|  |
| --- |
|  |
| - создать массив с 20 числами. |
|  | -- при помощи метода sort отсортировать массив. |
|  | -- при помощи метода sort и колбека отсортировать массив в ниспадающем напралении. |
|  | -- при помощи filter получить числа кратные 3 |
|  | -- при помощи filter получить числа кратные 10 |
|  | -- перебрать (проитерировать) массив при помощи foreach() |
|  | -- перебрать массив при помощи map() и получить новый массив в котором все значения будут в 3 раза больше |
|  |  |
|  | - создать массив со словами на 15-20 элементов. |
|  | -- отсортировать его по алфавиту в восходящем порядке. |
|  | -- отсортировать его по алфавиту в нисходящем порядке. |
|  | -- отфильтровать слова длиной менее 4х символов |
|  | -- перебрать массив при помощи map() и получить новый массив в котором все значения будут со знаком "!" в конце |
|  |  |
|  | Все робити через функції масивів (foreach, map ...тд) |
|  | Дан масив : |
|  | let users = [ {name: 'vasya', age: 31, status: false}, {name: 'petya', age: 30, status: true}, {name: 'kolya', age: 29, status: true}, {name: 'olya', age: 28, status: false}, {name: 'max', age: 30, status: true}, {name: 'anya', age: 31, status: false}, {name: 'oleg', age: 28, status: false}, {name: 'andrey', age: 29, status: true}, {name: 'masha', age: 30, status: true}, {name: 'olya', age: 31, status: false}, {name: 'max', age: 31, status: true} ]; |
|  | - відсортувати його за віком (зростання , а потім окремо спадання) |
|  | - відсортувати його за кількістю знаків в імені (зростання , а потім окремо спадання) |
|  | - пройтись по ньому та додати кожному юзеру поле id - яке характеризує унікальний індентифікатор (По якому принципу його створювати - ваше рішення), та зберегти це в новий масив (первинний масив залишиться без змін) |
|  | - відсортувати його за індентифікатором |
|  |  |
|  |  |
|  | -- наисать функцию калькулятора с 2мя числами и колбеком |
|  | -- наисать функцию калькулятора с 3мя числами и колбеком |
|  |  |
|  | ============================================= |
|  | ============================================= |
|  | =============КЛАССНАЯ РАБОТА================= |
|  | ============================================= |
|  | ============================================= |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | let cars = [ {producer:"subaru",model: "wrx",year: 2010, color:"blue",type: "sedan",engine: "ej204x",volume: 2,power: 400}, {producer:"subaru",model: "legacy",year: 2007, color:"silver",type: "sedan",engine: "ez30",volume: 3,power: 250}, {producer:"subaru",model: "tribeca",year: 2011, color:"white",type: "jeep",engine: "ej20",volume: 2,power: 300}, {producer:"subaru",model: "leone",year: 1998, color:"yellow",type: "sedan",engine: "ez20x",volume: 2,power: 140}, {producer:"subaru",model: "impreza",year: 2014, color:"red",type: "sedan",engine: "ej204x",volume: 2,power: 200}, {producer:"subaru",model: "outback",year: 2014, color:"red",type: "hachback",engine: "ej204",volume: 2,power: 165}, {producer:"bmw",model: "115",year: 2013, color:"red",type: "hachback",engine: "f15",volume: 1.5,power: 120}, {producer:"bmw",model: "315",year: 2010, color:"white",type: "sedan",engine: "f15",volume: 1.5, power: 120}, {producer:"bmw",model: "650",year: 2009, color:"black",type: "coupe",engine: "f60",volume: 6,power: 350}, {producer:"bmw",model: "320",year: 2012, color:"red",type: "sedan",engine: "f20",volume: 2,power: 180}, {producer:"mercedes",model: "e200",year: 1990, color:"silver",type: "sedan",engine: "eng200",volume: 2,power: 180}, {producer:"mercedes",model: "e63",year 2017, color:"yellow",type: "sedan",engine: "amg63",volume:3,power: 400}, {producer:"mercedes",model: "c250",year: 2017, color:"red",type: "sedan",engine: "eng25",volume: 2.5,power: 230} ]; |
|  | Відфільтрувати масив за наступними крітеріями : |
|  | - двигун більше 3х літрів |
|  | - двигун = 2л |
|  | - виробник мерс |
|  | - двигун більше 3х літрів + виробник мерседес |
|  | - двигун більше 3х літрів + виробник субару |
|  | - сили більше ніж 300 |
