**Лабораторна робота №2**

**# 1**

**Створити функцію, яка повертатиме суму двох чисел (a, b), які передаються як аргументи. Викликати функцію, та результат виконання вивести за допомогою console.log();**

function syma(a,b) {

return a+b; }

console.log(syma(2,3));

**#2**

**Створити анонімну функцію, яка виконує те ж саме, як і в попередньому завданні**

var syma = function(a,b) { return a + b; };

var x = syma(4,8);

console.log(x);

**#3**

**Створити стрілочну функцію, для суми двох чисел**

var

syma=(a,b)=>a+b

console.log(syma(3,6));

**#5**

**Створити функцію-конструктор, що створює об’єкт в якому є дві власитивості (a, b), та метод, який повертає суму значень властивостей і працює в контексті цього об’єкту**

function Syma(a,b) {

this.a = a; this.b = b;

return a+b;

}

let syma = new Syma(3,3);

console.log(syma)

**#6**

**Стврити функцію вищого порядку, яка повертає суму двох аргументів**

function syma (a) {

return function (b)

{return a+b; };

}

var syma1 = syma (2);

console.log (syma1(4));

**#7**

**Створити рекурсивну функцію, яка обчислює факторіал числа**

function fac(n) {

return (n != 1) ? n \* fac(n - 1) : 1;

}

console.log( fac(5) )

**#8**

**Створити рекурсивну функцію, яка обчислює факторіал числа, та після обчислення передає результат у коллбек-функцію. Коллбек функція виводить результат в консоль**

function call(){

console.log(fac(5))

}

function fac(n) {

return (n != 1) ? n \* fac(n - 1) : 1;

}

call();