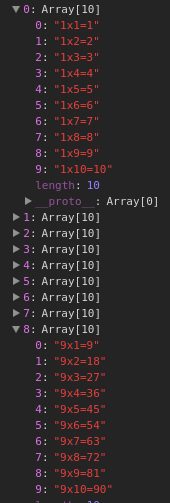
## Массивы и объекты

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. Затем переберите массив и распечатайте в консоли значения его элементов, возведенные в пятую степень, используя вложенные циклы.
3. 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.
4. 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”
5. Создайте строку с текстом ‘Как однажды Жак звонарь сломал городской фонарь’. [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.
6. Используя вложенные циклы, сформируйте двумерный массив, содержащий таблицу умножения:



1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Создайте структуру данных, полностью описывающую html-разметку картинки:

|  |
| --- |
| <img src="https://www.google.com.ua/logos/doodles/2017/bella-akhmadulinas-80th-birthday-5134676388741120.3-law.gif" alt="" style="border: 1px solid #ccc" width="200" /> |

1. С помощью jQuery [добавьте](http://jquery.page2page.ru/index.php5/%D0%94%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B2_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%86_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2) картинку на страницу вместе со всеми [атрибутами](http://jquery.page2page.ru/index.php5/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0_%D1%81_%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8), используя созданную ранее структуру.