|  | - сили більше ніж 300 + виробник субару |
|  | - мотор серіі ej |
|  | - сили більше ніж 300 + виробник субару + мотор серіі ej |
|  | - двигун меньше 3х літрів + виробник мерседес |
|  | - двигун більше 2л + сили більше 250 |
|  | - сили більше 250 + виробник бмв |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | - взять слдующий массив |
|  | let usersWithAddress = [{id: 1, name: 'vasya', age: 31, status: false, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 16}}, {id: 2, name: 'petya', age: 30, status: true, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 1}}, {id: 3, name: 'kolya', age: 29, status: true, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 121}}, {id: 4, name: 'olya', age: 28, status: false, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 90}}, {id: 5, name: 'max', age: 30, status: true, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 115}}, {id: 6, name: 'anya', age: 31, status: false, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 2}}, {id: 7, name: 'oleg', age: 28, status: false, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 22}}, {id: 8, name: 'andrey', age: 29, status: true, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 43}}, {id: 9, name: 'masha', age: 30, status: true, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 12}}, {id: 10, name: 'olya', age: 31, status: false, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 16}}, {id: 11, name: 'max', age: 31, status: true, address: {city: 'Lviv', street: 'Shevchenko', number: 121}}]; |
|  | -- отсортировать его по id пользователей |
|  | -- отсортировать его по id пользователей в обратном опрядке |
|  | -- отсортировать его по возрасту пользователей |
|  | -- отсортировать его по возрасту пользователей в обратном порядке |
|  | -- отсортировать его по имени пользователей |
|  | -- отсортировать его по имени пользователей в обратном порядке |
|  | -- отсортировать его по названию улицы в алфавитном порядке |
|  | -- отсортировать его по номеру дома по возрастанию |
|  | -- отфильтровать (оставить) тех кто младше 30 |
|  | -- отфильтровать (оставить) тех у кого отрицательный статус |
|  | -- отфильтровать (оставить) тех у кого отрицательный статус и младше 30 лет |
|  | -- отфильтровать (оставить) тех у кого номер дома четный |
|  |  |
|  |  |
|  | =========================== |
|  | ======ДОПОЛНИТЕЛЬНО======== |
|  | =========================== |
|  |  |
|  | Створити обєкт автомобіля з полями: |
|  | Марка автомобля, потужність двигуна, власник, ціна, рік випуску. |
|  | Власник автомобіля теж має бути обєкт, у якого є поля |
|  | Імя, вік, стаж водіння. |
|  | Створити не менше 7 та не більше 20 машинок. |
|  | Зробили половину автопарку ремонт мотору, що збільшить потужність автомобілів на 10% (переприсвоєння змінної потужності). |
|  | На відремонтовані автомобілі найняти нових водіїв (переприсвоїти змінну водій). |
|  | Для початку вкладіть всі наші створені автомобілі в масив cars. |
|  | Далі необхідно рати кожну другу машинку (цикл з кроком в 2), та робити їй підвищення потужності двигуна на 10% та ціну на 5% |
|  | Після того зробити перевірку досвіду ВСІХ наших водіїв. Якщо досвід водія менший за 5 років, але його вік більший за 25, то необідно відправити його на курси підвищення кваліфікації, що збільшить йому досвід на 1 рік. |
|  | Також спробуйте порахувати суму, яку потрібно потратити для покупки всіх цих авто в циклі |
|  |  |
|  |  |
|  | Задача: дан отсортированный по возрастанию массив целых чисел. Необходимо вернуть наименьший и наибольший индекс заданного элемента. |
|  | Входные данные: arr — массив целых чисел значения которых по модулю не больше 10. Размер массива не более 10 элементов. |
|  | Вывод: наибольший и наименьший индекс в массиве заданного элемента. Если такого элемента нет в массиве, выведите -1. |
|  |  |
|  | Пример: |
|  | Arr = [1, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 7, 7, 9, 14] |
|  | 1. Key = 1 |
|  | Answer: MinIndex = 0, MaxIndex = 0. |
|  | 2. Key = 4 |
|  | Answer: MinIndex = 3, MaxIndex = 6. |
|  |  |