

7.1 Хоосон зайлг 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 илэрхийлүүдийг 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 илэрхийлүүд 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 baga");}  
    else if (10==count){ window.alert(count+" ni 10 tai tencvv");}  
</script>
```

c) x хувьсагчийг 1-р хороогдуулаад 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>
```

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

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.

a) sum ба x хувьсагчдыг зарла.

b) x хувьсагчид 1-г олго

c) sum хувьсагчид 0-г олго.

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

e) 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);
```

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= 0.83333333333334;

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 ўу?

```
var z=(natural number);  
var sum=(natural number);  
while ( z >= 0 ) {sum += z;  
z--;  
}
```