

Глобалне промењиве

Када се креира промењива преко оператора доделе унутар неке функције, промењива постаје локална промењива за ту функцију па њој се може прићи само преко исказа који су такође унутар исте функције.

Када се промењива креира изван свих функција у програму, промењива је глобална.

Глобална промењива је доступна свим исказима у програму, без обзира да ли су написани унутар или изван било каквих функција у програму.

**Пример:**

```
broj = 10
```

```
def prikaz_vrednosti():
    print(broj)
```

```
prikaz_vrednosti()
```

Промењива broj је глобална промењива и њена вредност је 10 и дефинисана је изван било какве функције.

Функција prikaz\_vrednosti() испишује вредност промењиве broj.

Да би се вредност глобалне промењиве могла мењати унутар функције, онда се промењива мора декларисати као глобална промењива и унутар функције.

**Пример:**

```
broj = 0
```

```
def prikazi_broj():
    print('Uneti broj je', broj)
```

```
def main():
    global broj
    broj = int(input('Unesi broj: '))
    prikazi_broj()
```

```
main()
```

Унутар функције main() се користи global службена реч за декларисање промењиве broj и помоћу исказа се додељује вредност од стране корисника.

```
Unesi broj: 10
Uneti broj je 10
```

Лоше особине глобалних промењивих

Потребно је ограничити употребу глобалних промењивих или уопште не користити глобалне промењиве у кодовима:

- Глобалне промењиве чине дебаговање (тражење грешака у коду) тешким; било који исказ у целом програму може променити вредност глобалне промењиве па је тешко открити који исказ је доделио погрешну вредност
- Функције које користе глобалне промењиве су обично зависне од њихових вредности што је потенцијално опасно по њихово функционисање
- Глобалне промењиве чине програм тешким за разумевање јер се утицај на њихово модификовање може наћи било где у програму

Из свих ових разлога, најбоље је креирати локалне промењиве и доставити их као аргументе функцијама.

Глобалне константе

Назив глобалне константе се односи на вредности које се не могу променити у програму.

Из тог разлога глобалне константе јесу глобалне вредности али пошто се не мењају у програму нема проблема као са модификацијама глобалних промењивих.

Пајтон не допушта креирање правих глобалних константи, већ се оне симулирају преко глобалних промењивих.

**Пример:**

```
GLAVNI_BOG = "Zeus"
```

```
def mali_bogovi():
    print(GLAVNI_BOG + " i sitni bogovi.")

def srednji_bogovi():
    print(GLAVNI_BOG + " i mediokritetni bogovi.")

def main():
    print("Potrebno je preispitati znanje o starogrckim bogovima.")
    mali_bogovi()
    srednji_bogovi()
```

```
main()
```

У програму се користи глобална константа GLAVNI\_BOG.

Обично се пишу имена константи са великим словима чиме се визуелно упозорава на непромењивост вредности.

Разлози за коришћење глобалних константи:

- Програм је лакше читати
- Ако је потребно променити вредност глобалне константе, потребно је то урадити само у исказу где је константа и декларисана