***Задание:***

*В папке* ***Task2*** *создаем файл* ***methods.html,*** *в котором реализуем следующий функционал:*

1. *На входе имеем массив простых чисел (например,* numbers*). Нужно описать функцию* currentSums(numbers)*, которая возвращает новый массив из такого же числа элементов, в котором на каждой позиции будет находиться сумма элементов массива* numbers *до этой позиции включительно. Для решения использовать метод* ***reduce()****.*

*Т.е. для массива* numbers = [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17] *мы должны увидеть в консоли, вызвав* currentSums(numbers)*:*

*[2, 2+3, 2+3+5, 2+3+5+7, 2+3+5+7+11, 2+3+5+7+11+13, 2+3+5+7+11+13+17] = [2, 5, 10, 17, 28, 41, 58]*

**!Важно:** обратите внимание на вывод и используйте метод **reduce()** единожды.

1. *На входе имеем строку. Напишите функцию* firstLettersFromString(), *которая получает строку и возвращает новый массив из первых букв слов этой строки. При написании решения используйте метод* ***map()****.*

***Например****:*

*const str = "Каждый охотник желает знать, где сидит фазан.";*

*const newArr = firstLettersFromString(str);*

*console.log(newArr); // [К, о, ж, з, г, с, ф]*

1. *На входе имеем массив чисел. Напишите функцию, которая получает новый массив, состоящий из всех целых положительных чисел этого массива. При написании решения используйте метод* ***filter()****.*

***Например****:*

*const startArray = [-1, 2, 3.5, -12, 4, 1.25, 16];*

*const newArray = filteredArray(startArray);*

*console.log(newArray); // [2, 4, 16]*

1. *На входе имеем массив значений. Напишите функцию* moveZeros(), *которая возвращает отсортированный входящий массив, где все нули (0) перемещены в конец этого массива, а остальные элементы остаются в том же порядке. При написании решения используйте метод* ***sort()****.*

***Например:***

*const array1 = [false, 1, 0, NaN, 2, 0, null, 3, 4, 0, 5];*

*const array2 = [0, 2, 0, 4, 0, 6];*

*const array3 = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];*

*console.log(moveZeros(array1)); //[ false, 1, NaN, 2, null, 3, 4, 5, 0, 0, 0 ]*

*console.log(moveZeros(array2)); //[ 2, 4, 6, 0, 0, 0 ]*

*console.log(moveZeros(array3)); //[ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 ]*

1. *На входе имеем массив чисел. Создать функцию* changeArray(), *которая будет менять местами половины массивов, т.е. если количество элементов четное, то вторая половина становится сначала массива, а первая на место второй; если количество элементов нечетное, тогда элемент массива, который является серединой остается на месте, а половины меняются местами.*

***Например****:*

*changeArray([ 1, 2, 3, 4, 5 ]); //[ 4, 5, 3, 1, 2 ]*

*changeArray([ 1, 2 ]); //[ 2, 1 ]*

*changeArray([ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]); //[ 5, 6, 7, 8, 1, 2, 3, 4 ]*