

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")
```

```
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  <!-- Дасгал 8.5: ex08_05.html -->  
4  <html>  
5  <head>  
6      <meta charset = "utf-8">  
7      <title>Дасгал 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  
18             document.writeln( "</tr>" );  
19         } // end for  
20  
21         document.writeln( "</table>" );  
22     </script>  
23 </head><body />  
24 </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("Tuseday");
    |   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("Буруу 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;