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 №6

«Работа с массивами на JavaScript»

Выполнил

Студент гр. АСОИ-181

Самусев Данила Андреевич

Проверил

Доцент Ясюкович Эдвард Игнатьевич

Могилёв 2021

**Задание:**

Выполнить задания, варианты которых приведены в таблице 1.6.

1. Создать одномерный массив R из k элементов, указанных в колонке 2 таблицы 1.6. Добавить m числовых элементов в его начало и n текстовых – в конец.

2. Создать двухмерный массив размерностью m **×** n (колонка 4 таблицы 1.6), и заполнить случайными равномерно распределенными числами. Строки с четными номерами рассортировать.

3. Создать двухмерный массив размерностью k **×** m, содержащий текстовые и числовые элементы. Используя метод Array.join(), преобразовать все числовые элементы массива в строки; изменить порядок следования элементов массива на обратный.

4. Создать двухмерный текстовый массив размерностью m **×** k. Используя методы unshift() и push(), добавить k - 4 строк в начало массива и с помощью методов shift() и pop() удалить m - 3 строк из конца заданного массива.

****

****

const R = Array(4);

const strings = ['k', 'm', 's'];

for (let [index, value] of strings.entries()) {

R[index] = value;

}

R.push(3);

R.unshift("class", "ts", "js")

console.log(R);

let secArray = Array(5);

for (let i = 0; i < 5; i++) {

let B = Array(8);

for (let j = 0; j < 8; j++) {

B[j] = Math.random();

}

if (i % 2) {

secArray[i] = B.sort()

continue;

}

secArray[i] = B;

}

console.log(secArray);

let thirdArray = Array(8);

for (let i = 0; i < 8; i++) {

let C = Array(7);

for (let j = 0; j < 7; j++) {

C[j] = [Math.random().toString(), "aaa"][Math.round(Math.random())];

}

thirdArray[i] = C;

}

thirdArray = thirdArray.reverse();

console.log(thirdArray);

let fourthArray = Array(6);

for (let i = 0; i < 6; i++) {

let inner = Array(5);

for (let j = 0; j < 5; j++) {

inner[j] = `${i}sock${j}`;

}

fourthArray[i] = inner;

}

fourthArray.unshift(["new", "new1", "new2", "new3", "new4"])

for (let k = 0; k < 3; k++) { fourthArray.pop(); }

console.log(fourthArray);