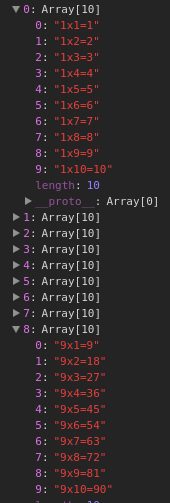
## Массивы и объекты

1. Создайте смешанный массив, например [1, 2, 3, ‘a’, ‘b’, ‘c’, ‘4’, ‘5’, ‘6’]. Посчитайте сумму всех его чисел, включая строковые. Выведите сумму в alert.
2. Сгенерируйте массив из n случайных чисел с двумя знаками после запятой. Переберите массив и распечатайте в консоли значения его элементов, возведенные в пятую степень, не используя функцию Math.pow().
3. Создайте массив со значениями: ‘AngularJS’, ‘jQuery’
   1. Добавьте в начало массива значение ‘Backbone.js’
   2. Добавьте в конец массива значения ‘ReactJS’ и ‘Vue.js’
   3. Добавьте в массив значение ‘CommonJS’ вторым элементом
   4. *Найдите и удалите* из массива значение ‘jQuery’, выведите его в **alert** со словами “Это здесь лишнее”
4. Создайте строку с текстом ‘Как однажды Жак звонарь сломал фонарь головой’. [Разбейте](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String/split) ее на массив слов, и переставьте слова в правильном порядке с помощью любых методов массива ([indexOf](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String/indexOf), [splice](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/splice) ...). Затем [объедините](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/join) элементы массива в строку и выведите в alert исходный и итоговый варианты.
5. Создайте ассоциативный массив person, описывающий персону, с произвольным количеством произвольных полей. С помощью оператора **in** или **typeof** проверьте наличие в объекте свойства, прочитанного из prompt, и выведите его на экран. Если свойства нет, то добавляйте его в объект со значением, которое также запрашивается из prompt.
6. Сгенерируйте объект, описывающий модель телефона, заполнив все свойства значениями, прочитанными из prompt (например: brand, model, resolution, color...), не используя вспомогательные переменные. Добавьте этот гаджет персоне, созданной ранее.
7. Создайте объект dates для хранения дат. Первая дата – текущая, new Date. Вторая дата – текущая дата минус 365 дней. Из prompt читается дата в формате yyyy-MM-dd. Проверьте, попадает ли введенная дата в диапазон дат объекта dates.
8. Создайте пустой массив. В цикле до n на каждой итерации запускайте **prompt** для ввода любых символов, полученное значение добавляйте в конец созданного массива. После выхода из цикла посчитайте сумму всех чисел массива и выведите в alert полученный результат.
9. Используя вложенные циклы, сформируйте двумерный массив, содержащий таблицу умножения:



1. Создайте структуру данных, полностью описывающую html-разметку картинки.

|  |
| --- |
| <img src="https://www.google.com.ua/images/branding/googlelogo/1x/googlelogo\_color\_272x92dp.png" alt="" style="border: 1px solid #ccc" width="200" /> |