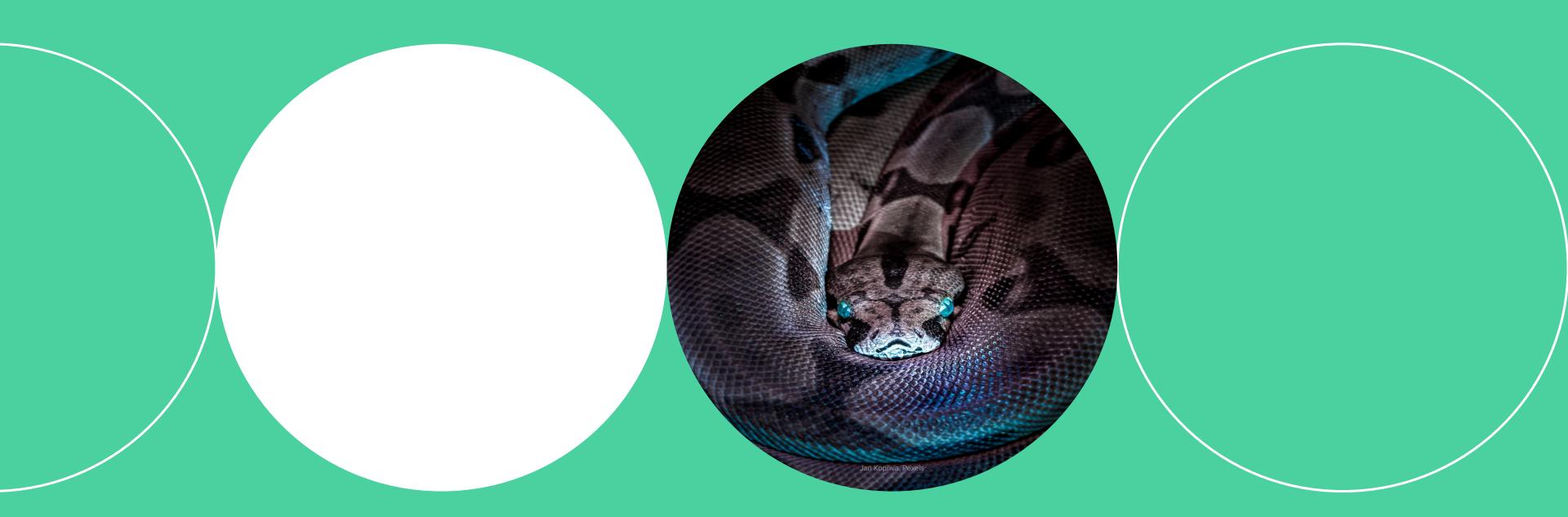
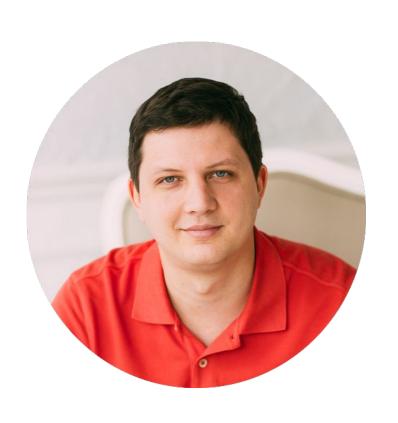


