**Занятие 2.**

**Основы python. Переменные, ввод / вывод, условия, циклы**

#### **Задания уровня ultra-light:**

1. Переписать все конструкции используемые в уроке.
2. Выложить решение задания на github и прислать ссылку.

#### **Задания уровня light:**

1. Вывести на экран циклом пять строк из нулей, причем каждая строка должна быть пронумерована.
2. Пользователь в цикле вводит 10 цифр. Найти количество введенных пользователем цифр 5.
3. Найти сумму ряда чисел от 1 до 100. Полученный результат вывести на экран.
4. Найти произведение ряда чисел от 1 до 10. Полученный результат вывести на экран.
5. Вывести цифры числа на каждой строчке.

#### **Задания уровня pro:**

1-5. Выполнить задание уровня light

6. Найти сумму цифр числа.

7. Найти произведение цифр числа.

8. Дать ответ на вопрос: есть ли среди цифр числа 5?

9. Найти максимальную цифру в числе

10. Найти количество цифр 5 в числе

#### **Задания уровня ultra-pro:**

1. Выполнить задание уровня pro
2. Написать программу “Угадай число”. Программа должна с помощью наводящих вопросов отгадать число.