**第3章 流程控制**

**一、单选题**

1、下面哪一个是JavaScript循环语句正确的写法？（ **D** ）

A. if(i<10;i++) B. for(i=0;i<10)

B. for i=1 to 10 D. for(i=0;i=10;i++)

2、下面有关循环结构的说法中，不正确的是（ **C** ）。

A. do-while的循环体至少无条件执行一次

B. for循环是先执行循环体，后判断表达式

C. while(!e);这一句代码中的!e等价于e!=0

D. 在实际开发中，我们应该尽量避免死循环

**分析：**

C中，我们用代数法就很容易解决了，e要么是true（除了0的数字、字符串等都可以转化为true），要么是false（undefined、null、0都可以转化为false）。

当e为true时，!e等于false，e!=0返回true，因此不吻合，可以排除掉；

3、下面有一段JavaScript程序，其中while循环执行的次数是（ **C** ）。

var i = 0;

while(i=1)i++;

A. 一次也不执行 B. 执行一次

C. 无限次 D. 有语法错，不能执行

4、下面有一段JavaScript程序，运行之后变量i的值为（  **B** ）。

var i = 8;

do

{

i++;

}while(i>100);

A. 8 B.9 C.100 D.101

分析：

do-while语句会先无条件执行一次循环体，执行完之后判断i>100，此时返回false，退出循环。因此i最终的值为9；

5、下面有一段JavaScript程序，输出结果是（ **B** ）。

var sum = 0;

var i = 0;

for(; i<5; i++)

{

sum +=i;

}

document.write(sum);

A. 9 B.10 C.11 D.程序报错

6、下面有一段JavaScript程序，输出结果是（  **D** ）。

var i = 6;

switch(i)

{

case 5: i++;

case 6: i++;

case 7: i++;

case 8: i++;

default:i++;

}

document.write(i);

A. 6 B.7 C.8 D. 10

**分析：**

在这段代码中，switch语句缺少break语句，该switch语句中“对应的分支”被执行后还会继续执行后面的分支。

**二、编程题**

1、利用3种循环来计算1+2+3+…+100的值。

**（1）while循环：**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<script>

var n = 1;

var sum = 0;

while(n<=100)

{

sum += n;

n++;

}

document.write(sum);

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>

**（2）do…while循环：**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<script>

var n = 1;

var sum = 0;

do

{

sum += n;

n++;

} while (n <= 100);

document.write(sum);

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>

**（3）for循环：**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<script>

var n = 1;

var sum = 0;

for (; n <= 100; n++)

{

sum += n;

}

document.write(sum);

</script>

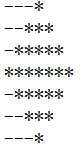
</head>

<body>

</body>

</html>

2、使用循环语句输出下面的菱形图案（由“-”和“\*”这两种符号组成）：



**实现代码如下：**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<script>

/\*

i表示行数，0表示第1行。打一行，i就加1

j表示某一行需要打印空格的数目

k表示某一行需要打印“\*”的数目

\*/

var i, j, k;

//先打印上面4行

for (i = 0; i < 4; i++) {

//打印“-”

for(j=0;j<3-i;j++)

{

document.write("-");

}

//打印“\*”

for (k = 0; k < 2 \* i + 1; k++)

{

document.write("\*")

}

//换行

document.write("<br/>")

}

//后打印下面3行

for (i = 0; i < 3; i++)

{

//打印“-”

for (j = 0; j < i + 1; j++)

{

document.write("-");

}

//打印“\*”

for (k = 0; k < 5 - 2 \* i; k++)

{

document.write("\*")

}

//换行

document.write("<br/>")

}

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>

3、输出九九乘法表，格式如下：

1 \* 1 = 1

1 \* 2 = 2 2 \* 2 = 4

1 \* 3 = 3 2 \* 3 = 6 3 \* 3 = 9

……

**实现代码如下：**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<script>

for (var a = 1; a < 10; a++)

{

for (var b = 1; b <= a; b++)

{

document.write(b + "\*" + a + "=" + a \* b);

document.write(" ");

}

document.write("<br />");

}

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>