**Курс: Разработка Web-приложений на Python,   
с применением фреймворка Django**

**Дисциплина: Разработка клиентских сценариев   
с использованием JavaScript**

**Практическая работа №2: Множественные условия и циклы**

Вам необходимо самостоятельно решить, для какого задания какой цикл лучше использовать: WHILE, DO WHILE или FOR.

**Задание 1**

1. Подсчитать сумму всех чисел в заданном пользователем диапазоне.

2. Запросить 2 числа и найти только наибольший общий делитель.

3. Запросить у пользователя число и вывести все делители этого числа.

4. Определить количество цифр в введенном числе.

5. Запросить у пользователя 10 чисел и подсчитать, сколько он ввел положительных, отрицательных и нулей. При этом также посчитать, сколько четных и нечетных. Вывести статистику на экран. Учтите, что достаточно одной переменной (не 10) для ввода чисел пользователем.

6. Зациклить калькулятор. Запросить у пользователя 2 числа и знак, решить пример, вывести результат и спросить, хочет ли он решить еще один пример. И так до тех пор, пока пользователь не откажется.

7. Зациклить вывод дней недели таким образом: «День недели. Хотите увидеть следующий день?» и так до тех пор, пока пользователь нажимает OK.

8. Вывести таблицу умножения для всех чисел от 2 до 9. Каждое число необходимо умножить на числа от 1 до 10.

**Задание 2**

Создание игры Rock, paper, scissors Правила просты: каждый пользователь самостоятельно выбирает вариант (камень, ножницы, бумага). Условия выигрыша: камень затупляет ножницы, бумага накрывает камень, ножницы разрезают бумагу.