# Домашнее задание № 3

# Тема: операторы ветвления, циклы

***Вам необходимо самостоятельно решить, для какого задания (1 и 2) какой оператор ветвления лучше использовать: if, switch или тернарный***.

# 

# Задание 1:

Задать пользователю 3 вопроса, в каждом вопросе по 3 варианта ответа. За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. После вопросов выведите пользователю количество набранных баллов.

# Задание 2:

Запросить у пользователя его возраст и определить, кем он является: ребенком (0–2), подростком (12–18), взрослым (18\_60) или пенсионером (60– ...).

***Вам необходимо самостоятельно решить, для какого задания (3 и 4) какой цикл лучше использовать: WHILE, DO WHILE или FOR.***

# Задание 3:

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.

# Задание 4:

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.