**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2. ( по 2 зад)**

**Тема работы:** Объектная природа языка Javascript

**Цель работы:**

Практические задания

1. Ввести с клавиатуры строку и вывести второе с конца слово в этой строке.

2. Ввести две строки и проверить, являются ли они анаграммами друг друга (составлены из того же набора символов). (Совет – разбить обе строки на массив, отсортировать оба массива, склеить массивы в строки и сравнить получившиеся строки)

3. Ввести с клавиатуры строку и вывести строку, из которой удалены все гласные буквы. (Совет: разбить строку в массив, собрать массив, в котором только согласные буквы, и потом склеить массив в строку)

4. Сгенерировать массив из случайных целых чисел от 100 до 200.

5. Сгенерировать строку из случайных латинских букв.

6. Найти в массиве количество и сумму элементов, которые делятся на 3.

7. Написать алгоритм сортировки массива методом пузырька, обменом или вставками.

8. Подсчитать кол-во часов между 13 августа 1988 года 10:00 и 22 декабря 2033 года 17:00

9. Вывести кол-во секунд до конца сегодняшнего дня.

10. Сгенерировать массив из случайных дат в диапазоне от 1 января 2000 года до 1 января 2020 года. Отсортировать этот массив и вывести разницу в секундах между ближайшими среди них.

**Структура отчета:**

1. Титульный лист.

2. Цель, задание.

3. Краткие теоретические сведения (информация о тех тегах, которые впервые были использованы).

4. Ход выполнения работы (с описанием последовательности всех действий и фрагментами кода).

5. Скриншоты результатов работы.

6. Вывод по лабораторной работе.