**Массивы**

**Массив** - список однотипных данных, состоящий из элементов, каждый из которых имеет свой индекс.

Массивы являются частным случаем объекта и относятся к reference-типам. Записываются внутри квадратных скобок, через запятую.

Индексы элементов массива начинаются с **0**. Данные из каждого элемента могут быть получены по индексу элемента.

const array = [2, 4, 6]

array[0] //получим 2

array[1] //получим 4

array[2] //получим 6

**Свойства массива**

**.length**

Свойство опеределяющее длину массива (количество элементов в массиве).

const array = [2, 4, 6]

console.log(array.length) //в консоли отобразится 3

Получения последнего элемента массива

const array = [2, 4, 6]

console.log(array[array.length - 1]) //в консоли отобразится 6

**.indexOf()**

Свойство находящее элемент в массиве по его содержимому и возвращающее индекс найденного элемента.

const array = [2, 4, 6]

console.log(array.indexOf(6)) //в консоли отобразится 2

Чтобы очистить массив, достаточно присвоить его длине ноль.

const array = [2, 4, 6]

array.length = 0

console.log(array.length) //в консоли отобразится 0

**.concat()**

Данное свойство соединяет два массива. Кроме того, может использоваться как метод копирования массива в новую переменную.

const array = [2, 4, 6]

const newArr = [].concat(array)

console.log(newArr) //в консоли отобразится новый массив, заполненный элементами старого

**Запрещенные к использованию методы**

Наверняка, при изучении массивов, многие пойдут в интернет и наткнутся там на методы pop/push/shift/unshift.

На курсе мы их не используем! Даже один, даже один раз

В дальнейшем я расскажу почему стоит отказываться от использования данных методов работы с массивами.