `range(5, 3)`

For petlja

- Koristi se kako bi iterirali po sekvencama (listama, torkama, rečnicima, setovima, stringovima)

- Do sada smo videli:

```
for i in range(10):  
    print(i)
```

- Može se napisati i ovako nešto:

```
fruits = ["apple", "banana", "cherry"]  
for x in fruits:  
    print(x)
```

For petlja - primeri

```
for i in range (1, 11):  
    print(i*i)
```

```
for i in [1, 3, 5, 7, 9]  
    print(i, ":", i**3)  
    print(i)
```

```
for j in range (0, 10, 2):  
    print(j)
```

```
ans = 0  
for i in range(1, 11):  
    ans = ans + i*I  
    print(i)  
print(ans)
```