

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Факультет інформаційних технологій  
Кафедра інженерії програмного забезпечення

Лабораторна робота 3.

Використання функцій в мові JavaScript

Мета роботи: Поглибити та закріпити знання з методики тестування коду.

Придбати практичні навички з створення модульних тестів.

Вмити застосовувати модульні тести при створенні програм.

Виконав: Луппа Олексій Андрійович

Група: ПД-21

Київ – 2018

```
function max(num1, num2){
    if(num1 > num2)
        return num1;
    else
        return num2;
}

function isEven(n) {
    if (n == 0)
        return true;
    else if (n == 1)
        return false;
    else if (n < 0)
        return "Error";
    else
        return isEven(n - 2);
}

function countChar(str = String, char){
    let count = 0;
    for(let i = 0; i < str.length; i++){
        if(str.charAt(i) == char)
            count++;
    }
    return count;
}

function fib(num) {
    var num1 = 1, num2 = 1;
    for (var i = 3; i <= num; i++) {
        var temp = num1 + num2;
        num1 = num2;
        num2 = temp;
    }
    return num2;
}

function cutString(str = String){
    if(str.length >= 20){
        str = str.slice(0, 20);
        str = str + "...";
    }
    return(str);
}

console.log(max(0, 10));
console.log(max(0, -10));
```

```
console.log(String(isEven(50)));  
console.log(String(isEven(75)));  
console.log(String(isEven(-1)));  
  
console.log(countChar("hella", 'l'));  
  
console.log(fib(3));  
console.log(fib(7));  
console.log(fib(77));  
  
console.log(cutString("Wow, it looks cool!"));  
console.log(cutString("Wow, it looks cool! How do you get this information?"));
```

Elements Console Sources Network Performance Memory Application » ⋮ ✕	
▶ 🔇 top ▼ 👁 Filter	Default levels ▼ ⚙
10	<a href="#">main.js:46</a>
0	<a href="#">main.js:47</a>
true	<a href="#">main.js:49</a>
false	<a href="#">main.js:50</a>
Error	<a href="#">main.js:51</a>
2	<a href="#">main.js:53</a>
2	<a href="#">main.js:55</a>
13	<a href="#">main.js:56</a>
5527939700884757	<a href="#">main.js:57</a>
Wow, it looks cool!	<a href="#">main.js:59</a>
Wow, it looks cool! ...	<a href="#">main.js:60</a>
>	