

алгоритмика

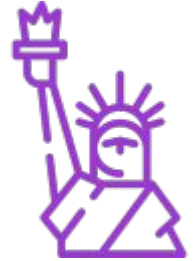
# Модуль 2. «Циклы и списки»

Модуль 2. Урок 1.  
**Цикл `while`**

алгоритмика

**Повторим**

# Сегодня на занятии:



- покорение новых высот программирования;
- приручение больших и сложных программ;
- работа с большим объёмом данных;
- внесение рациональности в мир кодинга!

**Демонстрация**

**Цикл — для чего он  
нужен?**

# **Цикл —**

**это многократное повторение определённых действий, пока истинно условие повторения.**

# Блок-схема цикла

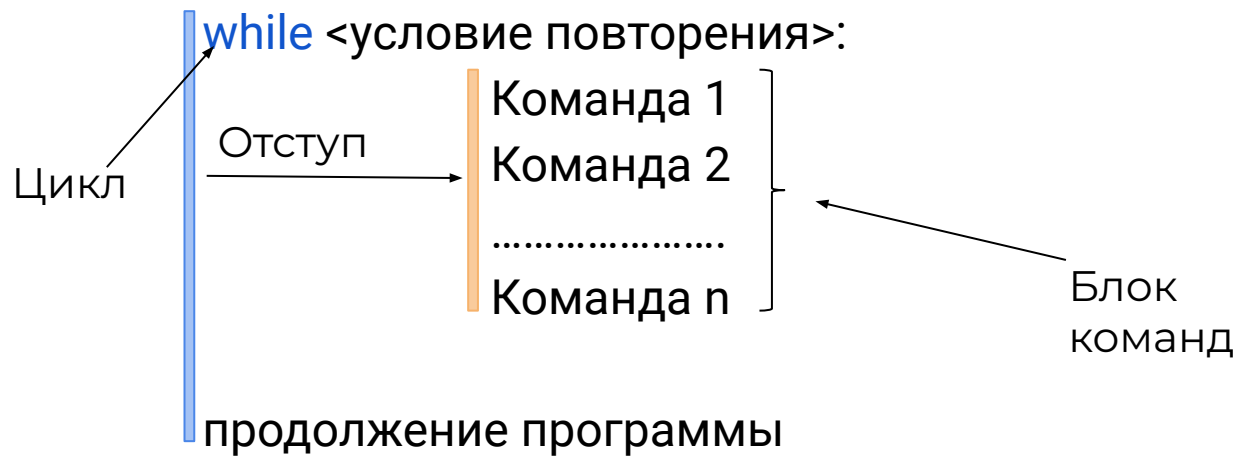




алгоритмика

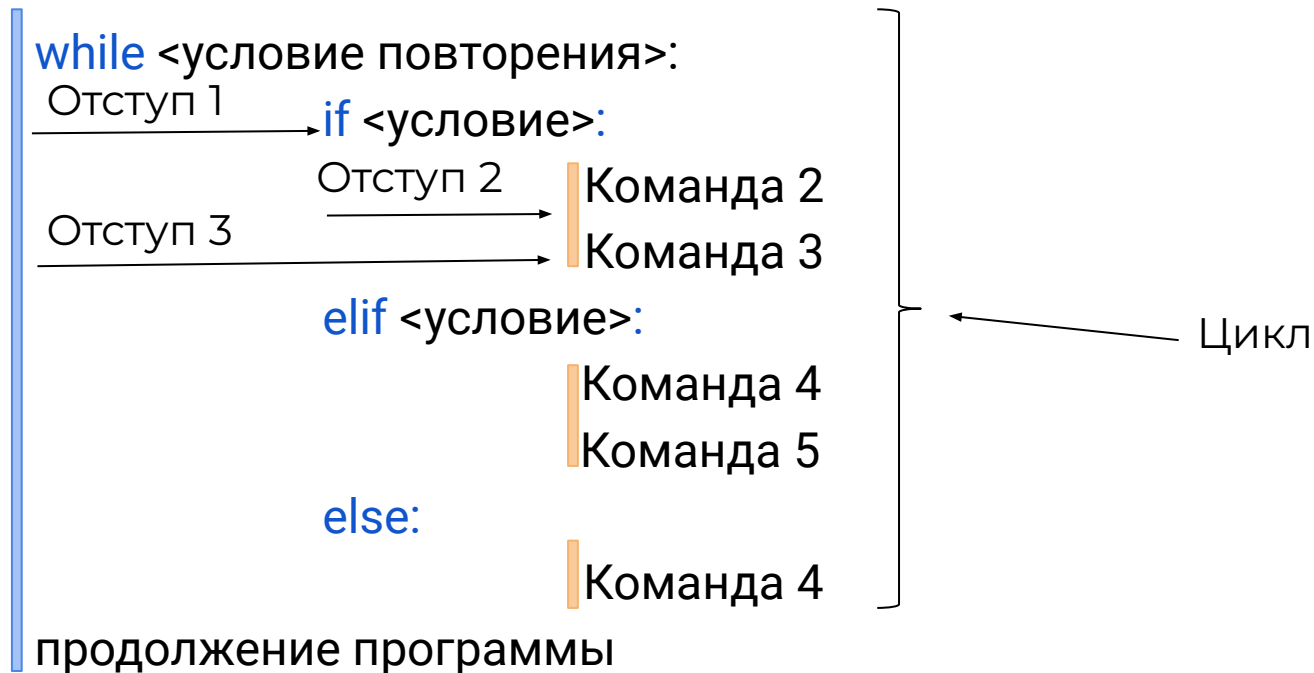
# Цикл — как реализовать на Python?

