Упражнение 6. JavaScript.

**Создание массивов**

Вы можете создать массивы тремя разными способами:

Первый способ:

// Создаем список вещей с помощью массива

item = new Array();

item[0] = "Автомобиль";

item[1] = "Микроволновая печь";

item[2] = "Стиральная машина";

item[3] = "Пылесос";

Второй способ:

var item = new Array("Автомобиль", "Микроволновая печь", "Стиральная машина",

"Пылесос");

Третий способ:

var item = ["Автомобиль", "Микроволновая печь", "Стиральная машина", "Пылесос"];

**Обратите внимание:**

нумерация индексов в массивах начинается **не с 1, а с 0**.

//Создадим массив

var item = ["Автомобиль", "Микроволновая печь", "Стиральная машина", "Пылесос"];

//Изменим значение третьего элемента

item[2] = "Снегоход";

//Выведем измененное значение

document.write(item[2]);

Свойства объекта Array

С помощью свойства length Вы можете узнать количество элементов в массиве.

//Выведем количество элементов массива

document.write(item.length);

С помощью метода concat() Вы можете объединить два и более массива в один.

//Создадим 1 массив

var item1=["Автомобиль", "Микроволновая печь"];

//Создадим 2 массив

var item2=["Стиральная машина"];

//Создадим 3 массив

var item3=["Пылесос"];

//Объединим массивы и запишем результат в переменную item

item=item1.concat(item2,item3);

//Выведем содержимое массива item на страницу.

var i;

for (i in item) {

document.write(i + " элемент массива: " + item[i] + "<br />");

}

С помощью метода sort() Вы можете отсортировать значения массива.

//Создадим массив

var item=["Автомобиль", "Микроволновая печь", "Стиральная машина", "Пылесос"];

//Отсортируем массив

item.sort();

//Выведем отсортированное содержимое массива item на страницу.

var i;

for (i in item) {

document.write(i + " элемент массива: " + item[i] + "<br />");

}

**Задание1:** Написать программу вывода ряда Фибоначчи до n-го члена включительно с использованием массива, значение n задает пользователь (осуществить проверку введенного значения: натуральное, не больше 50). Вычислить сумму всех выведенных членов ряда Фиббоначи.

**Задание2:** Добавить в скрипт еще одну кнопку для вычисления суммы всех выведенных чисел ряда Фиббоначи.