

Локалне промењиве

Када се додели вредност промењивој унутар функције, тада се и креира локална промењива.

Локална промењива припада функцији у којој је креирана и само искази који су написани унутар те исте функције могу приступити тој промењивој.

Када неки исказ изван функције покуша приступити локалној промењивој унутар те функције, јавиће се грешка.

059 Ограничења локалних промењивих

```
def uzmi_ime():
    ime = input("Daj mi neko ime: ")
    print("Imam diplomu vaznosti.")

def main():
    print("Hitno mi treba neko ime!")
    uzmi_ime()
    print('Hvala', ime)
```

```
main()
```

```
Hitno mi treba neko ime!
```

```
Daj mi neko ime: mica
```

```
Imam diplomu vaznosti.
```

```
Traceback (most recent call last):
```

```
File "C:\Users\nera\source\repos\PythonApplication1\PythonApplication1\PythonApplication1.py", line 10, in <module>
    main()
```

```
File "C:\Users\nera\source\repos\PythonApplication1\PythonApplication1\PythonApplication1.py", line 8, in main
    print('Hvala', ime)
```

```
NameError: name 'ime' is not defined
```

```
Press any key to continue . . .
```

У примеру су две функције: `main()`, `uzmi_ime()`; промењива `ime` је локална промењива унутар функције `uzmi_ime()` јер је дефинисана у тој функцији.

При покушају приступа промењивој `ime` из функције `main()` јавља се `NameError` грешка јер за линију кода у којој се промењива `ime` тражи, ова промењива заправо не постоји пошто није дефинисана унутар исте функције у којој се и тражи.

Досег

Досег (`scope`) промењиве је део програма унутар којег се може користити промењива.

Промењива је видљива само оним исказима који су заједно са том промењивом у истом досегу.

Досег промењиве је функција унутар које је промењива и креирана.

Такође, локалној промењивој се не може прићи исказима који јесу у истом досегу као и промењива ако се линија кода са тим исказима налази пре него што је дефинисана локална промењива.

Пошто су локалне промењиве у једној функцији сакривене од осталих функција у истом програму, зато је могуће да свака од просталих функција има дефинисану промењиву са истим именом.

060 Приказ досега промењивих истог имена

```
def kosmaj():
    ptice = 500
```

```
print('Na Kosmaju ima', ptice, 'vrsta ptica.')

def kopaonik():
    ptice = 800
    print('Na Kopaoniku ima', ptice, 'vrsta ptica.')

def main():
    kosmaj()          #poziv funkcije kosmaj()
    kopaonik()        #poziv funkcije kopaonik()

main()
```

Na Kosmaju ima 500 vrsta ptica.

Na Kopaoniku ima 800 vrsta ptica.

Иако постоје две различите промењиве са имеом `ptice` у овом програму, само је једна од њих у сваком тренутку видљива пошто су дефинисане у различитим досезима (функцијама).