

Циклы



Олег
Булыгин



Олег Булыгин

Lead Data Scientist / Data Analyst / Developer

|

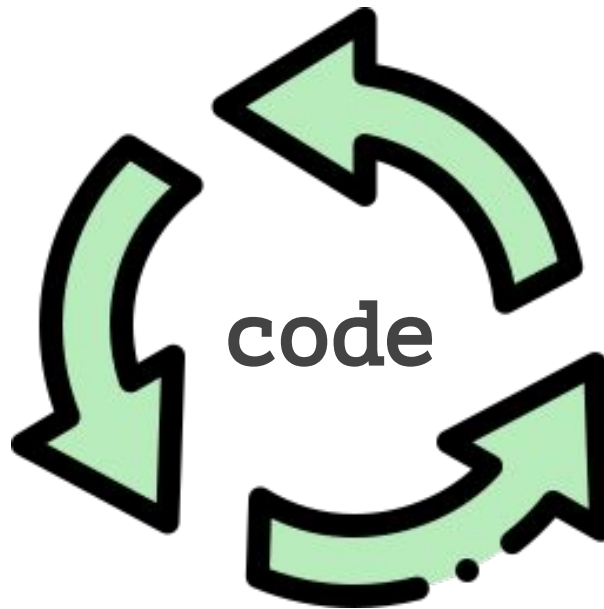


Циклы

Циклы

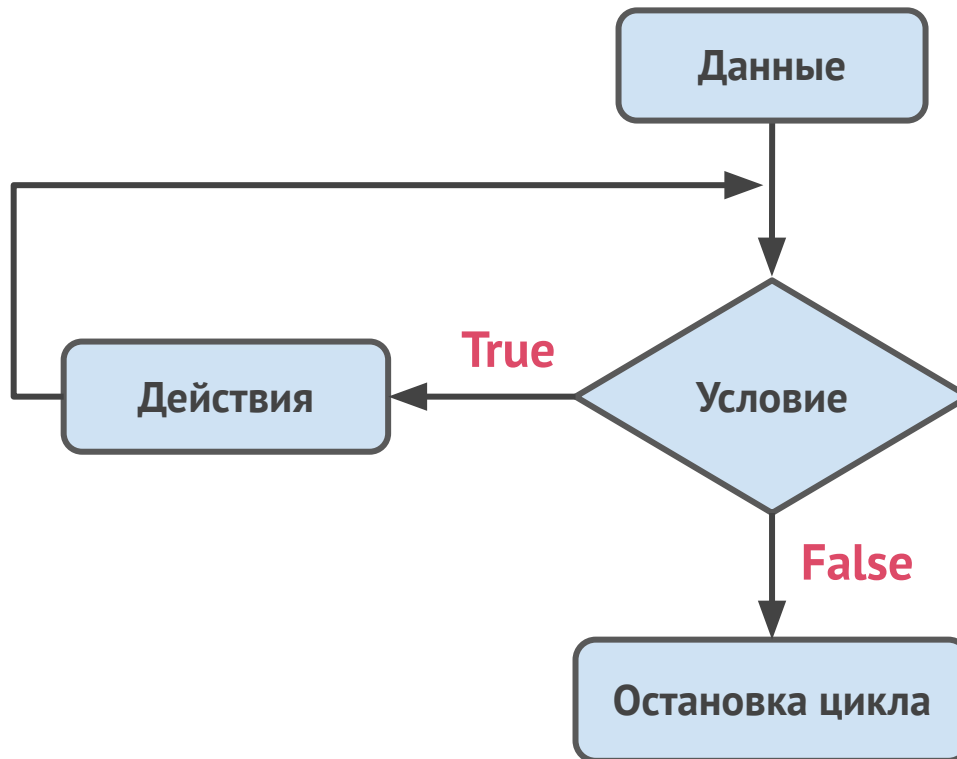
Циклы позволяют организовать повторение выполнения участков кода.

В Python существует два типа циклов: цикл `while` и цикл `for`.



