

## Лаборатори 11

1. Дараах кодоос алдаа ол. Нэгээс олон алдаа байж болзошгүй.

a) for (x= 100, x >= 1, ++x )

document.writeln( x );

**Зассан:**

**for (var x = 100; x>=1 ; --x);**

**{document.writeln(""+x+"")}**

b) Дараах код value хувьсагчийн тэгш сондгой эсэхийг хэвлэнэ.

switch ( value % 2 ) {

case 0:

document.writeln( "Even integer" );

case 1:

document.writeln( "Odd integer" );

}

**Зассан:**

**var value;**

**value=window.prompt("enter value")д**

**switch ( value % 2 ) {**

**case 0:**

**document.writeln( "Even integer" );**

**case 1:**

**document.writeln( "Odd integer" );}**

c) Дараах код 19-оос 1 хүртэлх сондгой тоонуудыг хэвлэнэ:

for (x= 19; x >= 1; x += 2 )

document.writeln( x );

**Зассан: for ( var x= 19; x >= 1; x -= 2 )**

**document.writeln( x );**

d) Дараах код 2-оос 100 хүртэлх тэгш тоонуудыг хэвлэнэ:

```
counter = 2;

do {

document.writeln( counter );

counter += 2;

} while ( counter < 100 );
```

**Зассан:**

```
Var counter = 2;

do {

document.writeln( counter );

counter += 2;

} while ( counter < 100 );
```

2. Дараах скрипт юу хийж байгааг тайлбарлан бич.

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Дасран 8.5: ex08_05.html -->
4  <html>
5  <head>
6      <meta charset = "utf-8">
7      <title>Дасран 8.5</title>
8      <script>
9
10         document.writeln( "<table>" );
11
12         for ( var i = 1; i <= 7; i++ ){
13             document.writeln( "<tr>" );
14
15             for ( var j = 1; j <= 5; j++ )
16                 document.writeln( "<td>{" + i + ", " + j + "
17                                     }</td>" );
18
19             document.writeln( "</tr>" );
20         } // end for
21
22         document.writeln( "</table>" );
23     </script>
24 </head><body />
</html>
```

Хүснэгтийн мөр, багананд массивын индексийг олгож байна. Ингэхдээ мөрний индексийг  $i$  тоолуур ашиглан 1-ээс 7 хүртэл, баганын индексийг  $j$  тоолуур ашиглан 1-ээс 5 хүртэл олгож байна.

3. 1-ээс 15 хүртэлх бүхэл тооны нийлбэрийг олоод HTML5 документад харуул.

```
<script>
var x=1;
var sum=0;
while( x<=15)
{sum=sum+x;
 x=x+1;}
document.writeln(""+sum+"");
```

120

4. prompt цонх ашиглан хэрэглэгчээс  $n$  тоог аваад 1-ээс  $n$  хүртэлх тоонуудын квадратын нийлбэрийг ол.

```
var number;
var x;
var i=1;
var sum=0;

number=window.prompt("Enter N integer");
x=parseInt(number);
while(i<=x)
{sum=sum+i*i;
 i=i+1;}
document.writeln(""+sum+"");
```

5. prompt цонх ашиглан хэрэглэгчээс 1-7 хооронд тоо авч харгалзах гаригийг бичиж харуул.

Өөр утга оруулсан тохиолдолд “Буруу утга” гэж хэвлэ.

```

</script>
var number;

number=window.prompt("Enter number");

switch (number) {
  case"1": document.writeln("Monday");
    break;
  case"2": document.writeln("Tuesday");
    break;
  case"3": document.writeln("Wednesday");
    break;
  case"4": document.writeln("Thursday");
    break;
  case"5": document.writeln("Friday");
    break;
  case"6": document.writeln("Saturday");
    break;
  case"7": document.writeln("Sunday");
    break;
  default: document.writeln("Бүрүү утга");
}

```

6. prompt цонх ашиглан хэрэглэгчээс 1-30 хооронд 5 тоо аваад HTML5 документад тухайн тоотой тэнцүү одыг (\*) нэг мөрөнд хэвлэ. Жишээ нь эхний тоо 7 байвал эхний мөрөнд  
 \*\*\*\*\* ГЭЖ ХЭВЛЭ.

```

<script>
    var number1 ;
    var number2;
    var number3;
    var number4;
    var number5;

    number1=window.prompt("enter number between 1 to 30");
    for(var i=1; i<=number1; ++i)
        document.write('*');
        document.write('<br />');
    number2=window.prompt("enter number between 1 to 30");
    for(var i=1; i<=number2; ++i)
        document.write('*');
        document.write('<br />');
    number3=window.prompt("enter number between 1 to 30");
    for(var i=1; i<=number3; ++i)
        document.write('*');
        document.write('<br />');

    number4=window.prompt("enter number between 1 to 30");
    for(var i=1; i<=number4; ++i)
        document.write('*');
        document.write('<br />');

    number5=window.prompt("enter number between 1 to 30");
    for(var i=1; i<=number5; ++i)
        document.write('*');
        document.write('<br />');

```

```

*****
*****
*****
*****
*****
*****

```

7.  $i=1, j=2, k=3, m=2$  бол дараах зааврууд ямар утга хэвлэх вэ?

- a) `document.writeln( i == 1 );` - **true**
- b) `document.writeln( j == 3 );` **false**
- c) `document.writeln( i >= 1 && j < 4 );` **true**
- d) `document.writeln( m <= 99 && k < m );` **false**
- e) `document.writeln( j >= i || k == m );` **true**
- f) `document.writeln( k + m < j || 3 - j >= k );` **false**
- g) `document.writeln( !( k > m ) );` **false**

8.  $k$ -ийн утга 1, 2, 3, 4, 10 байх үед  $x$ -ийн утга тус бүрд хэд байх вэ?

```
1  switch ( k )
2  {
3      case 1:
4          break;
5      case 2:
6      case 3:
7          ++k;
8          break;
9      case 4:
10         --k;
11         break;
12     default:
13         k *= 3;
14 } //end switch
15
16 x = k;
```

K=1 x=1,

K=2 x=3;

K=3 x=4;

K=4 x=3;

K=10 x=30;