Знакомство с Python

Занятие 1



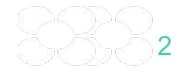
Дмитрий Демидов Разработчик Яндекс



Дмитрий Демидов

Разработчик в Яндекс

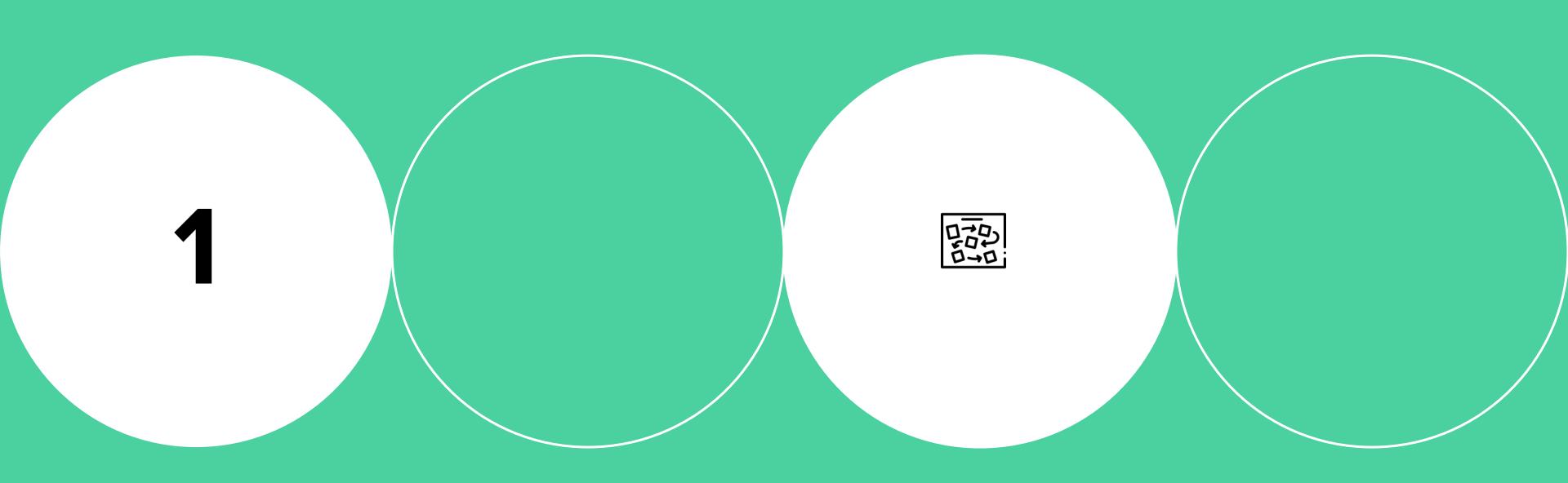
Дмитрий Демидов



План занятия

- 1. Об интенсиве
- 2. <u>O Python</u>
- 3. Основы программирования
- 4. Работа с данными в программировании
- 5. Практическая часть
- 6. <u>Домашнее задание</u>

Об интенсиве





Что будем изучать?

Темы

- Основы Python (занятия 1-3)
- Основы веб-разработки (занятие 4)
- Разработка ботов для Telegram (занятие 5)

Наши цели

- Разработать с нуля работающую (полезную) программу
- Перенести функциональность этой программы в Telegram-бота

Кому будет полезно?

• Совсем не знаете про программирование

Увидите, что такое программирование, как создаются приложения, которыми вы пользуетесь каждый день

• Изучали программирование

Перейдете от теории к практике. Увидите пример разработки реального приложения

• Есть опыт с другим ЯП

Посмотрите на возможности и фичи Python и Веб-разработки

Чем не является этот курс

Это не полноценный курс по Python

Но мы изучим основы (только то, что необходимо)