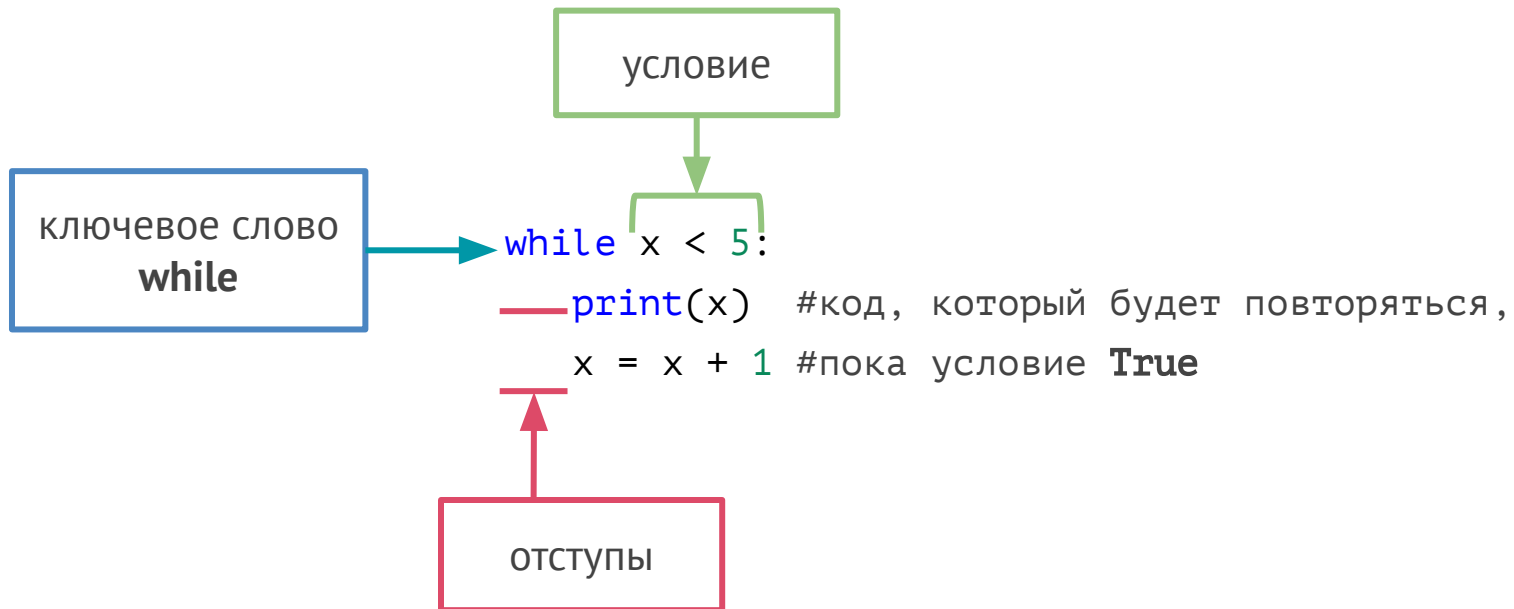
Цикл `while`

Позволяет выполнить одну и ту же последовательность действий, пока проверяемое условие истинно.



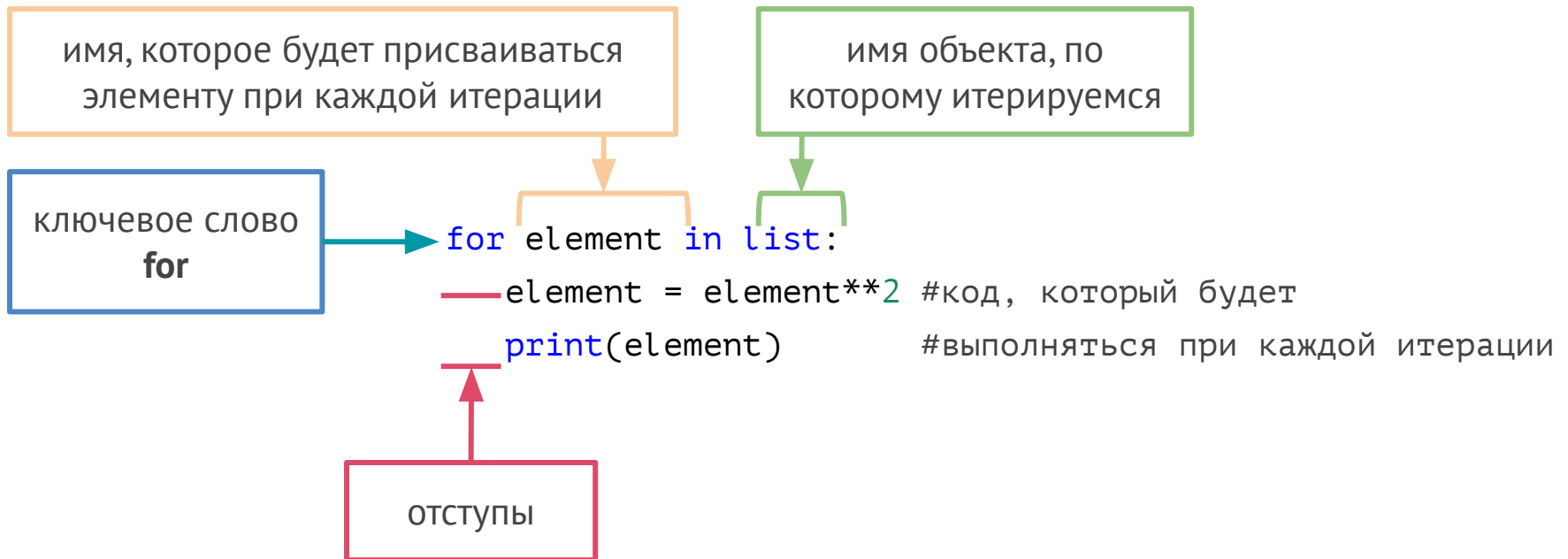
Цикл `while`

Как правило, цикл `while` используется, когда невозможно заранее определить точное значение количества проходов исполнения цикла.



Цикл for

Цикл `for` проходится по элементам любого итерируемого объекта (строки, списка и т.д.) и во время каждого прохода выполняет заданную последовательность действий.



Ключевые слова `break` и `continue`



`break`

**Прерывает исполнение
цикла**



`continue`

**Завершает исполнение
текущей итерации
цикла и переходит к
следующей итерации**

else и циклы

Если сопоставить блок `else` с циклом `for/while`, то код в этом блоке будет выполнен только в том случае, если цикл не был прерван досрочно (например, через `break` или исключение).

```
while True:
    if something:
        break
else: # блок будет выполнен, если не сработал break
    print("Error")
```



Домашнее задание

Давайте посмотрим ваше [домашнее задание](#).

- Вопросы по домашней работе задаём в чате !
- Задачи можно сдавать по частям.
- Зачёт по домашней работе проставляется после того, как приняты **все задачи**.

**Задавайте вопросы и
пишите отзыв о лекции!**

Олег Булыгин