

Скупови, торке и речници

Скуп (енгл. SET) је структура података која не дозвољава понављање својих елемената (нема дупликата података).

Скуп садржи елементе раздвојене зарезима између витичастих (великих) заграда.

```
strelci={"Mesi", "Ronaldo", "Nejmar", "Mbape"}
```

Листа може лако да се претвори у скуп наредбом set(). На пример:

```
golovi=["Mesi", "Mesi", "Ronaldo", "Ronaldo", "Nejmar", "Mbape"]
```

```
strelci=set(golovi)
```

добиламо: `strelci={"Mesi", "Ronaldo", "Nejmar", "Mbape"}`

Исто је и са стрингом: `print(set("blebetalo"))`

Торка је уређени пар или уређена n-торка.

Нпр. позиција фигуре на шаховској табли ("**b**", **6**)

Време које чине сат, минут и секунд `hms=(7, 25, 37)`

Торке су веома сличне листама. Главна разлика је та што се у листе могу додавати елементи, док су торке фиксиране дужине и једном када направимо торку нема начина да се она промени.


Не може: `hms[2]=10` Python јавља "TypeError".

Речник се користи за чување парова података **кључ/вредност**, где сваки кључ има своју вредност. Кључ је најчешће стринг, а вредност било који тип података.

```
cene_automobila = {"fiat 500l": 11990,  
                  "renault clio": 9650,  
                  "toyota corolla": 13990}
```

```
automobil = input("Unesi model automobila:")
```

```
print(cene_automobila[automobil])
```



"fiat 500l" је кључ
11990 је вредност

Задаци за домаћи:

На сајту petlja.org у делу "структуре података"

- 1) За скупове – задатак "Девојчице које тренирају два спорта"
- 2) За торке – задатак "Дани у месецу" 2. начин
- 3) За речнике – задатак "Географске координате градова"