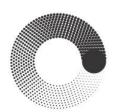
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ

Институт Принтмедиа и информационных технологий Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3

Дисциплина: Технологии кроссплатформенного программирования

Тема: Массивы в JS

Выполнил: студент группы 211-724 Беляев В.Д.

(Фамилия И.О.)

	Дата, подпись	12.03.2023	
		(Дата)	(Подпись)
	Проверил:		
	(Фамилия	и И.О., степень, звание)	(Оценка)
	Дата, подпись		
		(Дата)	(Подпись)
Вамечания:			

Москва

Файл 01.html

Файл 1.js

```
function max(arr) {
   let result = -999999999
   arr.forEach(item => {
       if (result < item)</pre>
            result = item
   })
   return result
function min(arr) {
   arr.forEach(item => {
       if (result > item)
           result = item
   })
   return result
function getRandomInt(limit) {
   return Math.ceil(Math.random() * limit)
function sum(arr) {
   arr.forEach(item => result += item)
   return result
function getAverage(arr) {
   return sum(arr) / arr.length
function printOdds(arr) {
   arr.forEach((item, index) => {
        if(item % 2)
            document.writeln(`Элемент по индексу ${index} со значением ${item}
```

```
let arr = []
for (let i = 0; i < 5; ++i)
    arr.push(getRandomInt(100))

document.writeln(`Hauбольший элемент массива [${arr}]: ${max(arr)}<br>
document.writeln(`Hauменьший элемент массива [${arr}]: ${min(arr)}<br>
document.writeln(`Cymma элементов массива [${arr}]: ${sum(arr)}<br>
document.writeln(`Cymma элементов массива [${arr}]: ${sum(arr)}<br>
document.writeln(`Cpeднее арифметическое элементов массива [${arr}]:
${getAverage(arr)}<br>
printOdds(arr)
```



Файл 02.html

Файл 2.js

```
function getRandomInt(start, end) {
    return start + Math.ceil(Math.random() * (Math.max(start, end) - Math.min(start,
end)))
let matrix = []
for (let line = 0; line < 5; ++line) {</pre>
    matrix.push([])
    for (let index = 0; index < 5; ++index)</pre>
        matrix[matrix.length - 1].push(getRandomInt(-10, 10))
document.writeln('До изменений<br>')
mαtrix.forEach(line => {
    document.writeln(`${line.map(item => item.toString().padEnd(5,
 \xa0\xa0')).join('')}<br>`)
})
for (let index = 0; index < matrix.length; ++index)</pre>
    if (matrix[index][index] < 0)</pre>
        matrix[index][index] = 0
        matrix[index][index] = 1
document.writeln('<br>После изменений<br>')
mαtrix.forEach(line => {
    document.writeln(`${line.map(item => item.toString().padEnd(5,
 \xa0\xa0')).join('')}<br>`)
```



Файл 03.html

Файл 3.js

```
class Stack {
    constructor() {
        this.arr = []
    insert(item) {
        this.arr.push(item)
    extract() {
        return this.arr.pop()
    getSize() {
    getItems() {
function getRandomInt(start, end) {
   return start + Math.ceil(Math.random() * (Math.max(start, end) - Math.min(start,
end)))
let stack = new Stack()
for(let i = 0; i < 5; ++i)
    stack.insert(getRandomInt(0, 100))
document.writeln(`Cτэκ: ${stack.getItems().map(item => item.toString()).join('
')}<br>`)
while(stack.getSize()) {
    document.writeln(`<br>Nзвлеченный элемент: ${stack.extract()}<br>`)
    document.writeln(`Cτэκ: ${stack.getItems().map(item => item.toString()).join('
')}<br>`)
```



Файл 04.html

Файл 4.js

```
class Queue {
   constructor() {
       this.arr = []
   insert(item) {
       this.arr.push(item)
   extract() {
       let result = this.arr[0]
       this.arr.shift()
       return result
   getSize() {
   getItems() {
function getRandomInt(start, end) {
   return start + Math.ceil(Math.random() * (Math.max(start, end) - Math.min(start,
end)))
let queue = new Queue()
for(let i = 0; i < 5; ++i)
   queue.insert(getRandomInt(0, 100))
document.writeln(`Очередь: ${queue.getItems().map(item => item.toString()).join('
')}<br>`)
while(queue.getSize()) {
   document.writeln(`<br>Nзвлеченный элемент: ${queue.extract()}<br>`)
   document.writeln(`Oчередь: ${queue.getItems().map(item => item.toString()).join('
)}<br>`)
```

