

Операторы сравнения

<	Меньше	
>	Больше	
<=	Меньше или равно	
>=	Больше или равно	
==	Равенство	
!=	Неравенство	

Побитовые логические операторы

~x	Побитовое "НЕ"
1	Побитовое "ИЛИ"
^	Побитовое "ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ИЛИ"
&	Побитовое "И"

Логические операторы

not	Логическое НЕ	
or	Логическое ИЛИ	
and	Логическое И	
in, not in	Проверка принадлежности	
is, is not	Проверка тождественности	

Fullstack разработчик на Python

Логическое НЕ

ж	not x
True	False
False	True

Логическое И

х	У	x and y
False (0)	False (0)	False (0)
False (0)	True (1)	False (0)
True (1)	False (0)	False (0)
True(1)	True (1)	True (1)

Логическое ИЛИ

x	У	x or y
False (0)	False (0)	False (0)
False (0)	True (1)	True (1)
True (1)	False (0)	True (1)
True(1)	True (1)	True (1)

Модуль Циклы и условия

Условный оператор

if Условие:
Блок инструкций 1
else:
Блок инструкций 2

if-elif-else

if Условие 1:
 Блок инструкций 1
elif Условие 2:
 Блок инструкций 2
else:
 Блок инструкций 3

Инлайновый if

A = 5 if X else -5

Цикл for

Цикл while с предусловием

```
while условие:
    # Начало блока кода с телом цикла
    # пока условие истинно, цикл
выполняется
    ...
    ...
    # Конец блока кода с телом цикла
# Код который будет выполняться после
цикла
```

Цикл while с постусловием

```
while True:
    # Начало блока кода с телом цикла
    # пока условие истинно, цикл
выполняется
    ...
    ...
    # Конец блока кода с телом цикла
    if условие:
        break
# Код который будет выполняться после
цикла
```

Fullstack разработчик на Python

Best practice

```
# Хорошо
a is None
# Плохо
a == None
```

```
# Хорошо
if not seq:
if seq:

# Плохо
if len(seq)
if not len(seq)
```

```
# Хорошо
if greeting:

# Плохо
if greeting == True:

# Совсем не правильно
if greeting is True:
```

```
a <= b <= c
a == b == c
```

Модуль Типы данных