**Урок 4.**

**Функції**

* Рекурсія
* Стек
* Іменовані функціональні вирази

**Структуры данных**

* Методи і свойства
* Числа
* Рядки

**Домашнє завдання JS. Урок 4.**

**Завдання 1 (Последовательность Фибоначчи)**

Послідовність чисел Фібоначчі обчислюється за формулою формулу F (n) = F (n-1) + F (n-2). У ній кожне наступне число обчислюється як сума двох попередніх. Перші два числа рівні 1 і 1.

Напишіть функцію fib (n), яка повертає n-е число Фібоначчі.

наприклад:

console.log(fib(3)); //2

console.log(fib(7)); //13

console.log(fib(77)); //5527939700884757

**Завдання 2 (Перевірка на спам)**

Напишіть функцію checkSpam яка перевіряє рядок на утримання слів: spam, sex.

checkSpam ('get new Sex videos'); // true

checkSpam ('[SPAM] How to earn fast money?'); // true

checkSpam ('New PSD template'); // false

**Завдання 3 (Троеточие)**

Напишіть функцію, яка приймає на вхід рядок і повертає її незмінною якщо її довжина не перевищує 20 символів. Якщо довжина більше 20, то обрізає рядок і додає в кінець рядка '...'

**Codewars**

<http://www.codewars.com/kata/a-function-within-a-function>