**Конспект «Массивы». Раздел 2**

**Сортировка массива**

let numbers = [12, 3, 7, 9, 10, 5];

for (let i = 0; i <= numbers.length - 2; i++) {

let minValue = numbers[i];

for (let j = i + 1; j <= numbers.length - 1; j++) {

if (numbers[j] < minValue) {

minValue = numbers[j];

let swap = numbers[i];

numbers[i] = minValue;

numbers[j] = swap;

}

}

}

console.log(numbers); // Выведет: [3, 5, 7, 9, 10, 12];

Массив с числами numbers сортируется по возрастанию элементов. На каждой итерации мы сравниваем minValue с остальными элементами массива. Если какой-то из них окажется меньше, чем minValue, он запишется в minValue, перезаписав старое значение, и переместится в начало массива. Переменная swap — вспомогательная переменная, с помощью которой мы можем поменять элементы местами.

**Поиск медианы массива**

let median;

if (usersByDay.length % 2 !== 0) {

let medianIndex = (usersByDay.length - 1) / 2;

median = usersByDay[medianIndex];

} else {

let leftIndex = usersByDay.length / 2 - 1;

let rightIndex = usersByDay.length / 2;

median = (usersByDay[leftIndex] + usersByDay[rightIndex]) / 2;

}

console.log(median);