

Добијање броја елемента у речнику

Употребом предефинисане функције len може се добити број елемената у речнику:

```
telefonski_imenik = {"Marko": '345-9876', 'Ana': "555-6666", "Zoran": "111-0000"}
x = len(telefonski_imenik)
print("Recnik", telefonski_imenik, "je duzine", str(x))
```

Даје: Recnik {"Marko": '345-9876', 'Ana': "555-6666", "Zoran": "111-0000"} je duzine 3

Употреба различитих типова података у речнику

Кључ мора бити непромењивог типа података док вредност може бити било који тип података.

То значи да као вредност могу се користити и листе:

```
test_rezultati = { 'Miki' : [88, 92, 100], 'Ana' : [95, 74, 81], \
    'Dragan' : [72, 88, 91], 'Zorana' : [70, 75, 78] }
print(test_rezultati)
print(test_rezultati['Dragan'])
x = test_rezultati['Dragan']
print(x)
```

Вредности смештене у речник могу бити различитих типова података:

```
x = {'abc':1, 999:'sretan rodjendan', (3, 6, 9):[3, 6, 9]}
```

У датом примеру се види да се као кључ користе стринг, целобројна вредност и торка; док као вредност се користе целобројна вредност, стринг и листа.

Оваква особина речника се може искористити за много практичније потребе као што је креирање речника који садржи различите податке о запосленом у компанији:

```
zaposleni = {'ime':"Dragana", 'id':12345, 'plata':66450.89}
```

У датом примеру је креиран речник који је додељен промењивој zaposleni.

Речник се састоји од три елемента са кључевима типа стринг и са вредностима који су стринг, целобројни и децимални тип података.

Употреба празног речника

Добра пракса је креирање празног речника који се касније попуњава са елементима:

```
recnik = {}
recnik["Dragan"] = 'student'
recnik["Ana"] = "doktor"
print(recnik)
```

Даје: {"Dragan": 'student', "Ana": "doktor" }

Такође се може користити уграђена функција dict() која креира празан речник: recnik = dict()

Итерације у речнику

У речнику се може користити петља for за итерацију преко свих кључева у речнику у следећем формату:

```
for promenjiva in naziv_recnika:
```

```
    iskaz
```

```
    iskaz
```

```
    ...
```

Овако петља итерира једном преко сваког од елемената у речнику, тако што сваки пут када петља итерира, promenjiva добија следећи кључ из речника:

```
telefonski_imenik = {"Marko": '345-9876', 'Ana': "555-6666", "Zoran": "111-0000"}
for x in telefonski_imenik:
    print(x)
```

```
Marko
```

```
Ana
```

```
Zoran
```

```
telefonski_imenik = {"Marko": '345-9876', 'Ana': "555-6666", "Zoran": "111-0000"}  
for x in telefonski_imenik:  
    print(x, telefonski_imenik[x])
```

Marko 345-9876

Ana 555-6666

Zoran 111-0000

У првој петљи се итерира једном за сваки елемент у речнику и сваки пут када петља итерира промењивој x се додељује другачији кључ; на екрану се приказује тренутно додељени кључ.

У другој петљи такође се итерира једном за сваки елемент у речнику; на екрану се приказује садржај промењиве x као и вредност која је додељена кључу x.