

Допремање већег броја аргумената

Често је корисно писати функције које могу примити више аргумената истовремено.

Пример:

```
def prikaz_sume(broj1, broj2):
    rezultat = broj1 + broj2
    print(rezultat)

def main():
    print('Suma 12 i 45 je')
    prikaz_sume(12, 45)
```

Vrednost je 99
Ovde se menja vrednost.
Sada je vrednost 0
U main() funkciji vrednost je i dalje 99

main()

Види се да се користе две параметра, broj1 и broj2, унутар хедера функције prikaz_sume раздвојени зарезом.

Често се сви наведени параметри у загради хедера функције називају листа параметара.

У функцији main() се позива функција prikaz_sume() са два аргумента 12 и 45.

Ови аргументи се достављају према позицији у одговарајуће параметре у функцији (12 у broj1 а 45 у broj2).

Пример:

```
x1 = 2
x2 = 3
prikaz_sume(x1, x2)
```

У овом примеру се достављају промењиве као аргументи у позиву функције.

Сада ће позиција промењивих x1 и x2 у листи аргумената да одговара позицијама параметара у листи параметара у дефиницији функције.

Промена у параметрима

Када се аргумент достави функцији, параметар промењива функције ће указивати (reference) на вредност аргумента.

Ипак, било каква промена која се изведе над параметар промењивој неће утицати на аргумент.

Пример:

```
def main():
    x = 99
    print('Vrednost je', x)
    promeni_me(x)
    print('U main() funkciji vrednost je i dalje', x)

def promeni_me(y):
    print('Ovde se menja vrednost.')
    y = 0
    print('Sada je vrednost', y)
```

main()

У коду, промењива x је достављена као аргумент функцији promeni_me, а то значи да ће параметар у такође указивати на вредност 99.

Промењива у мења вредност у 0 и тиме се не мења вредност промењиве x у функцији main().

Када се нека вредност достави функцији путем аргумента а функција не може променити ту вредност аргумента се назива достављање преко вредности (pass by value).

Овај начин комуникације између функција је једносмеран, тј само од прве функције ка позваној функцији.

Аргументи службене речи

Осим преноса вредности од аргумента према параметру по позицији у позиву функцији, Пајтон омогућава и писање аргумента са службеном речи да би се специфицирало коју вредност аргумент треба да преда параметру:

```
ime_parametra = vrednost
```

Аргумент који је написан у складу са овом синтаксом се назива аргумент службене речи (keyword argument).

```
def main():
    show_interest(korak=0.01, vremenski_period=10, osnovica=10000.0)

def show_interest(osnovica, korak, vremenski_period):
    ulog = osnovica * korak * vremenski_period
    print('Ulog ce biti $', format(ulog, ',.2f'), sep='')
```

Ulog ce biti \$1,000.00

```
main()
```

Види се да редослед аргумената службених речи не одговара редоследу параметара у хедеру функције.

То значи да се аргументи службене речи достављају не према позицији већ су битне само пренете вредности.

Могуће је промешати позиционе аргументе и аргументе службене речи у позиву функције, али позициони аргументи се морају навести први а аргументи службене речи после њих.

```
show_interest(10000.0, korak=0.01, vremenski_period=10)
```

Овде је први аргумент (10000.0) достављен према својој позицији а друга два су аргументи службене речи.