**Задача 1.**

Создайте массив из трех элементов: Ferrari, Porsche, ZAZ

Добавьте в начало значения «Mclarren» и «Pagani Zonda»

Добавьте в конец значение «Mercedes»

Удалите первое значение массива и выведите его с помошью alert

Измените предпоследнее значение с конца на «Rolls Roys». Код замены предпоследнего значения должен работать для массивов любой длины

Отсортируйте массив в обратном порядке

Выведите массив в строку через « -> » (стрелочка)

Предыдущие строки сделайте с последующим выводом массива в консоль

**Задача 2.**

Создайте многомерный массив 10\*10

Заполните его случайными числами из промежутка -10..22 (генерация случайного числа от min до max включительно: var rand = min + Math.floor(Math.random() \* (max + 1 - min)); )

Вывидите в консоль элементы матрицей (иcпользуя join('\t'))

Вывести в консоль все чётные элементы, стоящие на нечётных местах пятого ряда

Используя один цикл найдите сумму значений элементов расположенных по обеим диагоналям матрицы

**Задача 3.**

Cоздайте массив строк: «гамбург», «зальцбург», «оренбург», «питербург», «лондон», «Йоханессбург», «Париж», «Марсель», «Вена», «Рим»

Запросите у пользователя его список городов через точку с запятой

Преобразуйте список пользователя в массив

Добавьте к заданному списку список пользователя

Отсортируйте получившийся массив

Замените в массиве «Питербург» на «Магдебург»

Добавьте в начало и конец «Киев»

Преобразовать первый символ каждого названия города в верхний регистр

К городам, что содержат «бург» добавить в начало «крепость » и удалить «бург»

Вывидите получившийся маршрут через « => »

**Задача 4.**

Спросить у пользователя слово.

Программа должна вывести в консоль столбиком слова, получающиеся из предыдущего отбрасыванием первой буквы (победа — обеда — беда — еда — да — а).

**Задача 5.**

Создать 2 переменных: строка S и число N.

Преобразовать строку S в строку длины N следующим образом:

если длина строки S больше N, то отбросить первые символы,

если длина строки S меньше N, то в её конец добавить символы "!" (восклицательный знак).

Вывести результат в консоль.

**Задача 6\*.**

У вас есть массив:

[

['Name', 'Color', 'Element', 'Likes'],

['Trixie', 'Green', 'Earth', 'Flowers'],

['Tinkerbell', 'Blue', 'Air', 'Singning'],

['Blum', 'Pink', 'Water', 'Dancing']

]

Вывести в консоль массив в виде ASCII таблицы:

==========================================

| Name | Color | Element | Likes |

| Trixie | Green | Earth | Flowers |

| Tinkerbell | Blue | Air | Singing |

| Blum | Pink | Water | Dancing |

==========================================

Ширина колонки должна быть по ширине самого длинного элемента в ней.