

# УСЛОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

## Условия

это логические выражения, результат выполнения которых может принимать только два значения: `True` (истина) или `False` (ложь)

Чаще всего встречаются условия, использующие операции сравнения.

Также, есть функции, возвращающие `True/False`.

```
>>> 1 < 10
True
>>> 1 > 10
False
>>> 4 >= 4
True
>>> 6 <= 5
False
>>> 7 == 7
True
>>> 9 != 9
False
```

## Ключевое слово `if`

необходимо для проверки на истинность условий и для ветвления программы в зависимости от результатов проверки

Блок кода с отступом, следующий сразу за строкой с условием, выполняется в случае, если проверка показывает истинность условия.

В случае, если условие ложно, эти команды не выполняются.

Для выполнения другого блока кода, если проверка показала, что условие ложно, используется ключевое слово `else`

условие

```
>>> if int(input()) > 0:
...     print("Условие истинно")
...     print("Выход из блока")
... else:
...     print("Условие ложно")
...
100
```

Условие истинно  
Выход из блока

этот блок  
выполняется,  
если условие  
истинно

этот блок  
выполняется,  
если условие  
ложно