**Лабораторная работа №1   
Операционные системы  
Пример 1**

**Листинг:**

WScript.Echo("Hello, world!");

**Результат программы:**

D:\3 курс\JS\Лр1>cscript hello.js

Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Hello, world!

D:\3 курс\JS\Лр1>

**Пример 2**

**Листинг:**

var weekday = new Date().getDay()

var str

switch (weekday) {

  case 0:

    str = 'седьмой'

    break

  case 1:

    str = 'первый'

    break

  case 2:

    str = 'второй'

    break

  case 3:

    str = 'третий'

    break

  case 4:

    str = 'четвёртый'

    break

  case 5:

    str = 'пятый'

    break

  case 6:

    str = 'шестой'

    break

  default:

    str = 'неизвестный'

}

WScript.Echo(

  'Сегодня ' +

    str +

    ' день недели (' +

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

    ')'

)

**Результат программы:**

D:\3 курс\JS\Лр1>cscript conddemo.js

Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Сегодня пятый день недели (рабочий)

D:\3 курс\JS\Лр1>

**Индивидуальное задание**

**Вариант 5**

**Постановка задачи:**

Разработать процедуру расчета суммы n первых членов ряда, в соответствии с индивидуальным заданием. Вычисление факториалов произвести в циклах.

**Листинг:**

var n = 3

var x = 2

var sum = 0

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

  var numerator = i \* i

  var x\_pow = 1

  for (var j = 1; j <= i; j++) {

    x\_pow \*= x

  }

  numerator \*= x\_pow

  var denominator = 1

  for (var k = 1; k <= 2 \* i + 1; k++) {

    denominator \*= k

  }

  var An = numerator / denominator

  sum += An

}

WScript.Echo('Сумма ряда: ' + sum)

**Результат программы:**

D:\3 курс\JS\Лр1>cscript lab1.js

Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Сумма ряда: 0.48095238095238096

D:\3 курс\JS\Лр1>