

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!

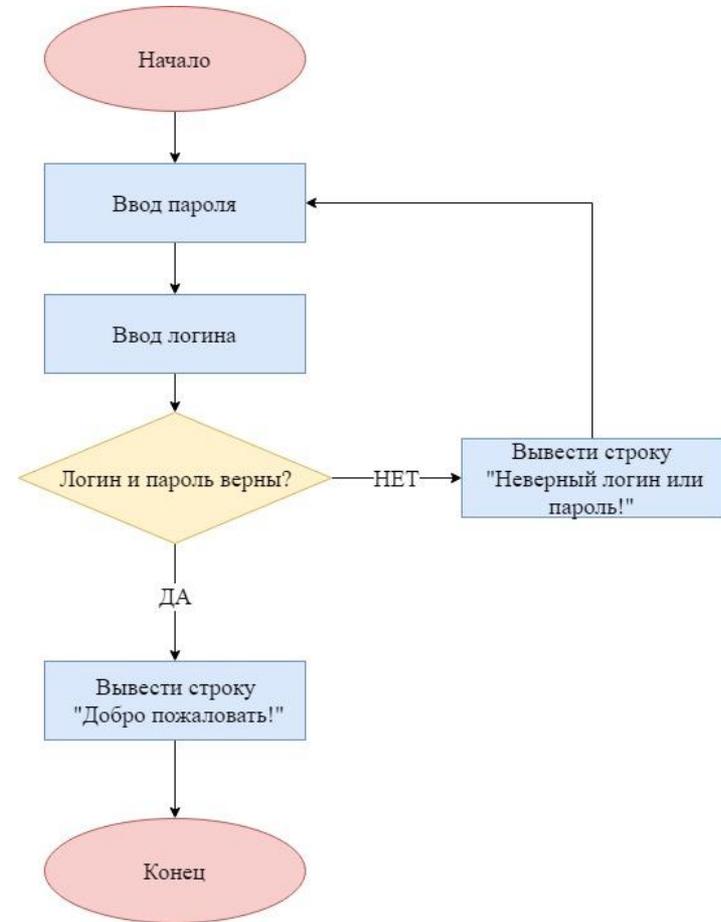
Демонстрация

**Цикл — для чего он
нужен?**

Цикл —

это многократное повторение определённых действий, пока истинно условие повторения.

