

Лабораторная работа № 19.

«Передача параметров по значению и по ссылке».

Цель работы: изучить работу с передачей параметров по значению и по ссылке в JS

Порядок выполнения работы

Задание № 1. Передача параметров по значению. Создать функцию, получающую остаток от деления числа **100** на заданное число ($100 / x$). В качестве параметра передать число **25**. Проверить результаты.

```
> function abc(a) {  
  let res = 100 % a;  
  return res;  
}  
  
abc(25);  
0
```

Задание № 2. Передача параметров по ссылке. Создать функцию, содержащую название города и его телефонный код. Вывести результат с измененным названием города 2мя способами: ссылкой и с «полной перестановкой». Сравнить результаты.

```
> function abc(a, b) {  
  let q = a;  
  let w = b;  
  console.log(a);  
  console.log(b);  
}  
  
abc("Кузнецк", "+7937");  
Кузнецк VM683:4  
+7937 VM683:5
```

```
> function abc(w) {  
  let q = w[0];  
  let i = w[1];  
  console.log(q);  
  console.log(i);  
}  
let wqq = ["кузнецк", "7937"]  
abc(wqq);  
кузнецк VM813:4  
7937 VM813:5  
undefined
```

Задание № 3. Подобрать не менее 5 примеров **рекурсивных функций**. Проверить их- работу в консоли.

```

> function factorial(n) {
  if (n === 0) {
    return 1;
  } else {
    return n * factorial(n - 1);
  }
}

console.log("Факториал 5: ", factorial(5));
Факториал 5: 120 VM511:9
< undefined

> function pow(x, n) {
  if (n == 1) {
    return x;
  } else {
    return x * pow(x, n - 1);
  }
}

console.log( pow(2, 3) );
8 VM875:9
< undefined

> let a = 0;
  function schet() {
    if (a === 52) return;
    a++;
    console.log(a);
    schet();
  }
  schet();
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

```

Задание № 4. Выполнить переопределение поведения функций минимум для 5 примеров различных функций.

```

> function goroda() {
  console.log("Кузнецк");
  goroda = function(){
    console.log("Саратов");
  }
}
goroda();
goroda();
Кузнецк
Саратов
undefined

> function qw() {
  console.log("чипи");
  qw = function(){
    console.log("чапа");
  }
}
qw();
qw();
чипи VM1097:2
чапа VM1097:4
undefined

> function qw() {
  console.log("Арсланчик");
  qw = function(){
    console.log("Абсалямов");
  }
}
qw();
qw();
Арсланчик VM1128:2
Абсалямов VM1128:4
undefined

> function qw() {
  console.log("22ксп1");
  qw = function(){
    console.log("группа");
  }
}
qw();
qw();
22ксп1 VM1146:2
группа VM1146:4
undefined

> function qw() {
  console.log("я");
  qw = function(){
    console.log("ты");
  }
}
qw();
qw();
я VM1155:2
ты VM1155:4
undefined

```

Вывод работы: были изучена работа с передачей параметров по значению и по ссылке в JS