

Операции сравнения

8 класс. Программирование на языке **Python**

Операции сравнения. Виды

- Простейшие условные выражения представляют операции сравнения, которые сравнивают два значения.
- Операции сравнения:
 - == (равно)
 - != (не равно)
 - >
 - >=
 - <
 - <=

Данные операции возвращают значение логического типа: True или False



Операции сравнения. Примеры

```
print(10 == 11)
```

```
print(5 != 7)
```

```
print(7 < 7)
```

```
print(7 <= 7)
```

```
print(8 > 9)
```

```
print(10 == 11)      PS C:\Users\UMka> & 'C:\Program Files\lib\python\debugpy\laun
print(5 != 7)        False
print(7 < 7)         True
print(7 <= 7)        False
print(8 > 9)         True
print(8 > 9)         False
```



Логические операции

- Для создания составных условных выражений применяются логические операции:
 - and (логическое умножение)
 - or (логическое сложение)
 - not (логическое отрицание)

```
True or True = True
True or False = True
False or False = False
True and True = True
True and False = False
False and False = False
not(True) = False
not(False) = True
```



Логические операции. Примеры

```
print((7 >= 6) or (5 != 5))
```

```
print((7 >= 6) and (5 != 5))
```

```
print( not((7 >= 6) and (5 != 5)) )
```

```
print((7 >= 6) or (5 != 5))      True
print((7 >= 6) and (5 != 5))    False
print( not((7 >= 6) and (5 != 5)) ) True
```



Источники

- <https://metanit.com/>
- «Изучаем Python» Марк Лутц. Том I, 5-е издание. 2019
- Авторский материал



Автор

- Учитель математики и информатики МБОУ гимназия №9 г. Воронежа Уразов М.Ю.

