

- Попробовать все методы для работы с массивами, с которыми ознакомились на занятии. Самим проверить, какие методы изменяют оригинал, что возвращают.
- С помощью prompt создать массив имен. Когда массив заполнен, для каждого имени вывести приветственное сообщение. При этом, у вас должен быть набор приветственных фраз. Например "привет", "здравствуйте", "добрый день", "хай", "приятно познакомиться" и так далее, сколько сможете придумать.

В итоге, например у меня есть массив имен "Сережа", "Степан", "Алексей". Я хочу увидеть на экране приветствия для каждого имени, что то типа "привет Сережа", "здравствуйте Степан" и т.д. Вариантов решения несколько. Желательно попробовать разные.

- 1) Установить максимальное кол-во имен и в цикле заполнять массив имен, пока не будет достигнуто макс. кол-во с помощью prompt.
- 2) Пройтись циклом по массиву имен, выбирая каждое имя, выбрать приветственное слово, соединить его с именем и вывести на экран. Для выбора приветственного слова нужно использовать случайный выбор. Ознакомится можно здесь <http://javascript.ru/math.random> Обратите внимание, что случайное число должно быть целым и в промежутке от 0 до размера массива приветственных слов - 1.
- 3) Альтернатива пункту 1. вместо постоянного вывода промт, вывести его один раз и перечислить имена через запятую. Но вы получите имена в одной строке, а вам нужен массив. Посмотрите этот метод, который можно вызвать у строки <http://javascript.ru/string/split>. Далее выполняем шаг 2.
- 4) При этом, нужно использовать ф-и. например. Для заполнения массива имен, вы создаете ф-ю fillNamesList(), которая внутри будет просить ввести имена. Далее, нужно написать ф-ию greetings(name, phrase), которая будет принимать имя и фразу, склеивать их и через alert выводить на экран. То есть, любое действие, стоит вынести в отдельную ф-ю с понятным именем, которую вы просто будете вызывать.
- 5) Дополнительная задача. Выводить имена отсортированными. Про сортировку можно почитать здесь https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/sort

- Напишите код, по строке на каждое действие.
1. Создайте пустой объект friend.
 2. Добавьте свойство name со значением "Alexey".
 3. Добавьте свойство surname со значением "Petrov".

4. Поменяйте значение name на "Stepan".

5. Удалите свойство name из объекта.

- написать ф-ию, которая будет проверять, пустой ли объект или нет?

isEmpty(obj) -> true/false

- написать ф-ию, которая будет проверять два объекта на равенство. (внимание, если два объекта имеют одинаковые свойства и значения свойств равны, то эти объекты нужно пометить как равные).

isEqual(obj1, obj2) -> true/false

- есть объект с зарплатами. Напишите код, который выведет имя сотрудника, у которого самая большая зарплата.

salaries = {"sasha": 3000, 'masha': 4500, 'dasha': 2400}

- у вас есть массив студентов. студент - это объект (имя, фамилия, оценки). Оценки это массив. каждому студенту нужно написать метод, который будет возвращать true/false. Метод для вычисления получит студент стипендию или нет. Для получения стипендии средний балл должен быть больше 4. Вам надо вывести в консоль информацию такого типа

Иванов Иван на стипендии

Семенов Семен без стипендии

Еще раз. У вас есть массив студентов. Каждый студент это объект, в котором помимо ФИО есть массив оценок. у объекта студент должен быть метод hasScholarship, который считает среднюю оценку и возвращает true/false.

Для решения задачи вам надо почитать про this (мы дальше его рассмотрим, но вы сможете сами разобрать часть - <https://learn.javascript.ru/object-methods>)