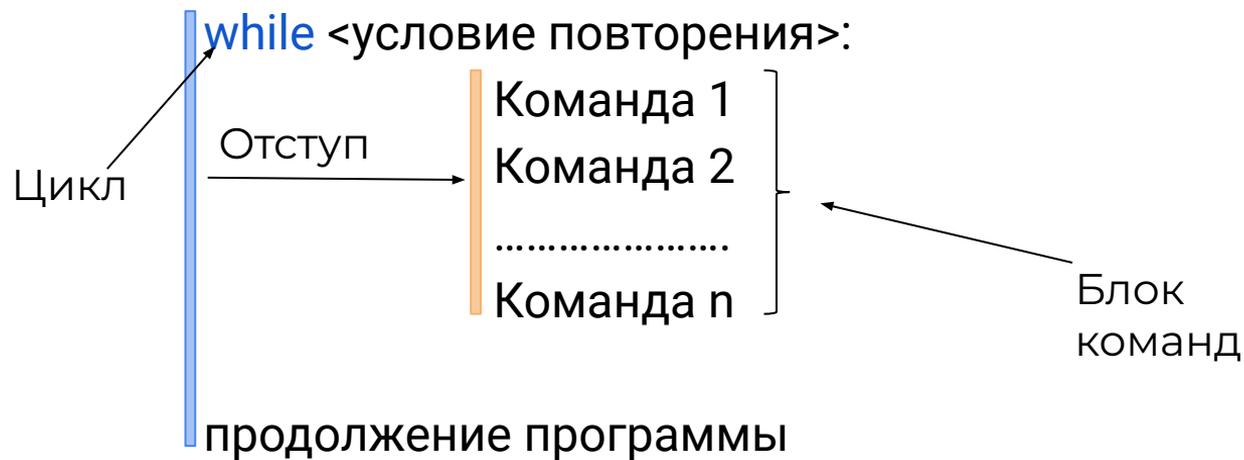
Блок-схема цикла



алгоритмика

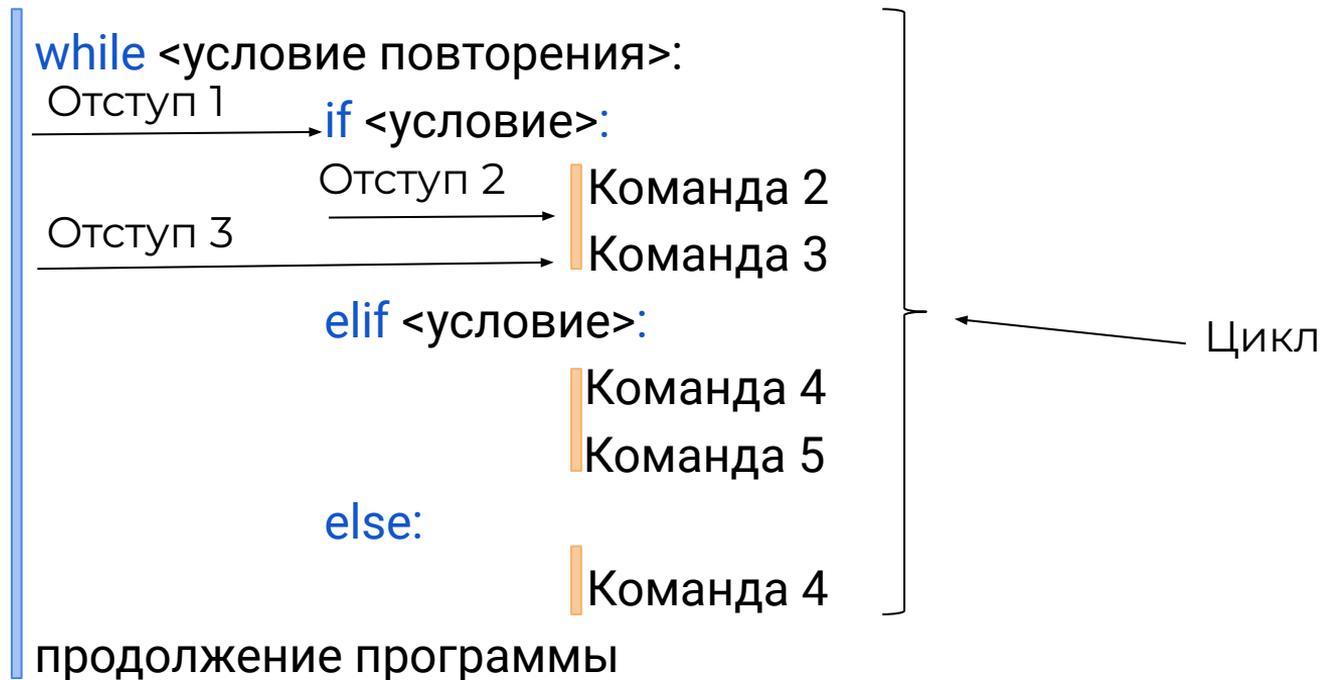
Цикл — как реализовать на Python?

