

Одсецање стрингова

Сваки пут када се изврши одсецање (slicing) стринга, добија се низ карактера из унутрашњости стринга. Овако добијен низ карактера се назива подстринг (субстринг).

Општи формат за одсецање стринга:

```
string[start: kraj]
```

У општем формату, start је индекс првог карактера у одсечку (slice) док је kraj индекс којим се обележава завршетак одсечка. У оваквом формату, израз ће вратити стринг са копијом карактера од индекса start до (не укључујући) и индекс kraj.

**Пример:**

```
puno_ime = 'Dusko Zeka Dugousko'
srednje_ime = puno_ime[6:10]      #srednje_ime = Zeka
Даје: Zeka
```

У случају да се изостави start индекс као ознака одсечка, претпоставља се вредност 0 за индекс почетка одсечка, којом се означава први индекс у стрингу.

**Пример:**

```
puno_ime = 'Dusko Zeka Dugousko'
ime = puno_ime[:5]              #ime = Dusko
```

У случају да се изостави индекс kraj, претпоставља се вредност дужине стринга за индекс краја одсечка.

**Пример:**

```
puno_ime = 'Dusko Zeka Dugousko'
prezime = puno_ime[11:]        #prezime = Dugousko
```

Ако се изоставе и индекс start и индекс kraj, претпоставља се да је одсечак цео оригинални стринг.

**Пример:**

```
puno_ime = 'Dusko Zeka Dugousko'
moj_string = puno_ime[:]      #moj_string = Dusko Zeka Dugousko
Други начин добијања целог оригиналног стринга као одсечка:
moj_string = puno_ime[0:len(puno_ime)]
```

У општем формату одсецања стринга, може се унети и трећа вредност која представља корак (step) којом се одређује колико ће се карактера прескакати у избору карактера за одсецање.

**Пример:**

```
puno_ime = 'Dusko Zeka Dugousko'
print(puno_ime[0:20:2])      #DsoZk uoso
Могу се користити и негативни бројеви као индекси за одсецање стрингова.
```

Негативни бројеви се односе према крају оригиналног стринга.

**Пример:**

```
puno_ime = 'Dusko Zeka Dugousko'
prezime = puno_ime[-8:]      #prezime = Dugousko
```

Интересантно је знати да погрешни индекси код одсецања стрингова не изазивају појаву грешке. Ако је индекс kraj изван опсега индекса стринга, Пајтон ће аутоматски користити дужину стринга. Ако је индекс start изван опсега индекса стринга, Пајтон ће аутоматски користити 0 уместо њега. Ако је start индекс већи од kraj индекса, одсецање ће аутоматски вратити празан стринг.

**Пример:** Написати програм који додељује сваком ученику име за логовање на рачунарски систем школе тако што узима прва три знака из имена ученика, прва три знака из презимена ученика и последња три знака из ID броја ученика и надовезује их у стринг.

Модуо login:

```
def dobijanje_login_imena(ime, prezime, idbroj):  
    deo1 = ime[0 : 3]  
    deo2 = prezime[0 : 3]  
    deo3 = idbroj[-3 :]  
    login_ime = deo1 + deo2 + deo3  
    return login_ime
```

Главни део програма:

```
import login  
  
def main():  
    ime = input('Uneti ime ucenika: ')  
    prezime = input('Uneti prezime ucenika: ')  
    idbroj = input('Uneti ucenikov ID broj: ')  
    print('Ucenikovo login ime je:')  
    print(login.dobijanje_login_imena(ime, prezime, idbroj))  
  
main()
```