

Метода keys

Ова метода враћа све кључеве из речника као поглед речника, што је врста секвенце. Сваки елемент у погледу речника је кључ у речнику.

**0171 Употреба методе keys()**

```
telefonski_imenik = {'Ana': '555-1111', 'Dragan': '555-2222'}
print(telefonski_imenik.keys())
Даје: dict_keys(['Ana', 'Dragan'])
```

Следећи пример приказује употребу итерације преко секвенце која се добија употребом keys методе.

**0172 Употреба итерације са методом keys()**

```
telefonski_imenik = {'Ana': '555-1111', 'Dragan': '555-2222'}
for kljuc in telefonski_imenik.keys():
    print(kljuc)
```

Даје:

Ana

Dragan

Метода pop

Ова метода враћа вредност која је придружена одређеном кључу и одстрањује кључ-вредност пар из речника.

Ако кључ није пронађен, метода враћа дифлот вредност.

Општи формат методе:

```
naziv_recnika.pop(kljuc, difolt)
```

Овде је kljuc кључ који се тражи у речнику, difolt је вредност која ће се вратити ако се кључ не пронађе.

**0173 Употреба методе pop()**

```
telefonski_imenik = {'Ana': '555-1111', 'Dragan': '555-2222'}
broj_telefona = telefonski_imenik.pop('Ana', 'Uneti kljuc nije pronadjen')
print(broj_telefona)
print(telefonski_imenik)
broj_telefona = telefonski_imenik.pop('Milan', 'Uneti kljuc nije
pronadjen')
print(broj_telefona)
print(telefonski_imenik)
555-1111
{'Dragan': '555-2222'}
Uneti kljuc nije pronadjen
{'Dragan': '555-2222'}
```

Метода `pop` прво прослеђује `'Ana'` као кључ који се тражи; вредност која је повезана са кључем `'Ana'` се враћа и додељује промењивој `broj_telefona`; пар кључ-вредност који садржи кључ `'Ana'` се одстрањује из речника.

Када се други пут позива метода `pop`, прослеђује се `'Milan'` као кључ који се тражи; али пошто се кључ није пронашао у речнику, стринг `'Uneti kljuc nije pronadjen'` је додељен промењивој `broj_telefona`.

### Метода `popitem`

Ова метода враћа случајно изабран пар кључ-вредност и одстрањује тај пар кључ-вредност из речника.

Враћени пар кључ-вредност је у виду торке.

Формат методе:

`naziv_recnika.popitem()`

Могу се користити искази доделе у следећем формату да би се доделио промењивима враћени кључ и вредност:

```
k, v = naziv_recnika.popitem()
```

Овакав тип доделе вредности се назива вишеструка додела (`multiple assignment`) пошто се истовремено вредности додељују више од једне промењиве.

### **0174 Употреба методе `popitem()`**

```
telefonski_imenik = {'Ana': '555-1111', 'Dragan': '555-2222'}
print(telefonski_imenik)
kljuc, vrednost = telefonski_imenik.popitem()
print(kljuc, vrednost)
print(telefonski_imenik)
{'Ana': '555-1111', 'Dragan': '555-2222'}
Dragan 555-2222
{'Ana': '555-1111'}
```

Метода `popitem()` доводи до `KeyError` грешке ако се позове на празном речнику.

### Метода `values`

Ова метода враћа све вредности из речника (без кључева из речника) у облику погледа речника. Сваки елемент у погледу речника је вредност из речника.

### **0174 Употреба методе `values()`**

```
telefonski_imenik = {'Ana': '555-1111', 'Dragan': '555-2222'}
for x in telefonski_imenik.values():
    print(x)
```

Даје:

```
555-1111
```

```
555-2222
```