Цикл while



Демонстрация

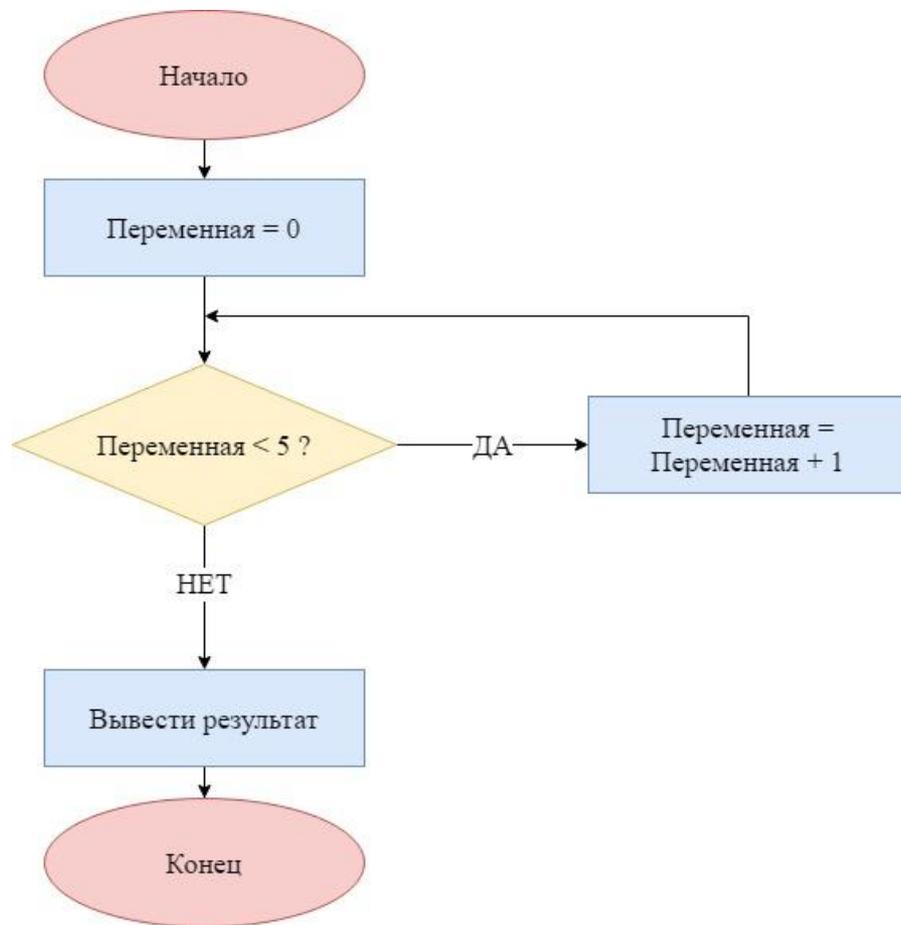
Вложенные условия



Демонстрация

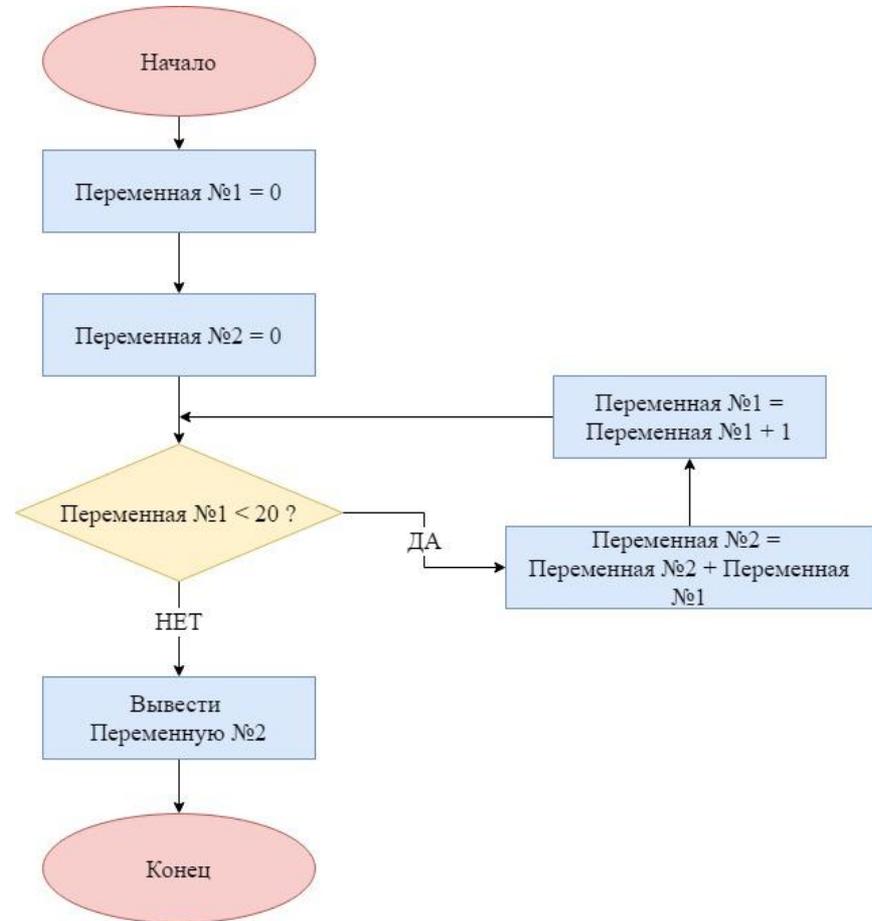
Демонстрация

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



