Министерство образования Республики Беларусь

Министерство высшего образования и науки Российской Федерации

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

Отчёт по лабораторной работе №5

«Методы JavaScript»

Выполнил

Студент гр. АСОИ-181

Остапенко Александр Константинович

Проверил

Доцент Ясюкович Эдвард Игнатьевич

Могилёв 2021

**Задание:**

Выполнить задания:

1. Заполнить массив из 14 элементов вещественными числами, используя заданную в колонке 2 таблицы 1.5 функцию. Рассортировать массив в указанном в колонке 3 порядке.
2. Вывести текущую дату в заданном в колонке 4 формате и определить:

– используя функцию ***DataParse,*** количество миллисекунд, прошедших с 01.01.1970 г. по текущий момент;

– используя метод ***getTime****,* количество секунд от 01.01.1970 г. по текущий момент;

– исплользуя метод***getDay***, номер и название дня Вашего рождения.

1. Вычислить значение элемента, заданного в колонке 5.

****

****

**Task1**

let numbers = process.argv.slice(2).map(x => Math.tan(x / 2)).sort();

console.log(`Sorted array: ${numbers}`);

Task 2

const date = new Date();

console.log(`Hours: ${date.getHours()} Minutes: ${date.getMinutes()} Seconds: ${date.getSeconds()}`);

console.log(`Milliseconds since 1 Jan 1970 : ${Date.parse(date)}`);

console.log(`Seconds since 1 Jan 1970 ${Math.trunc(date.getTime() / 1000)}`);

const birthday = new Date("30 Jun 2001");

const weekdays = [

"Sunday",

"Monday",

"Tuesday",

"Wednesday",

"Thursday",

"Friday",

"Saturday"

]

console.log(`There was ${weekdays[birthday.getDay()]}`)

Task 3

let h = process.argv[2];

let r = process.argv[3];

let R = process.argv[4];

// Объем усеченного конуса

console.log(1/3 \* Math.PI \* h \* (R \*\* 2 + R \* R + r \*\* 2))