**Лабораторная работа №1**

Введение в Windows Script Host и Jscript

Выполнил Никонов М.Д. гр. 4317

**Пример 1.**

var str="Вы запустили файл скрипта ‘"+ WScript.FullName+"’";// сложение строк

WScript.Echo(str);

**Результат:**

Вы запустили файл скрипта 'C:\WINDOWS\system32\cscript.exe'

**Пример 2.**

var x = - 121;

var y = 22;

var z = 0;

z = - x;

WScript.Echo(z);

z = x + y;

WScript.Echo(z);

z = x - y;

WScript.Echo(z);

z = x \* y;

WScript.Echo(z);

z = x / y;

WScript.Echo(z);

z = x % y;

WScript.Echo(z);

z ++;

WScript.Echo(z);

z --;

WScript.Echo(z);

**Результат:**

121

-99

-143

-2662

-5,5

-11

-10

-11

**Пример 3.**

var weekday=new Date().getDay();// получение дня недели

var str;

switch(weekday)

{

case 0:

str="Воскресенье";

break;

case 1:

str="Понедельник";

break;

case 2:

str="Вторник";

break;

case 3:

str="Среда";

break;

case 4:

str="Четверг";

break;

case 5:

str="Пятница";

break;

case 6:

str="Суббота";

break;

default:

str="неизвестный";

}

WScript.Echo("Сегодня "+str+" день недели ("+

( (weekday==0||weekday==6)?"выходной":"рабочий")+")");

**Результат:**

Сегодня Суббота день недели (выходной)

**Индивидуальное задание:**

Вычислить сумму ряда: An=((-1)^n\*(2\*n^2+1)/(2\*n)!)\*x^(2\*n)

Код:

var n = 2;

var x = 3;

var fact = 1, i = 1;

while (i <= 2 \* n) {

fact = fact \* i;

i++;

}

var one\_pow = -1;

for (var j = 1; j < n; j++) {

one\_pow \*= one\_pow;

}

var x\_pow = x;

for (var j = 1; j < 2 \* n; j++) {

x\_pow \*= x;

}

var An = (one\_pow \* (2 \* n \* n + 1) / fact) \* x\_pow;

WScript.Echo(An);

**Результат:**

30,375