Лекция:

Почему начальное значение переменной цикла задано как currentIndex + 1? Это нужно, чтобы искать минимальное значение *после* элемента с позицией currentIndex.

let currentIndex = 0;

// Минимальный элемент ищем начиная со второй позиции

// [4, 2, 1, 3]

let currentIndex = 1;

// Минимальный элемент ищем начиная с третьей позиции

// [4, 2, 1, 3]

Как найти минимальный элемент, расположенный после первого?

1. Добавим переменную minValue для хранения минимального значения.
2. Предположим, что первый элемент и есть минимальный. Поэтому до цикла сохраним в minValue значение первого элемента.
3. На каждой итерации цикла сравниваем текущий элемент со значением minValue.
4. Если текущий элемент меньше minValue, то записываем его в minValue.

Если первый элемент и был минимальный, то в цикле значение minValue не изменится, если же после первого элемента были элементы с меньшим значением, то это значение запишется в minValue в цикле.

В любом случае минимальный элемент будет найден.

Этот алгоритм не будет работать на пустом массиве. Чтобы алгоритм работал, нам нужен, как минимум, один элемент, чтобы обозначить его как минимальный до начала работы цикла.

Задание

1. После переменной currentIndex добавьте переменную minValue со значением usersByDay[currentIndex]
2. Затем в цикле удалите вывод в консоль и добавьте условие usersByDay[j] < minValue
3. При выполнении условия присвойте переменной minValue значение *j-го* элемента массива.
4. И там же выведите в консоль сообщение: 'Новый минимальный элемент: ' + minValue
5. После цикла выведите в консоль сообщение: 'Минимальный элемент: ' + minValue

Код:

Script.js

let usersByDay = [4, 2, 1, 3];

console.log(usersByDay);

let currentIndex = 0;

for (let j = currentIndex + 1; j <= usersByDay.length - 1; j++) {

console.log(usersByDay[j]);

}

Вывод:

[4, 2, 1, 3]

Новый минимальный элемент: 2

Новый минимальный элемент: 1

Минимальный элемент: 1

**Решение**

let usersByDay = [4, 2, 1, 3];

console.log(usersByDay);

let currentIndex = 0;

let minValue = usersByDay[currentIndex];

for (let j = currentIndex + 1; j <= usersByDay.length - 1; j++) {

if (usersByDay[j] < minValue) {

minValue = usersByDay[j];

console.log('Новый минимальный элемент: ' + minValue);

}

}

console.log('Минимальный элемент: ' + minValue);