**ТАШКЕНТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**СОВМЕСТНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ТУИТ-БГУИР**

Лабораторная работа №1

по предмету “Модели решения задач в интеллектуальных системах”

Выполнил:

Ахмаджонов Икромжон

Проверил:

Мирзахалилов Санджар Серкбаевич

Задание 1

1. Найти второй минимальный эл-т массива
2. Первый неповторяющийся целое число в массиве
3. Объединить два отсортированных массива
4. Изменения порядка положительных и отрицательных значений в массиве

Код

Index1.js ()

const arr = [1, 5, 10, 6, 8]  
 const mostL = Math.min(...arr)  
 const index1 = arr.indexOf(mostL)  
  
 if (index1 !== -1) {  
 arr.splice(index1, 1);   
 }  
  
 console.log(Math.min(...arr))

Результат

5

Код

Index2.js ()

const array = [6, 6, 6, 12, 4, 1]  
  
const num = array.find(val => array.filter(a => a === val).length === 1 && *Number*.isInteger(val))  
  
console.log(num === undefined ? `There isn't any suitable number` : num)

Результат

12

Код

Index3.js ()

const array1 = [6, 6, 6, 12, 4, 1, 1.5]  
const array2 = [5, 5, 1, 6, 4, 1]  
  
const filter1 = array1.filter(val => array1.filter(a => a === val).length === 1 && *Number*.isInteger(val))  
const filter2 = array2.filter(val => array2.filter(a => a === val).length === 1 && *Number*.isInteger(val))  
  
const newArr = [...filter1, ...filter2]  
  
console.log(newArr)

Результат

[ 12, 4, 1, 6, 4 ]

Код

Index4.js ()

const arr1 = [1, 4, -1, -5, 4, 8, -1, -8, 0]  
  
const less0 = arr1.filter(a => a <= 0)  
const more0 = arr1.filter(a => a >= 0)  
  
const newArr = [less0, more0]  
  
console.log(newArr)

Результат

[ -1, -5, -1, -8, 0, 1, 4, 4, 8, 0]