Модуль 2

**Домашняя работа №9**

Раздел 2.1

«Продвинутая работа с функциями и рекурсия»

**Задание.**

*1 Сделайте функцию func, которая параметрами будет принимать два числа,  
 а возвращать сумму квадрата первого числа с кубом второго числа.  
 Сделайте для этого вспомогательную функцию square, возводящую число в квадрат,  
 и вспомогательную функцию cube, возводящую число в куб.  
  
 2 let arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
 С помощью рекурсии найдите сумму квадратов элементов этого массива.  
  
 3 let arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
 С помощью рекурсии найдите сумму квадратов элементов этого массива.  
 Пример:  
 function square(num) {  
 return num \*\* 2;  
}  
 Давайте с ее помощью возведем каждый элемент массива в квадрат:  
  
 function square(num) {  
 return num \* num;  
}  
  
 let result = each([1, 2, 3, 4, 5], square);  
 console.log(result);*