

Добијање разлике сетова

Разлика (difference) између објеката set1 и set2 су елементи који се појављују у set1 али се не појављују у set2 објекту.

У Пајтону се за добијање разлике може користити метод difference или оператор -:

```
set1.difference(set2)           set1 - set2
```

0184 Разлика сетова

```
set1 = set([1, 2, 3, 4, 5])
set2 = set([2, 4, 6, 8])
set3 = set([6, 7, 8, 9])
set4 = set1.difference(set2)
set5 = set2 - set3
print(set4)
print(set5)
```

Даје:

```
{1, 3, 5}
{2, 4}
```

Добијање симетричне разлике сетова

Симетрична разлика (symmetric difference) између два сета јесте сет који садржи елементе који нису заједнички за та два сета.

У Пајтону се за добијање симетричне разлике може користити метод symmetric_difference или оператор ^:

0185 Симетрична разлика сетова

```
set1 = set([1, 2, 3, 4, 5])
set2 = set([2, 4, 6, 8])
set3 = set([6, 7, 8, 9])
set4 = set1.symmetric_difference(set2)
set5 = set2 ^ set3
print(set4)
print(set5)
```

Даје:

```
{1, 3, 5, 6, 8}
{2, 4, 7, 9}
```

Добијање субсета и суперсета

Ако постоје set1 и set2 а set1 садржи све елементе који припадају set2, онда се каже да је set2 субсет (подсет) од set1.

Такође, може се рећи да је у том случају set1 суперсет (надсет) од set2.

0186 Субсет и суперсет

```
set1 = set([1, 2, 3, 4, 5])
set2 = set([2, 4])
set3 = set([6, 7, 8, 9])
print("set1 =", set1)
print("set2 =", set2)
print("set3 =", set3)
print("Da li je set2 podset od set1?", set2.issubset(set1))
print("Da li je set1 superset od set2?", set1.issuperset(set2))
print("Da li je set2 podset od set3?", set2.issubset(set3))
print("Da li je set3 superset od set2?", set3.issuperset(set2))
```

```
set1 = {1, 2, 3, 4, 5}
set2 = {2, 4}
set3 = {8, 9, 6, 7}
Da li je set2 podset od set1? True
Da li je set1 superset od set2? True
Da li je set2 podset od set3? False
Da li je set3 superset od set2? False
```