Python Development

Funkcije u Python-u



Napomena - online Python

https://www.tutorialspoint.com/execute_python_online.php

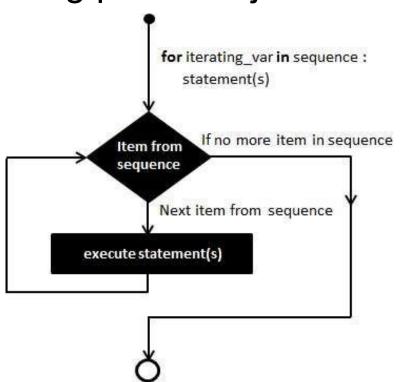
For petlja - podsetnik od prošlog predavanja

01 brojevi = [1, 2, 3]

<u>02</u> for broj in brojevi:

<u>03</u> print(broj)

04 print('for petlja je zavrsena')





While petlja - podsetnik od prošlog predavanja

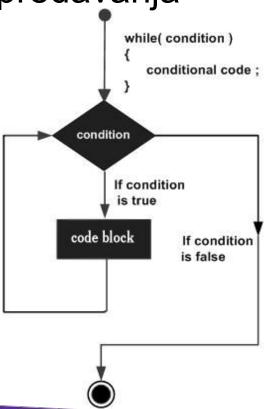
<u>01</u> **uslov = True**

02 while uslov:

03 print('ispisujemo')

04 uslov = False

05 print('while petlja je zavrsena')





Funkcije

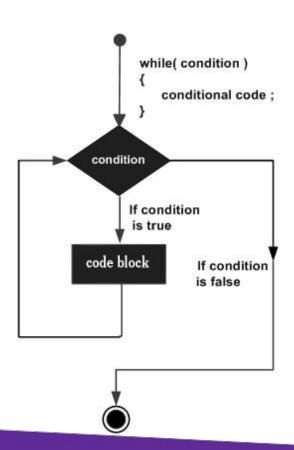
<u>01</u> **uslov = True**

02 while uslov:

03 print('ispisujemo')

04 uslov = False

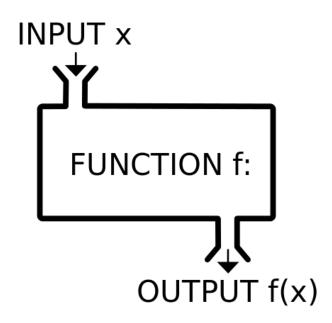
05 print('while petlja je zavrsena')





Funkcije

- Veza između inputa i outputa
- Ponovna upotreba koda (reusabillity)
- Parametri
- Obavezni i neobavezni parametri
- len funkcija vraća broj elemenata u nekoj strukturi podataka





Zadaci za vežbanje (13):

Napisati funkciju min(x, y, z) koja izračunava minimum tri broja. Funkciju napisati na dva načina, jednom korišćenjem listi, drugi put bez korišćenja listi.

Napisati program koji učitava tri cela broja i ispisuje njihov minimum.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite brojeve: 19 8 14

Minimum: 8

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM

Unesite brojeve: -6 11 -12

Minimum: -12

Zadaci za vežbanje (14):

- Napisatu funkciju koja računa kvadrat unetog broja
- Napisati funkciju koja računa apsolutnu vrednost unetog broja
- Napisati funkciju koja računa kub unetog broja
- Napisati funkciju koja računa x^n gde su x i n argumenti funkcije
- Napisati funkciju koja računa fibonačijev niz, fibonaci(n)

Napisati program koji testira ove funkcije

Zadaci za vežbanje (15):

Napisati funkciju zapis(x, y) koja proverava da li se brojevi x i y zapisuju pomoću istih cifara. Funkcija treba da vrati jedinicu ako je uslov ispunjen, a nulu inače.

Napisati program koji učitava dva cela broja i ispisuje da li je za njih pomenuti uslov ispunjen ili ne.

Interakcija sa programom: Unesite dva broja: 251 125 Uslov je ispunjen.

Interakcija sa programom: Unesite dva broja: -7391 1397 Uslov je ispunjen.

Interakcija sa programom:
Unesite dva broja: 8898 9988
Uslov nije ispunjen.

INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:

Unesite dva broja: -777 77 Uslov nije ispunjen.

Zadaci za vežbanje (16)

Napisati funkciju par_nepar(n) koja ispituje da li su cifre datog celog broja naizmenično parne i neparne.

Napisati program koji učitava ceo broj i ispisuje da li on ispunjava pomenuti uslov ili ne.

Interakcija sa programom:
Unesite broj n: 2749
Broj ispunjava uslov.

Interakcija sa programom:
Unesite broj n: 27449
Broj ne ispunjava uslov.

Interakcija sa programom:
Unesite broj n: -963
Broj ispunjava uslov.

Interakcija sa programom:
Unesite broj n: 5
Broj ispunjava uslov.

Zadaci za vežbanje (17):

Napisati funkciju romb(n) koja iscrtava romb čija je stranica dužine n.

Napisati program koji učitava pozitivan broj i iscrtava odgovarajuću sliku. U slučaju neispravnog unosa, ispisati odgovarajuću poruku o grešci.

```
Interakcija sa programom:
Unesite broj n: -5
Greska: neispravan unos.
```