

Одсецање стрингова

Сваки пут када се изврши одсецање (slicing) стринга, добија се низ карактера из унутрашњости стринга.

Овако добијен низ карактера се назива подстинг (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.

0132 Одсецање стринга са два индекса

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

0133 Одсецање стринга са десним индексом

```
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.

0134 Одсецање стринга са левим индексом

```
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.

0135 Одсецање стринга без индекса

```
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.

0136 Одсецање стринга са три индекса

```
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.

0137 Одсецање стринга са негативним индексом

```
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 крај 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 крај индекса, одсецање ће аутоматски вратити празан стринг.

0138 Креирање шифре одсецањем стринга

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.

Модуло 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()
```