• Это не курс по разработке Telegram-ботов

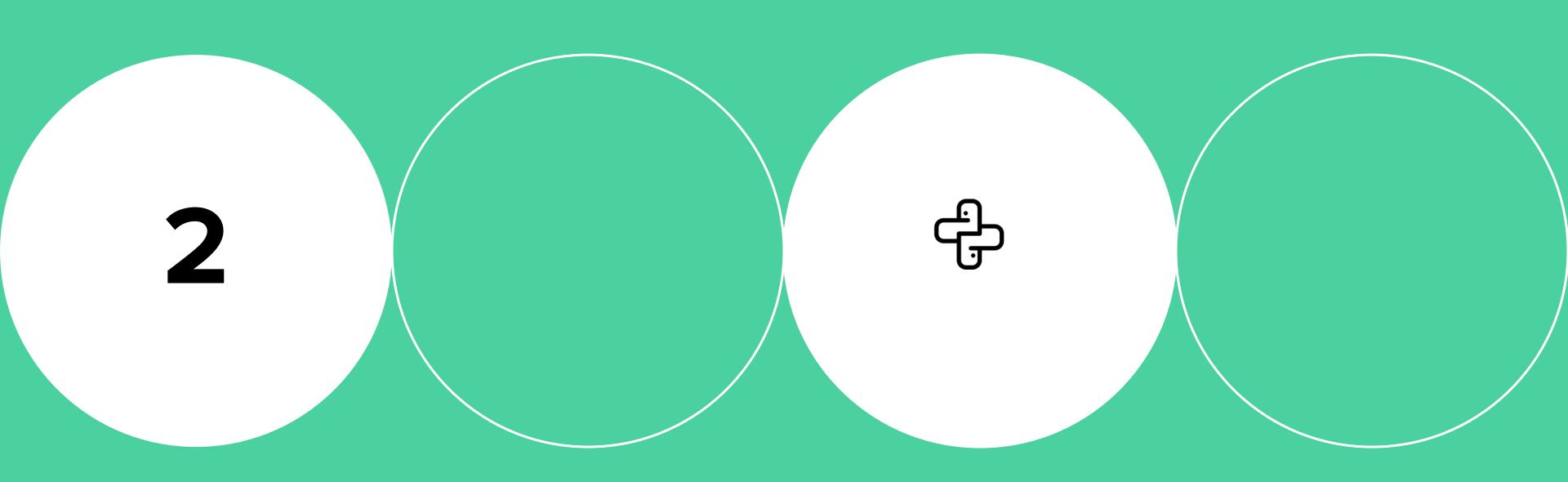
Но мы разработаем Telegram-бота

• Это курс без обратной связи

Но мы ответим на все* вопросы и разберем лучшие работы

^{*}на которые знаем ответ :)

O Python





Почему Python?

Python простой

Синтаксис легко выучить за очень короткое время и начать создавать программы

Python популярный

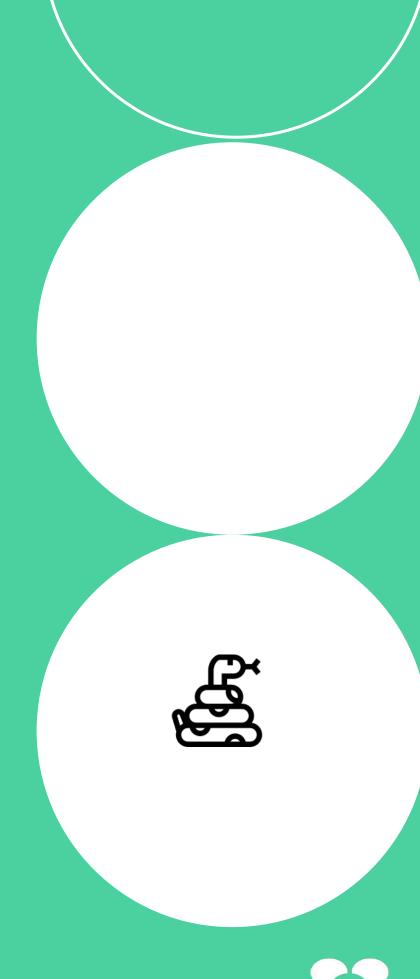
Разработчики любят его и продолжают выбирать для новых проектов, так что без работы не останетесь

Самый популярный и быстро развивающийся инструмент анализа данных

Python универсальный

Используется в самых разных сферах. Даже если вы не будете разработчиком, он может вам пригодиться

Где используется Python?





