

Лабораторная работа по теме «Работа с массивами в JavaScript»

Задания для всех вариантов

1. Создайте массив `musicStyles` с 3мя произвольными элементами.
2. Добавьте в конец массива новое значение
3. Замените предпоследнее значение на «Блюз». Учтите, что код не должен быть привязан к конкретному количеству элементов.
4. Удалите первое значение и выведите его в `alert`.
5. Добавьте в начало 2 новых значения.
6. Отсортировать элементы массива по убыванию, без учета регистра.
7. Создавать массив с размерностью (№ по журналу+4). Циклом `While` вывести элементы с 10 по 1. Для вывода использовать `document.write()`.
8. Написать примеры кода, используя методы `.join(Array)` и `.split(string)`
9. Транспонирование матрицы.
10. Найти `min` и `max` элементы массива.
11. Выполнить индивидуальное задание.

Варианты индивидуальных заданий

Вариант 1

Найти сумму элементов массива кратных данному `k`.

Вариант 2

Дан одномерный массив, в котором есть нулевые элементы. Создать массив из номеров этих элементов.

Вариант 3

Дан массив состоящий из строк и чисел. Выяснить, какое число встречается раньше – положительное или отрицательное.

Вариант 4

Дана последовательность действительных чисел. Выяснить, будет ли она возрастающей.

Вариант 5

Дана последовательность натуральных чисел. Создать массив из четных чисел этой последовательности. Если таких чисел нет, то вывести сообщение об этом.

Вариант 6

Дана последовательность целых чисел. Указать наименьшую длину числовой оси, содержащую все эти числа.

Вариант 7

Определить, сколько процентов от всего количества элементов массива составляют четные элементы.

Вариант 8

Дан одномерный массив. Посчитать, сколько элементов массива до первого нулевого элемента.

Вариант 9

В массиве поменять местами наибольший и наименьший элементы.

Вариант 10

Подсчитать в массиве количество отрицательных положительных и нулевых элементов.

Вариант 11

Вывести на экран элементы массива, удовлетворяющие следующему условию $M[i] > i$.

Вариант 12

Определить, сколько процентов от всего количества элементов массива составляют нулевые элементы.

Вариант 13

В заданном одномерном массиве поменять местами соседние элементы, стоящие на четных местах, с элементами, стоящими на нечетных местах.

Вариант 14

В массиве А записаны оценки экзаменующихся, полученные на первом экзамене. Посчитать, сколько человек не допущено ко второму экзамену.

Вариант 15

Определить, сколько процентов от всего количества элементов массива составляют положительные элементы.

Вариант 16

Определить, сколько элементов в массиве больше k, меньше k и равных k.

Вариант 17

Вычислить среднее арифметическое элементов массива.

Вариант 18

Определить сколько процентов от всего количества элементов массива составляют нечетные элементы.

Вариант 19

Определить, сколько процентов от всего количества элементов массива составляют элементы равные заданному k.

Вариант 20

Вычислить сумму элементов массива, порядковые номера которых совпадают со значениями этого элемента.

Вариант 21

Заменить отрицательные элементы массива их модулями, не пользуясь стандартной функцией вычисления модуля. Подсчитать количество проведенных замен.

Вариант 22

Найти произведение элементов массива, больших заданного М.

Вариант 23

Найти сумму элементов массива, стоящих на четных позициях.

Вариант 24

Найти сумму элементов массива, стоящих на нечетных позициях.

Вариант 25

Определить, сколько процентов от всего количества элементов массива составляют отрицательные элементы.