Задание 1

В прошлом модуле в разделе «Циклы» вы выполняли следующее задание:

Дан массив. Нужно вывести в консоль количество чётных и нечётных элементов в массиве. Если в массиве есть нулевой элемент, то он учитывается и выводится отдельно.

При выполнении задания необходимо учесть, что массив может содержать не только числа, но и, например, знаки, *null* и так далее.

На этот раз оформите решение в виде функции, постарайтесь дать этой функции корректное название, вызовите функцию, проанализируйте синтаксис.

//

Задание 2

Написать функцию, которая принимает на входе любое число (но не больше 1 000), определяет, является ли оно простым, и выводит простое число или нет. Если введено больше 1 000, то выводится сообщение, что данные неверны. Обратите внимание на числа 0 и 1.

Здесь вам пригодятся знания из предыдущего модуля — циклы и условные операторы.

//

Задание 3

Написать функцию, которая принимает число как аргумент и возвращает функцию, которая также принимает число как аргумент и возвращает сумму этих двух чисел. Выведите в консоль результат.

//

Задание 4

Напишите функцию, которая принимает два числа. Каждую секунду необходимо выводить в консоль, начиная от первого и заканчивая вторым. Используйте setInterval.

Например, пользователь ввёл числа 5 и 15. Каждую секунду в консоль должно печататься число, начиная с 5 и заканчивая 15 (всего 11 чисел: 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15).

//

Задание 5

Напишите функцию, которая принимает два натуральных числа ***x*** и ***n*** и возвращает ***x*** в степени ***n***. Иначе говоря, умножает ***x*** на себя ***n*** раз и возвращает результат.

Используйте *Arrow Function* синтаксис.

Протестируйте функцию на любых значениях и выведите результат в консоль.