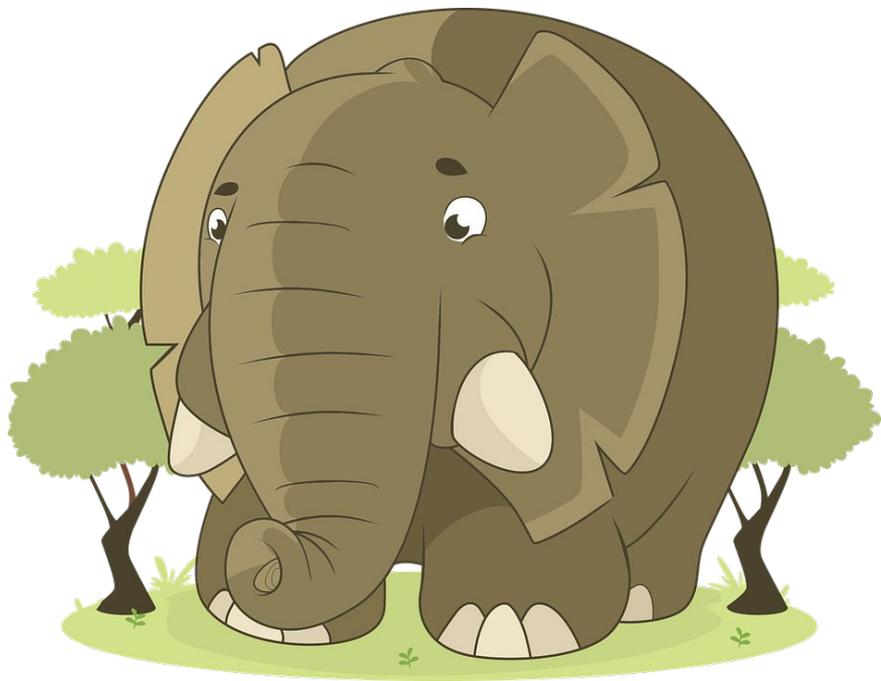
Техника

Упражнение № 1

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



Съешь слона



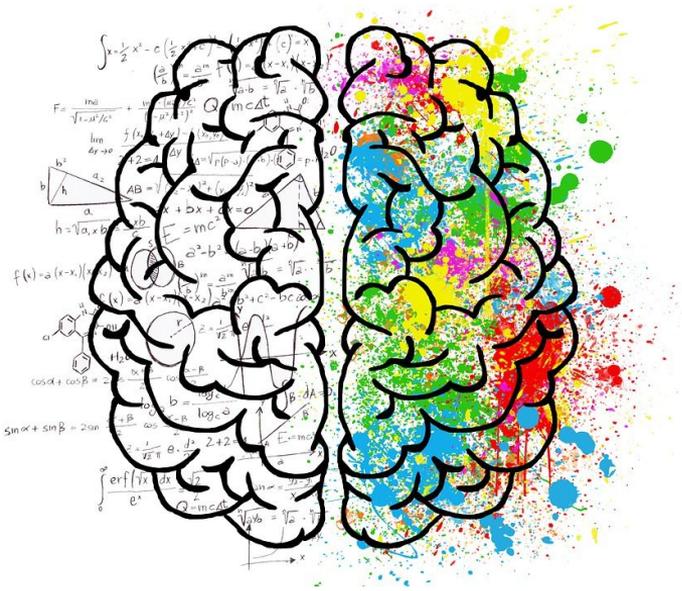
Техника

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!

