

Programiranje za umetnike 1

~ 7 ~

Staša Vujičić Stanković

Tip string

- Stringovi (niske karaktera) se navode okruženi jednostrukim ili dvostrukim navodnicima → 'na primer' ili "na primer"
- Višeredni stringovi se navode između "" i "".
- Nepromenljivi objekti
- Ispis stringa pozivom funkcije print()
- Nadovezivanje (konkatenacija) stringova se vrši znakom +
→ 'na'+ 'primer' # 'na primer'
- Specijalni karakteri (beline): \n (nova linija), \s (razmak), \t (tabulator).

Tip string

- Radi sa elementima niski kao sa članovima nizova
- [Veliki broj ugrađenih funkcija za rad sa stringovima.](#)

Primeri radi:

- `split()`
- `strip()`
- `lower()`, `upper()`
- `startswith()`, `endswith()`
- `find()`, `in`, `not in`, `replace()`
- `join()`
- `len()` ...

```

s = "Programiranje za umetnike 1"

print(s[0]) # 'P'
print(s[1:3]) # 'ro'
print(s[-3:-1]) # 'e '
print(s[-3:]) # 'old'
x = s.split() # kreira niz stringova x[0]='Programiranje', x[1]='za'...
print(x[-1]+ " " + x[-3]+ " " + x[2]) # '1 za umetnike'

y = "   Ovo je primer   \t\n "
print(y.strip()) # Uklanja beline s pocetka i kraja: 'Ovo je primer'
print("Ovo JE pRimER!" .lower()) # Pravi string sacinjen od svih malih slova: 'ovo je primer!'
print("Ovo JE pRimER!" .upper()) # Pravi string sacinjen od svih velikih slova: 'OVO JE PRIMER!'
print("Ovo JE pRimER" .startswith( "ovo")) # False
print("Ovo JE pRimER" .endswith( "pRimER")) # True
print("Ovo JE pRimER" .find( "imE")) # Indeks na kome se trazeni string pojavljuje: 9
print("JE" in "Ovo JE pRimER") # Sadrzi: True
print("Ovo JE pRimER" .replace( "JE" , "i nije neki")) # 'Ovo i nije neki pRimER'
print('**'.join(["Ovo" , "je" , "primer"])) # 'Ovo**je**primer'
print(len("Ovo je primer...")) # Duzina stringa: 16

```

Formatirani ispis stringa

- Ispis se može formatirati upotrebom funkcije `format()`
- Omogućava umetanje vrednosti promenljivih u tekstu ispisa na mestu vitičastih zagrada

```
print ("Predjeni put", predjeni_put, "km")
```



```
print ("Predjeni put {} km".format(predjeni_put))
```

- Vrednosti predate funkciji `format()` uzimaju redom i umeću umesto vitičastih zagrada s tim što se može i eksplicitno navesti koja se po redu navedena vrednost ispisuje

Učitavanje podataka sa standardnog ulaza

- Funkcija `input()` čita tekst sa standardnog ulaza i čuva ga kao string!
 - ➔ Tekst sa ulaza se mora konvertovati eksplicitnom konverzijom!
- Opcioni parametar definiše poruku koja se može ispisati korisniku prilikom učitavanja

```
vreme = int(input("Unesite vreme (u satima): "))
brzina = int(input("Unesite brzinu (u km/h): "))

predjeni_put = brzina * vreme

print("\nZa {} sata i brzinom od {}km/h, \npredjeni put je {}km.\n".format(vreme, brzina, predjeni_put))
print("Brzinom od {1}km/h se za {0} sati\npredje {2}km.\n".format(vreme, brzina, predjeni_put))
```

Literatura

- [Python 3.10.0 documentation](#)
- [Wentworth, Peter, Elkner, Jeffrey, Downey, Allen B. and Meyers, Chris. How to Think Like a Computer Scientist: Learning with Python 3. free online book](#)
- Lutz, Mark. Learning python: Powerful object-oriented programming. O'Reilly Media, Inc., 2013.
- Beazley, David, and Jones, Brian. Python Cookbook: Recipes for Mastering Python 3. O'Reilly Media, Inc., 2013.
- [Python Cheatsheet](#)
- [Website Setup Python cheat sheet](#)
- [Learn Python, basic tutorial](#)

Hvala



Staša Vujičić Stanković



stasa.vujicic.stankovic@math.rs



www.matf.bg.ac.rs/~stasa.vujicic.stankovic