Домашнее задание.JS. Урок 7

Задание 1

Haпишите функцию randomInteger(min, max) для генерации случайного целого числа между min и max, включая min, max как возможные значения.

Задание 2	3a	да	НИ	10	2
-----------	----	----	----	----	---

Мини-задача на синтаксис объектов. Напишите код, по строке на каждое действие.

Создайте пустой объект user.

Добавьте свойство name со значением Вася.

Добавьте свойство surname со значением Петров.

Поменяйте значение name на Сергей.

Удалите свойство name из объекта.

Задание 3

Создайте функцию isEmpty(obj), которая возвращает true, если в объекте нет свойств и false - если хоть одно свойство есть.

Задание 4

Есть объект salaries с зарплатами. Напишите код, который выведет сумму всех зарплат. Если объект пустой, то результат должен быть 0.

Задание 5

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

Если объект пустой, то пусть он выводит «нет сотрудников».

Задание 6

Создайте функцию multiplyNumeric, которая получает объект и умножает все численные свойства на 2.

Задание 7

Напишите код для вывода alert случайного значения из массива:

Задание 8

Напишите функцию которая:

Запрашивает по очереди значения при помощи prompt и сохраняет их в массиве.

Заканчивает ввод, как только посетитель введёт пустую строку, не число или нажмёт «Отмена».

При этом ноль 0 не должен заканчивать ввод, это разрешённое число.

Выводит сумму всех значений массива

Задание 9

Создайте функцию find(arr, value), которая ищет в массиве arr значение value и возвращает его номер, если найдено, или -1, если не найдено.

Задание 10

Создайте функцию filterRange(arr, a, b), которая принимает массив чисел arr и возвращает новый массив, который содержит только числа из arr из диапазона от a до b. То есть, проверка имеет вид $a \le arr[i] \le b$. Функция не должна менять arr.

Задание 11

Напишите функцию pow(x,n), которая возвращает x в степени n. Иначе говоря, умножает x на себя n раз и возвращает результат.

Задание 12

Создайте объект Date для даты: 20 февраля 2012 года, 3 часа 12 минут.

Задание 13

Создайте функцию getWeekDay(date), которая выводит текущий день недели в коротком формате " Π н", "Bт", … "BC".

Например:

```
var date = new Date(2012,0,3); // 3 января 2012 alert( getWeekDay(date) ); // Должно вывести 'вт'
```

Задание 14

Напишите функцию, getLocalDay(date) которая возвращает день недели для даты date.

День нужно возвратить в европейской нумерации, т.е. понедельник имеет номер 1, вторник номер 2, ..., воскресенье - номер 7.

```
var date = new Date(2012, 0, 3); // 3 янв 2012
alert( getLocalDay(date) ); // вторник, выведет 2
```

Задание 15

Создайте функцию getDateAgo(date, days), которая возвращает число, которое было days дней назад от даты date.