

# Функции. Разработка приложения ТоDo

Занятие 3



**Дмитрий Демидов** Разработчик Яндекс



### Дмитрий Демидов

Разработчик в Яндекс



Дмитрий Демидов



# Вопросы по домашнему заданию

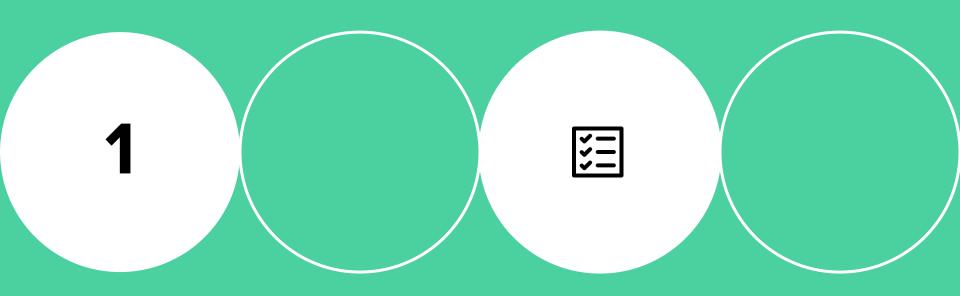




#### План занятия

- 1. Доработка программы
- Цикл for
- Функции
- 4. Использование сторонних библиотек
- Домашнее задание

# Доработка программы





### Функциональность программы

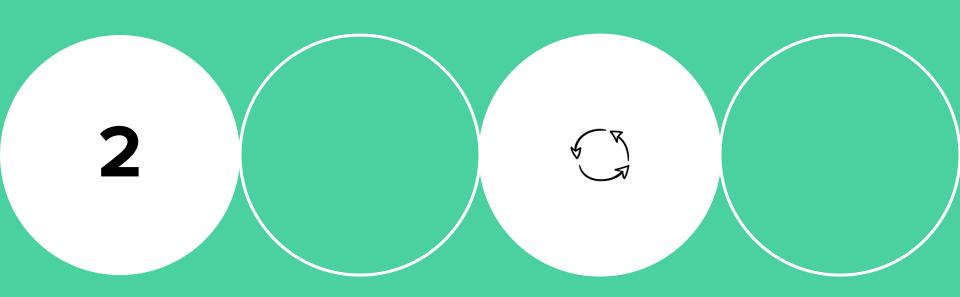
#### Что уже умеет наша программа?

- Выводить справку по доступным командам.
- Добавлять задачи в список.
- Выводить на экран все добавленные задачи.
- Работать бесконечно.
- До тех пор, пока пользователь не введет специальную команду.

#### Что еще нужно сделать?

- Нет привязки задач к датам.
- Обещанная секретная фича.

# Цикл for





#### Цикл for

```
for element in <список>:
<блок кода>
break
```

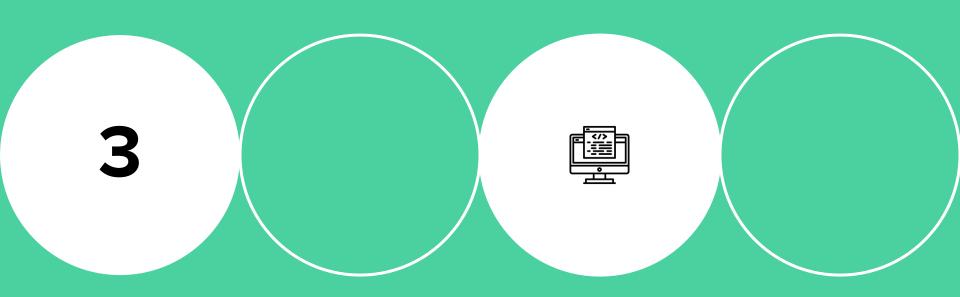
- → для каждого элемента списка <список>
- → присвой element элемент списка (имя переменной может быть любым),
- → выполни <блок кода>,
- → если встретишь break, прервись (необязательное условие).

## Цикл for (пример)

```
for i in [4, 5, 6]:
    if i % 2 == 0: # остаток от деления
        print(i)
```

Номер итерации	Значение і	Вывод на экран
1	4	4
2	5	
3	6	6

# Функции





## Функции (синтаксис)

```
def my_func(i):
    if i > 2:
        i = 2
    return i
```

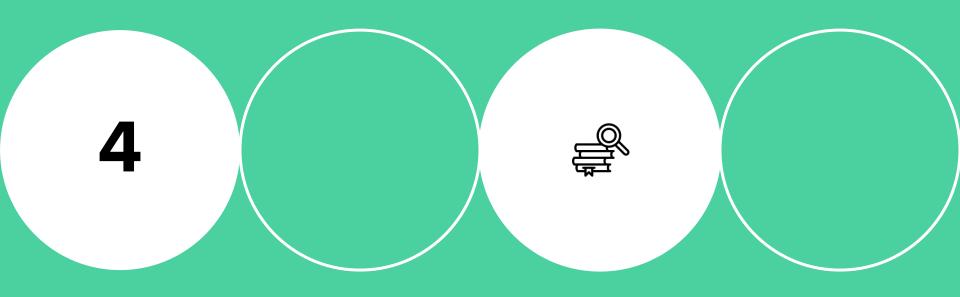
### Подробнее про функции

```
x = my_func(3)
```

В переменную х будет помещено возвращаемое значение функции my\_func, полученное в результате выполнения тела функции, с условием, что i = 3

#### Что будет в х?

# Использование сторонних библиотек





# **Использование сторонних** функций

Встроенные	Доступны без дополнительного кода	Уже использовали: print, input
Стандартная библиотека	Необходимо импортировать (import)	Будем использовать сегодня
Другие библиотеки (third-party)	Необходимо предварительно установить	Познакомимся на следующем занятии

https://docs.python.org/3/library/index.html - стандартная библиотека

https://pypi.org/ - каталог third-party библиотек

## import





# Использование стандартной библиотеки

from <lib> import my\_func

Из коробки <lib> принеси инструмент my\_func

import <lib>

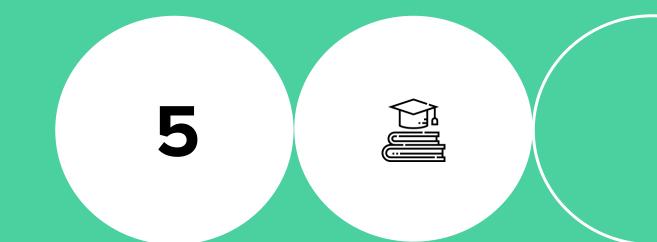
Принеси коробку lib., я сам возьму из нее инструменты

from <lib> import \*

Принеси коробку lib и вывали все инструменты на пол

# Домашнее задание

Давайте посмотрим ваше домашнее задание.





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

**Дмитрий Демидов**