

Оператори in и not in

За програм није добро да се прекине његово извршавање ако се покушало добити вредност у речнику помоћу кључа који не постоји.

Да би се то спречило, може се користити оператор in за испитивање да ли кључ уште постоји у речнику пре него се покуша добити вредност повезана са тим кључем.

```
if "X" in recnik:
    print(recnik["X"])
```

Такође, може се користити оператор not in да би се испитало ако кључ не постоји у речнику пре него се покуша добити вредност повезана са тим кључем.

```
if "X" not in recnik:
    print("Кључ 'X' не постоји у речнику.")
```

Пример: Ако кључ "Dragan" постоји у речнику telefonski_imenik приказати том кључу додељену вредност, а ако не постоји дати одговарајућу поруку.

```
telefonski_imenik = {"Marko":'345-9876', 'Ana':"555-6666", "Zoran":"111-0000"},\
    "Dragan":"987-6543"}
if "Dragan" in telefonski_imenik:
    print(telefonski_imenik["Dragan"])
if "Dragan" not in telefonski_imenik:
    print("Кључ 'Dragan' не постоји у речнику.")
```

Додавање елемената у постојећи речник

Речници су променљиви објекти.

Може се увек додати нови пар кључ-вредност у речник употребом следеће синтаксе:

```
naziv_recnika[kljuc] = vrednost
```

где је naziv_recnika променљива која указује на речник, а kljuc је кључ из речника.

Ако kljuc већ постоји у речнику, вредност тог кључа постаје vrednost.

Ако kljuc не постоји у речнику, он ће се додати у речник заједно са vrednost која постаје његова придружена вредност у речнику.

Пример:

```
telefonski_imenik = {"Marko":'345-9876', 'Ana':"555-6666", "Zoran":"111-0000"},\
    "Dragan":"987-6543"}
telefonski_imenik["Jovana"] = "012-3210"
print(telefonski_imenik)
telefonski_imenik ["Marko"] ='345-9876'
print(telefonski_imenik)
```

```
Даје telefonski_imenik = {"Marko":'345-9876', 'Ana':"555-6666", "Zoran":"111-0000", "Dragan":
"987-6543", "Jovana" : "012-3210"}
```

Овакав резултат значи да је немогуће дуплицирати кључ у речнику и да ако се додели вредност постојећем кључу, нова вредност замењује постојећу.

Брисање елемента из речника

Коришћењем исказа del може се обрисати пар кључ-вредност из речника.

```
del naziv_recnika[kljuc]
```

Ако се покуша обрисати непостојећи кључ из речника, појављује се KeyError грешка.

Пример:

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

```
{'Marko': '345-9876', 'Ana': '555-6666', 'Zoran': '111-0000'}  
{'Ana': '555-6666', 'Zoran': '111-0000'}  
Traceback (most recent call last):  
  File "C:\Users\nera\Desktop\proba\PythonApplication2\PythonApplication2\PythonApplication2.py", line 5, in <module>  
    del telefonski_imenik ["Marko"]  
KeyError: 'Marko'
```

Да би се спречило појављивање грешке којом се прекида програм, треба употребити оператор `in` да се прво провери да ли уопште постоји тражени кључ у речнику пре покушаја његовог брисања из речника.