# Цикл while



**Демонстрация**

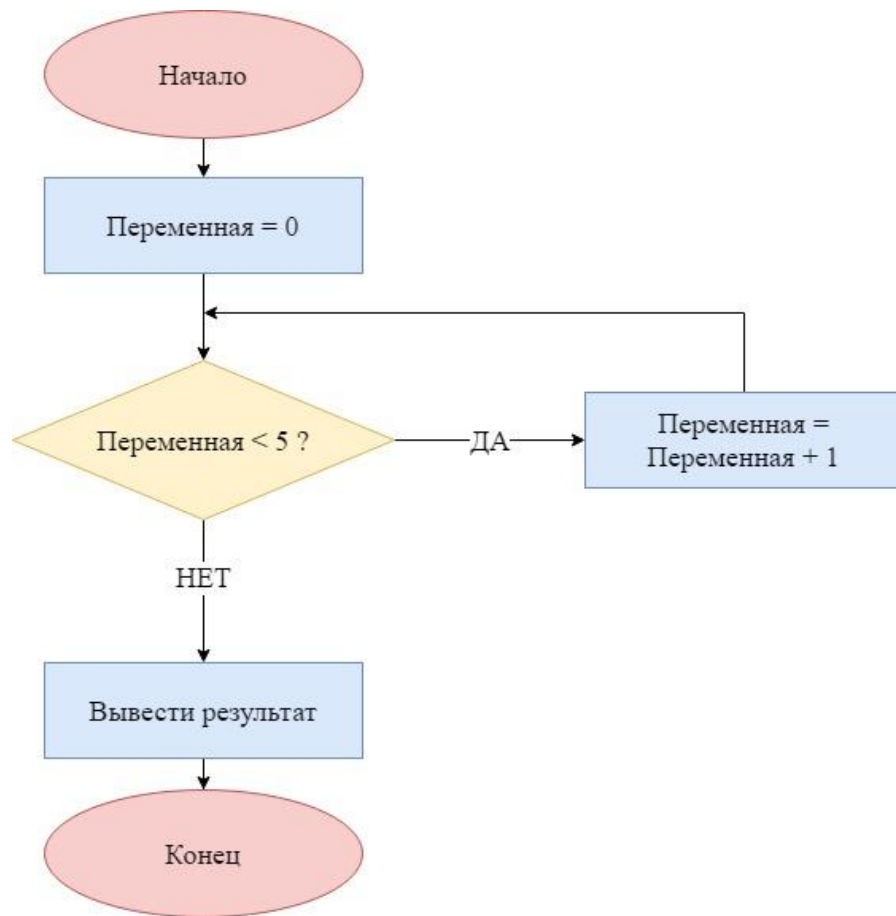
# Вложенные условия



**Демонстрация**

**Демонстрация**

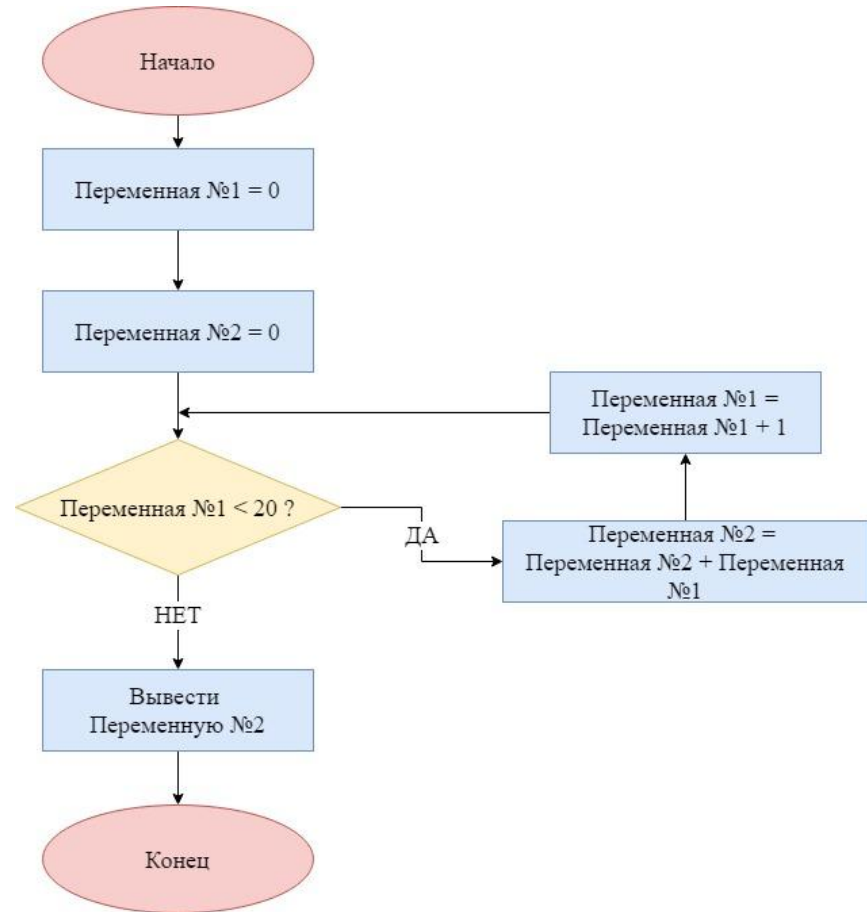
# СЧЁТЧИК



**Демонстрация**



# Накопление результата



# Цикл `while`



# Заходим на платформу



# Итог первой половины урока



алгоритмика

**Давайте отдохнём!**

# Цикл `while`



# Заходим на платформу



алгоритмика

# Личная эффективность



# Съешь лягушку



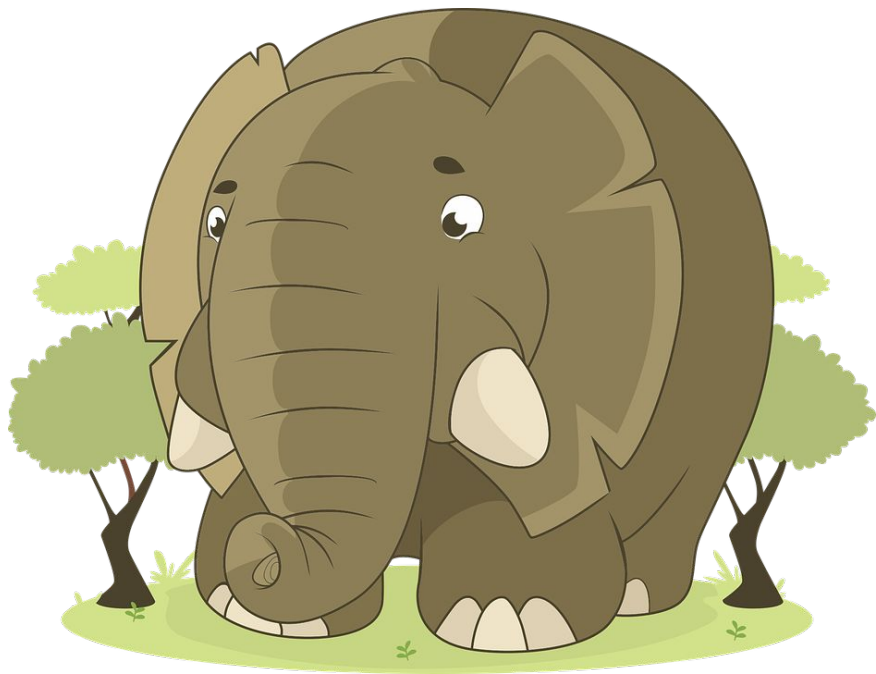
**Техника**

# Упражнение № 1

Подумать, какие самые неприятные задачи нужно выполнить в ближайшее время. Выписать и распределить их равномерно в течении одной-двух недель.



# Съешь слона



**Техника**

# Упражнение № 2

Подумать, какая самая большая и объёмная задача у вас есть на данный момент, разбить её на маленькие, более простые этапы и выписать их.



# Экономим мысленные силы и удерживаем концентрацию



# Упражнение № 3

Подумать и выписать весь список дел и задач, которые крутятся в голове. Затем перечитать его, вычеркнуть лишнее и, при необходимости, дополнить оставшееся.



алгоритмика

**Как прошло занятие?**

# Проверьте себя

- Что такое цикл и зачем его применять?
- Что такое цикл `while` и как он работает?
- Что такое текстовые и вложенные условия?
- Всегда ли рационально использовать вложенное условие?
- Как запрограммировать счётчик?
- Какое начальное значение присваивается переменной-счётчику?
- Как реализовать накопление результата?



# На следующем занятии:

- Символы — разберём строку на кусочки;
- Новые методы работы со строками;
- Извлечение из строк отдельных частей (срезы);
- Кодировки символов — что это, в чём отличия и сложности отображения.

**До встречи!**

