

# 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.

