Лабораторная работа №2

«Функции. Массивы. Объекты»

**Задание 1. Функции.** Реализовать функцию своего варианта.

**Вариант 4:**

Функция должна принимать другую функцию и возвращать результат вызова переданной функции

*function returnFnResult(fn) {*

*}*

**Дополнительное задание:**

Функция должна принимать другую функцию (F) и некоторое количество дополнительных аргументов. Функция должна привязать переданные аргументы к функции F и вернуть получившуюся функцию

*function bindFunction(fn) {*

*}*

**Задание 2. Массивы.**

**Вариант 4:**

Напишите аналог встроенного метода [slice](http://learn.javascript.ru/array-methods" \l "%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4-slice) для работы с массивами

*function* [*slice*](http://learn.javascript.ru/array-methods#%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4-slice) *(array, fn, initial) {*

*}*

**Задание 3. Объекты.**

**Вариант 4:**

Функция должна перебрать все свойства объекта, преобразовать их имена в верхний регистра и вернуть в виде массива

*function upperProps(obj) {*

*}*

**Дополнительное задание\*:**

Функция принимает объект и должна вернуть Proxy для этого объекта. Proxy должен перехватывать все попытки записи значений свойств и возводить это значение в квадрат

*function createProxy(obj) {*

*}*