

Релациони оператори

Булови изрази и релациони оператори

Изрази који се као постављени услови испитују да ли су тачни или не, називају се Булови изрази. Релациони оператори служе за формирање Булових изрази.

Релациони оператор одлучује да ли постоји некаква релација између две вредности (операнда). Релациони оператори су > (веће од), < (мање од), >= (веће или једнако), <= (мање или једнако), == (еквивалентан са), != (није еквивалентан са).

042 Рад са Буловим изразима

```
>>> x = 1
>>> y = 0
>>> x > y
True
>>> y > x
False
```

Да би се могло спровести испитивање тачности Буловог изрази, сваки од операнда мора имати некаку вредност и мора постојати некакав релациони оператор између њих.

Оператори == и !=

Оператор == испитује да ли је операнд са леве стране идентичан са операндом са десне стране. Ако су вредности на које се односе оба операнда исте, израз је тачан.

Оператор != испитује да ли је операнд са леве стране различит од операнда са десне стране. Ако су њихове вредности различите, израз је тачан.

043 Рад са операторима == и !=

```
>>> x = 1
>>> y = 0
>>> z = 1
>>> x == y
False
>>> x != y
True
>>> x == z
True
```

Питања и задаци за самосталан рад

Задаци

0114 Ако су $a = 1$, $b = 2$, $c = 2.5$, испитати следеће релације:

- a веће од b
- b мање или једнако c
- c идентично са 2.5
- c веће или једнако од a плус b
- b идентично са конвертовано c у целобројно

0115 Шта је резултат: `0 != int(0.1)`

0116 Објаснити како се реализује следећа линија кода:

```
a = 5 <= 5
```

0117 а) Шта је резултат следећег кода?

```
a = 5 < 5
```

```
b = 3.0 == 3
```

```
print(b != a)
```

б) Колико у првој линији кода постоји оператора а колико операнда?

в) Да ли се измењена прва линија кода у примеру `a < 5 = 5` уопште може реализовати и зашто?

0118 Шта ће бити резултати следећих Булових израза:

```
True > True
```

```
False == True
```

```
True > False
```

```
False >= True
```