

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:

**0162 Употреба листа у речницима**

```
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:

**0163 Употреба празног речника**

```
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, променљива добија следећи кључ из речника.

#### 0164 Итерација преко кључева у речнику

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

```
for x in test_rezultati:
    print(x)
```

Променљива `x` добија кључеве из речника и приказују се само кључеви.