

7.1 Хоосон зайг нөхнө үү.

- a) Бүх скриптийг гурван төрлийн удирдлагын илэрхийллээр бичиж болно. Эдгээр нь: шугаман, салаалсан, давталттай юм.
- b) if else , (?:)хоёр сонголтын илэрхийлэл нь нөхцөл үнэн бол нэг үйлдлийг, худал бол нөгөө үйлдлийг тус тус гүйцэтгэнэ.
- c) Бүлэг илэрхийллүүдийг заасан тооны удаа давтаж гүйцэтгэх давталтыг for давталт гэнэ.
- d) Давталтыг хэдэн удаа гүйцэтгэхийг урьдчилан мэдэгдээгүй үед sentinel утгыг давталтыг зогсооход ашиглаж болно.

7.2 Тоон төрөлтэй х хувьсагч дээр 1-г нэмэх дөрвөн ялгаатай жаваскрипт илэрхийлэл бичнэ үү.

```
x++;  
++x;  
x+1;  
x+=1;
```

7.3 Дараах даалгавруудыг биелүүлэх жаваскрипт илэрхийллүүд бичнэ үү.

- a) x ба y-ийн нийлбэрийг z-т олгоод дараа нь x-ийн утгыг 1-ээр нэмэгдүүлнэ. Зөвхөн нэг илэрхийлэл бичнэ үү.

```
<script type="text/javascript">  
    var x=parseFloat(window.prompt("x : "));  
    var y=parseFloat(window.prompt("y : "));  
    var z=(x++)+y;  
    document.writeln("z : "+z+" x : "+x);
```

```
</script>
```

- b) count хувьсагчийн утгыг 10-аас их эсэхийг шалга. Хэрэв үнэн бол "10-аас их" гэж хэвлэ.

```
<script type="text/javascript">  
    var count=window.prompt("count : ");  
    if (count>10) { window.alert(count+" ni 10 aas ih");}  
    else if (10>count){ window.alert(count+" ni 10 aas бага");}  
    else if (10==count){ window.alert(count+" ni 10 tai tencvv");}  
</script>
```

с) x хувьсагчийг 1-р хорогдуулаад дараа нь total хувьсагчаас хас. Зөвхөн нэг илэрхийлэл бичнэ үү.

```
<script type="text/javascript">

var total=parseFloat(window.prompt("total : "));

var x=parseFloat(window.prompt("x : "));

total=total-(--x)

window.alert("total = "+ total);

</script>
```

д) q -г divisor хувьсагчаар хуваасан үлдэгдлийг олоод q -д хадгал. Энэ илэрхийллийг хоёр өөр аргаар бодно үү.

```
a) q=q%divisor;

b)

var q=3;

var divisor=2;

q=q-divisor*Math.floor(q/divisor);
```

7.4 Дараах даалгавруудыг биелүүлэх жаваскрипт илэрхийллүүдийг бичнэ үү.

а) sum ба x хувьсагчдыг зарла.

б) x хувьсагчид 1-г олго

с) sum хувьсагчид 0-г олго.

д) sum хувьсагч дээр x хувьсагчыг нэмж, үр дүнг sum хувьсагчид олго.

е) Дараах форматаар хэвлэ. "Нийлбэр нь: (sum хувьсагчийн утгыг оруулах)"

```
<script type="text/javascript">

var sum;

var x;

x=1;

sum=0;

sum=sum+x;

document.writeln("<h3> Niilber ni "+sum+"</h3>");
```

</script>

Niilber ni 1

7.5 7.4-р дасгал дээр бичсэн илэрхийллүүдийг болон while давталтыг ашиглан 1-ээс 10 хүртэлх бүхэл тоонуудын нийлбэрийг олох скрипт бич.

```
<script type="text/javascript">
var sum=0;
var x=10;
var i=1;
while( i<=x){
    sum=sum+i;
    i++;
}
document.writeln("Niilber : "+sum);
```

</script>

Niilber : 55

7.6 Дараах илэрхийллүүд биелсний дараа хувьсагч бүрийн утга хэд байхыг тодорхойл. Илэрхийлэл бүр эхлэхэд хувьсагчийн утгууд 5 байна.

- a) product *= x++; x=6; product=25;
- b) quotient /= ++x; x=6; quotient= 0.8333333333333334;

7.7 Доорх кодны хэсэг бүрийн алдааг олж зас.

a)

```
while ( c <= 5 ) { product *= c; ++c;}
```

b) if (gender == 1) document.writeln("Woman");

else document.writeln("Man");

7.8 While давталтын алдааг олно уу?

```
var z=(natural number);
```

```
var sum=(natural number);
```

```
while ( z >= 0 ) {sum += z;
```

```
z--;
```

```
}
```