

# Основные операторы

---

модуль 03

# Условный оператор

# Условный оператор

- > запись  
if <логическое условие>:  
    <блок кода>
- > обратите внимание на отступы
- > if / else - или так, или так
- > if / elif / else - множественные условия
- > Трехместное выражение if/else

# Стиль кода

- > соглашение о стиле кода PEP8
- > <https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/>
- > 4 пробела на каждый уровень отступа
- > максимальная длина строки
- > пробелы в операторах





# Названия переменных

- > никогда не используйте в названиях переменных одиночные l (L маленькое), I (i большое), O (o большое)
- > lowercase (слово в нижнем регистре)
- > lower\_case\_with\_underscores (слова из маленьких букв с подчеркиваниями)
- > UPPERCASE (заглавные буквы)

a = 36

b = "Hello"

c = [1, 2]

# Названия переменных

- > `UPPERCASE_WITH_UNDERSCORES`  
(слова из заглавных букв с подчеркиваниями)
- > `CapitalizedWords` (слова с заглавными буквами, или `CapWords`, или `CamelCase`)
- > `Capitalized_Words_With_Underscores`  
(слова с заглавными буквами и подчеркиваниями — уродливо!)

`a = b = 0`

`print`

# Цикл `while`

# Цикл `while`

- > запись  
`while <условие>:`  
    <блок кода>
- > блок кода тела цикла
- > принудительный останов цикла
- > опция `else` для цикла
- > пропуск остатка цикла - `continue`
- > бесконечный цикл



Цикл for

# Цикл for

- > запись  
for <переменная> in <список>:  
    <блок кода>
- > операторы else, break and continue —  
аналогично циклу while
- > полезные функции для цикла
- > автоматическая распаковка содержимого списка

# Определение функции

- > запись `def <имя>():`
- > параметры функции
- > вызов функции с параметрами
- > возврат значения
- > документирование