Департамент анализа данных и машинного обучения

Факультета информационных технологий и анализа больших данных

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8**

**на тему**

**«Введение в JavaScript»**

Дисциплина «Технологии разработки web-приложений»

Выполнил:

Студент группы ЗБ-ПИ20-2

Института онлайн-образования

Миловидов Владислав Игоревич

Проверил:

Ассистент ДАДиМО ФИТиАБД

Клочков Евгений Юрьевич

Москва 2023

### Контрольные вопросы

1. **Функция Array.prototype.map какого порядка?**

Функция Array.prototype.map относится к порядку высшей функции.

1. **Проанализируйте код. Является ли функция lenArray высшего порядка?**

**const** strArray = ['JavaScript', 'Python', 'PHP', 'Java', 'C'];

**function** **mapForEach**(arr, fn) {

**const** newArray = [];

**for**(**let** i = 0; i < arr.length; i++) {

   newArray.push(

     fn(arr[i])

   );

 }

**return** newArray;

}

**const** lenArray = mapForEach(strArray, **function**(item) {

**return** item.length;

});

// выводит [ 10, 6, 3, 4, 1 ]

console.log(lenArray);

Функция mapForEach является функцией высшего порядка, так как она принимает в качестве аргумента функцию fn, которая применяется к элементам массива и возвращает новый массив. Функция lenArray не является функцией высшего порядка, так как она просто вызывает функцию mapForEach с массивом строк и функцией, которая возвращает длину каждой строки, и сохраняет результат в новый массив.