Python в программировании













Веб-разработка

Программы

Мобильные приложения

Компьютерные игры

Встроенные системы

Создание скриптов









Инфраструктура

Python в работе с данными













Продуктовая аналитика **М**обильная аналитика **Гейм** аналитика

Системная аналитика

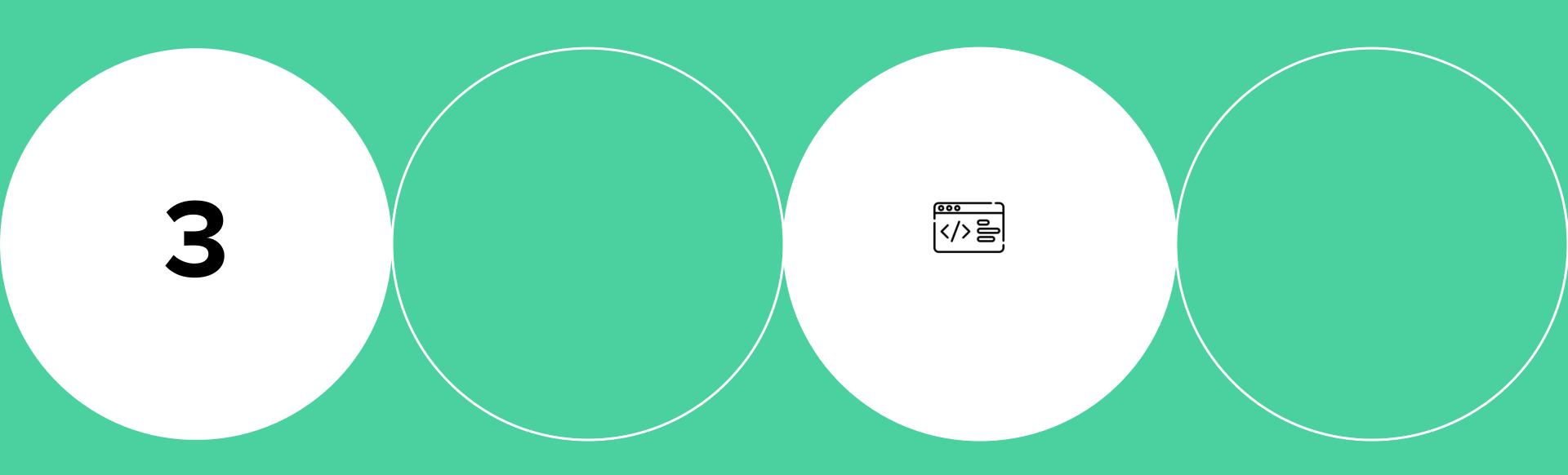
Data маркетинг

Data журналистика

Анализ данных Машинное обучение



Основы программирования





Что такое программа?

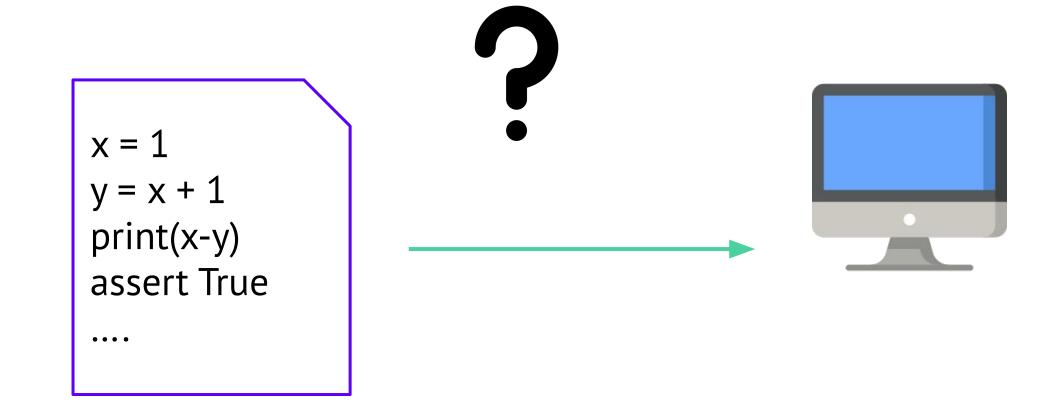
Входящие данные (Набор инструкций)

Программа = Инструкции + Данные

Выполнение программы

Мы пишем программы на языке программирования, а компьютер понимает 0 и 1.

Как же выполняются наши программы?



Выполнение программы

Разные виды языков программирования:

	Отличия	Примеры
Компилируемые	 Специальная программа (компилятор) преобразует исходный код в машинный Полученный в результате файл готов к исполнению без дополнительных инструментов 	C++GolangRust
Интерпретируемые	 Код исполняется строчка за строчкой специальной программой (интерпретатор) Исполнение возможно только при наличии этой программы 	PythonLuaJavaScript

