

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
институт

Кафедра «Информатика»
кафедра

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

Основы работы с JavaScript
Тема

Преподаватель		<u>А. К. Погребников</u>
	Подпись, дата	Инициалы, Фамилия
Студент	<u>КИ19-17/1Б, №031939174</u>	<u>А. К. Никитин</u>
	Номер группы, зачетной книжки	Подпись, дата
		Инициалы, Фамилия

Красноярск 2021

1 Цель

Изучить основы языка программирования JavaScript.

2 Задачи

Реализовать задачи в виде функции.

1. Найти второй по величине элемент в последовательности.
2. Найти сумму чётных элементов последовательности целых чисел.
3. Между какими степенями двойки расположены все положительные элементы последовательности?

3 Примеры кода

На листинге 1, 2, 3 представлены примеры кода по заданию.

Листинг 1 – Найти второй по величине элемент в последовательности

```
function secondHighest(arr) {  
    return arr.sort((a, b) => b - a)[1];  
}
```

Листинг 2 – Найти сумму чётных элементов последовательности целых чисел

```
function sumOfEven(arr) {  
    return arr.reduce((sum, cur) => sum += cur % 2 == 0 ? cur : 0, 0);  
}
```

Листинг 3 – Таблица

```
function twoDegreeBorder(arr) {  
    return [Math.floor(Math.log(Math.min(...arr)) / Math.log(2)),  
            Math.ceil(Math.log(Math.max(...arr)) / Math.log(2))];  
}
```