http://online.goit.com.ua/theme/image.php/essential/core/1436616261/spacer

### Урок 10. Другие возможности

* Типы данных: [[Class]], instanceof
* Формат JSON, метод toJSON
* setTimeout и setInterval
* Запуск кода из строки: eval
* Перехват ошибок, «try..catch»

**Домашнее задание. JS. Урок 10.**

**Задание 1 (Объект в массив)**

Есть объект из чисел, строк и прочих данных. Необходимо его превратить в массив состоящий только из чисел или строк. Написать метод extractNumber или extractString, который будет возвращать массив.

var obj = {

person1Age: 20,

person1Name: 'Ivanov',

person2Age: 30,

person2Name: 'Petrov',

person3Age: 40,

person3Name: 'Sidorov'

};

var ages = [20,30,40];

var names = ['Ivanov', 'Petrov', 'Sidorov'];

**Задание 2 (Максимальное число в массиве)**

Необходимо написать функцию, которая будет принимать на вход массив чисел и возвращать самое большое.

getMaxNumber([1,30,40,2,7]); // 40

getMaxNumber([1,15,-20,2,-7]); // 15

**Задание 3**

Write a JavaScript function that returns a passed string with letters in alphabetical order. Go to the editor

Example string: webmaster

Expected Output: abeemrstw

Assume punctuation and numbers symbols are not included in the passed string.

**Задание 4**

Write a JavaScript function that accepts a string as a parameter and converts the first letter of each word of the string in upper case. Go to the editor

Example string: the quick brown fox

Expected Output: The Quick Brown Fox

**Задание 5**

Write a JavaScript function that accepts a string as a parameter and find the longest word within the string. Go to the editor

Example string: Web Development Tutorial

Expected Output: Development

**Задание 6**

Write a JavaScript function which accepts an argument and returns the type. Note: There are six possible values that typeof returns: object, boolean, function, number, string, and undefined.

**Задание 7**

Write a function suffle(arr) to shuffle an array.

**Задание 8 (Уникальные css классы)**

Имеется массив css классов со старницы.

var arr = ['link', 'menu', 'menu\_\_item', 'menu\_\_item', 'header', 'link', 'footer', 'sidebar', 'link' ... ];

Необходимо из этого массива получить массив с уникальными именами классов (без повторений) отсортированный по частоте использования (наиболее часто используемые - впереди).

Если классы используются одинаковое количество раз - между ними не важно какой будет первее.

result = ['link', 'menu\_\_item', 'menu', 'header', 'footer', 'sidebar', ... ];

**Codewars 7q**

1. [more-than-one-way-to-call-a-function-or-skin-a-cat](http://www.codewars.com/kata/more-than-one-way-to-call-a-function-or-skin-a-cat)
2. [case-swapping](http://www.codewars.com/kata/case-swapping)
3. [descending-order](http://www.codewars.com/kata/descending-order)
4. [complete-the-pattern-number-10-parallelogram](http://www.codewars.com/kata/complete-the-pattern-number-10-parallelogram)
5. [find-duplicates](http://www.codewars.com/kata/find-duplicates)
6. [gradually-adding-parameters](http://www.codewars.com/kata/gradually-adding-parameters)
7. [reverseit-1](http://www.codewars.com/kata/reverseit-1)
8. [basic-js-calculating-averages](http://www.codewars.com/kata/basic-js-calculating-averages)

**Codewars 6q**

1. [complete-fibonacci-series](http://www.codewars.com/kata/complete-fibonacci-series)
2. [detect-pangram](http://www.codewars.com/kata/detect-pangram)
3. [multiples-of-3-and-5](http://www.codewars.com/kata/multiples-of-3-and-5)
4. [count-characters-in-your-string](http://www.codewars.com/kata/count-characters-in-your-string)
5. [typer-dot-js](http://www.codewars.com/kata/typer-dot-js)