Инструменты написания и выполнения кода

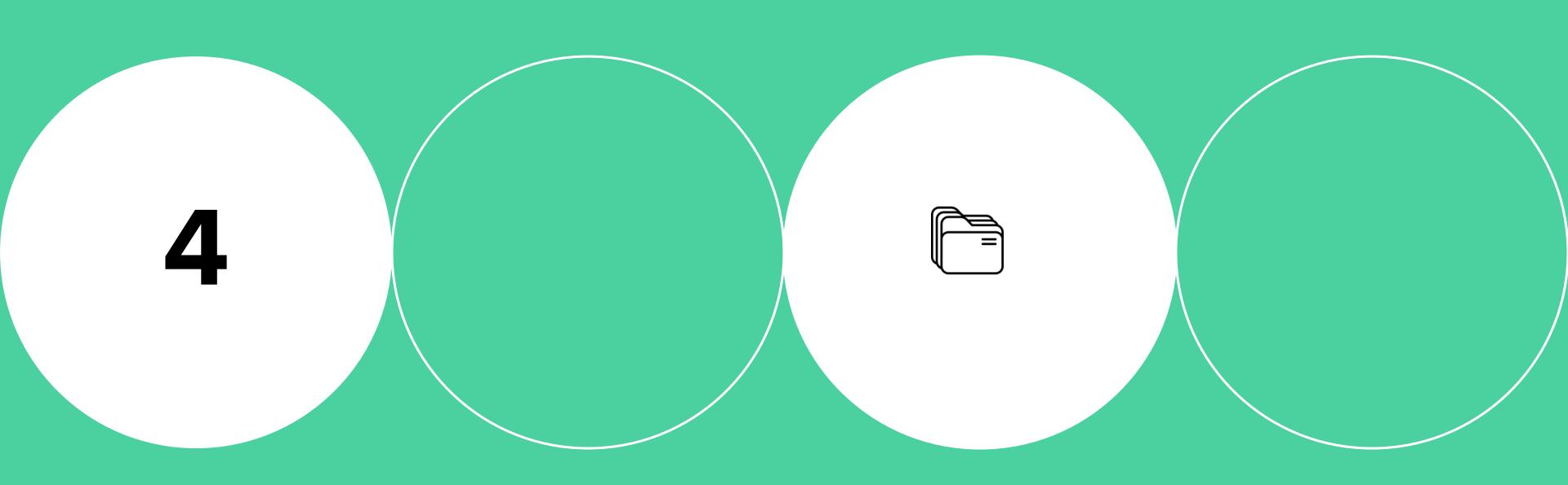
• На вашем компьютере

Понадобится любой текстовый редактор и программа, которая будет запускать ваш код (интерпретатор).

Сайт repl.it

Ничего не нужно устанавливать. Редактор и интерпретатор работают прямо в браузере.

Данные





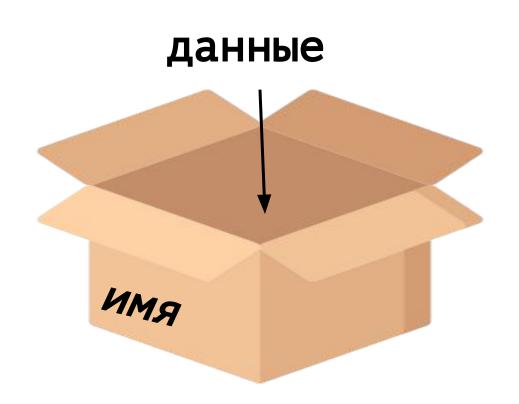
Хранение данных внутри программы

Для хранения данных внутри программы используются **переменные** — именованные данные.

В Python у переменной есть **имя** и **данные**, которые она представляет.

$$x = 1$$
 $y = 2$
 $z = 2 + 1$

z = x + y



Практическая часть

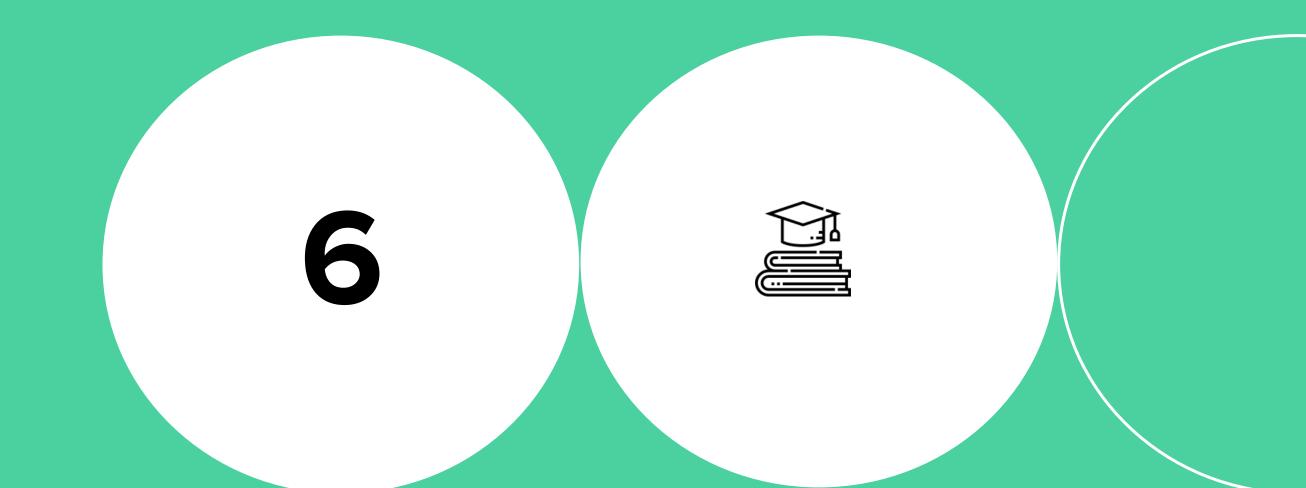
Переходим на repl.it.

5



Домашнее задание

Давайте посмотрим ваше домашнее задание.





Задавайте вопросы и пишите отзыв о лекции!

4

Дмитрий Демидов