

Praktikum iz programiranja 1



2024/25



Stringovi



Rad sa stringovima

- String je niz karaktera ograničen jednostrukim ili dvostrukim navodnicima

```
a="Tekst sa dvosturkim navodnicima"  
b='Tekst sa jednostrukim navodnicima'  
print(a)  
print(b)
```

Tekst sa dvosturkim navodnicima

Tekst sa jednostrukim navodnicima

Rad sa stringovima

- String mora početi i završiti se istim navodnicima

```
s = 'On je rekao, "Zdravo, svete!'"  
t = "Vise navodnika '''' ali i dalje ispravno."  
print(s)  
print(t)
```

```
On je rekao, "Zdravo, svete!"  
Vise navodnika '''' ali i dalje ispravno.
```

Rad sa stringovima

- String se može štampati u više linija
 - Ako se započne sa tri navodnika (jednostruka ili dvostruka) i tako i završi
 - Ako se u string umetne specijalni karakter `\n`

```
s1 = """Ovo  
je string koji ima  
više linija."""  
print(s1)  
s2 = 'Ovo\ntakodje'  
print (s2)
```

```
Ovo  
je string koji ima  
više linija.  
Ovo  
takodje
```

Rad sa stringovima

- Specijalni karakteri
 - `\n` – završava trenutnu liniju i nastavlja u sledećoj
 - `\t` – ubacuje tab u string
 - `\'` – ubacuje ' u string
 - `\"` – ubacuje " u string
 - `\\` – ubacuje \ u string

Konkatenacija stringova

- Dva stringa se spajaju u jedan korišćenjem operatora +

```
s0 = "Zdravo"  
s1 = "Svete"  
print(s0+s1)  
print(s0+' '+s1)  
print("Halo, " + "gde si?")  
s1 = "Prvi string"  
s2 = ", drugi string"  
print(s1+s2)
```

```
ZdravoSvete  
Zdravo Svete  
Halo, gde si?  
Prvi string, drugi string
```

Konkatenacija stringova

- Više stringova se spajaju u jedan, na isti način, korišćenjem operatora +

```
s0 = "Spajanje"  
s1 = "vise"  
s2 = "stringova"  
s3 = "zajedno"  
razmak = " "  
s = s0 + razmak + s1 + razmak + s2 + razmak + s3  
print (s)
```

Spajanje vise stringova zajedno

Kopiranje stringova

```
s = 'Ha'  
print (s * 10)  
a = 'Program'  
print(a * 3)
```

HaHaHaHaHaHaHaHaHaHa
ProgramProgramProgram

- Množenje nulom i negativnim brojem ne daje nikakav rezultat
- Nije dozvoljeno množenje razlomljenim brojem i sabiranje sa celim brojem

```
print('Hello' * 8.1)  
print('123' + 4)
```

Deljenje stringa

- Delovima stringa može se pristupiti preko indeksa navedenog u zagradama `[]`

```
s = 'programiranje'
print ('s = ', s)
print ('s[0] = ', s[0], ' s[3] = ', s[3])
print ('s[-1] = ', s[-1])
print ('s[1:5] = ', s[1:5])
print ('s[5:-2] = ', s[5:-2])
```

```
s = programiranje
s[0] = p  s[3] = g
s[-1] = e
s[1:5] = rogr
s[5:-2] = amiran
```

String funkcije

- Dužina stringa – `len`

```
s = "Hello!"  
print (len(s))  
print (len("Jedan obican string "))
```

6

20

```
print (s[2:-1],s[2:len(s)])
```

llo llo!