### Урок 6.

* [Масиви: метод](http://learn.javascript.ru/array-methods)и
* [Масиви: перебираючі метод](http://learn.javascript.ru/array-iteration)и
* [Псевдомасив аргументів «arguments»](http://learn.javascript.ru/arguments-pseudoarray)
* [Дата и](http://learn.javascript.ru/datetime) Час

**Домашнє завдання. JS. Урок 6.**

**Задача 1 (Видалення css класів)**

У об'єкта є властивість className, яке зберігає список css класів - слів, розділених пробілами:

var obj = {

className: 'open menu'

};

Напишіть функцію removeClass (obj, cls), яка видаляє клас cls, якщо він є:

removeClass(obj, 'open'); // obj.className='menu'

removeClass(obj, 'blabla'); // без змін

P.S. Додаткове ускладнення. Функція повинна коректно обробляти дублювання класу в рядку:

obj = {

className: 'my menu menu'

};

removeClass(obj, 'menu');

console.log( obj.className ); // 'my'

Зайвих пробілів після функції утворюватися не повинно.

**Задача 2 (Сортування масиву стрінгів)**

Є масив рядків arr. Створіть масив arrSorted - з тих же елементів, але відсортований.

Вихідний масив не повинен змінюватися.

var arr = ['HTML', 'JavaScript', 'CSS'];

// ... ваш код ...

console.log( arrSorted ); // CSS, HTML, JavaScript

console.log( arr ); // HTML, JavaScript, CSS (без змін)

**Задача 3 (Random sort)**

Необхідно впорядкувати масив у випадковому порядку використовуючи метод sort.

var arr = [1, 2, 3, 4, 5];

arr.sort(ваша функція);

console.log( arr ); // [3,5,1,2,4]

**Задача 4 (Object sort)**

Напишіть код, який сортує масив об'єктів people по полю age.

наприклад:

var vasya = { name: 'Вася', age: 23 };

var masha = { name: 'Маша', age: 18 };

var vovochka = { name: 'Вовочка', age: 6 };

var people = [ vasya , masha , vovochka ];

... ваш код ...

// people: [vovochka, masha, vasya]

console.log(people[0].age) // 6

Виведіть список імен в масиві після сортування.

**Задача 5 (Перевірка на паліндром)**

Паліндром - це рядок яка читається з обох сторін однаково. Наприклад: Анна, воно, А троянда впала на лапу Азора.

Необхідно написати функцію isPal (string) яка повертає true або false залежно від того чи є рядок паліндромом чи ні.

console.log(isPal('Anna')); // true

console.log(isPal('А роза упала на лапу Азора')); //true

console.log(isPal('Вася')); //false

console.log(isPal('12321')); //true

console.log(isPal('123212')); //false

**Задача 6 (Уникальні елементи масиву)**

Напишіть функцію unique (arr), яка повертає масив, що містить тільки унікальні елементи arr (arr - масив рядків).

var strings = ['кришна', 'кришна', 'харе', 'харе', 'харе', 'харе', 'кришна', 'кришна', '8-()' ];

console.log( unique(strings) ); // кришна, харе, 8-()

**Задача 7 (Анаграми)**

Анаграми - слова, що складаються з однакової кількості однакових букв, але в різному порядку. наприклад:

віз - поклик кіборг - труну корсет - багаття - сектор Напишіть функцію anClean (arr), яка повертає масив слів, очищений від анаграм.

var arr = ['воз', 'киборг', 'корсет', 'ЗОВ', 'гробик', 'костер', 'сектор'];

console.log( anClean(arr) ); // 'воз,киборг,корсет' или 'ЗОВ,гробик,сектор'

З кожної групи анаграм має залишитися тільки одне слово, не має значення яке.

**CodeWars**

[Return the Missing Element](http://www.codewars.com/kata/return-the-missing-element) [Add Property to Every Object in Array](http://www.codewars.com/kata/add-property-to-every-object-in-array) [Find Your Villain Name](http://www.codewars.com/kata/find-your-villain-name) [Use reduce() to calculate the sum of the values in an array](http://www.codewars.com/kata/use-reduce-to-calculate-the-sum-of-the-values-in-an-array) [Take a Ten Minute Walk](http://www.codewars.com/kata/take-a-ten-minute-walk)