

### Креирање сета

Сет је објекат који садржи елементе који се не могу понављати; елементи у сетовима су неуређеног редоследа и могу бити различитих типова података.

Да би се креирао један сет, користи се уграђена функција `set()`: `moj_set = set()`

После реализације овог кода, промењива `moj_set` указује на празан сет.

У загради као аргумент функције `set()` се може појавити један аргумент.

Тај аргумент мора бити објекат који садржи итерабилне елементе, попут листе, торке или стринга.

Појединачни елементи објекта који се придодаје као аргумент постају елементи сета.

```
moj_set = set(['a', 'b', 'c'])
```

Овако се придодаје листа у виду аргумента функције `set`.

После ове линије кода, промењива `moj_set` указује на сет који садржи елементе 'a', 'b' и 'c' .

Ако се придода стринг као аргумент функције `set`, сваки појединачни знак у стрингу постаје елемент сета:

```
moj_set = set('abc')
```

После реализације линије кода, промењива `moj_set` ће указати на сет који се састоји од три елемента: 'a', 'b' и 'c' .

Ако се покуша креирати сет са више истих елемената, само први од истих елемената ће постати елемент сета:

```
moj_set = set('aaaabc') #daje set koji se sastoji od 'a', 'b' i 'c'
```

Потребно је креирати сет који се састоји од елемената који су стрингови са једним или више знакова:

```
moj_set = set(['jedan', 'dva', 'tri']) #daje set koji se sastoji od elemenata 'jedan', 'dva', 'tri'
```

### Добијање броја елемената у сету

```
moj_set = set([1, 2, 3, 4, 5])
print(len(moj_set)) #daje 5.
```

### Додавање елемената у сет

Сетови су промењиви објекти па је зато допуштено додавати и одстрањивати елементе из сетова.

За додавање се користи метода `add`.

### **0175 Употреба методе `add()`**

```
moj_set = set()
moj_set.add(1)
moj_set.add(2)
moj_set.add(3)
print(moj_set)
moj_set.add(2)
print(moj_set)
```

Дaje:

```
{1, 2, 3}
```

```
{1, 2, 3}
```

Види се да после покушаја додавања истог елемента у сет (број 2) тај елемент није додат и није дошло до појаве грешке, већ се игнорише метода `add`.

Коришћењем методе `update`, може се истовремено додати група елемената у сет:

#### 0176 Употреба методе `update` са целим сетовима

```
set1 = set([1, 2, 3])
set2 = set([8, 9, 10])
set1.update(set2)
print(set1)
print(set2)
```

Даје:

```
{1, 2, 3, 8, 9, 10}
```

```
{8, 9, 10}
```

#### 0177 Употреба методе `update` са различитим типовима података

```
moj_set = set([1, 2, 3])
moj_set.update('abc')
print(moj_set)
```

Даје:

```
{1, 2, 3, 'a', 'b', 'c'}
```