

Лаборатори 7

7.1 Хоосон зайг нөхнө үү.

а) Бүх скриптийг гурван төрлийн удирдлагын илэрхийллээр бичиж болно.

Эдгээр нь: давталтын, шугаман, сонголтын удирдлагын илэрхийллүүдтэй юм.

б) **if-else** хоёр сонголтын илэрхийлэл нь нөхцөл үнэн бол нэг үйлдлийг, худал бол

нөгөө үйлдлийг тус тус гүйцэтгэнэ.

с) Бүлэг илэрхийллүүдийг заасан тооны удаа давтаж гүйцэтгэх давталтыг тоолуурт давталт гэнэ.

д) Давталтыг хэдэн удаа гүйцэтгэхийг урьдчилан мэдэгдээгүй үед сигнал утгыг давталтыг зогсооход ашиглаж болно.

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

1. $x = x + 1$;

2. $x += 1$;

3. $x++$;

4. $++x$;

7.3 Дараах даалгавруудыг биелүүлэх жаваскрипт илэрхийллүүд бичнэ үү.

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

1. $z = y + (x--)$;

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

1. **if(count>10)**

document.writeln("<p>Тэнцсэн</p>");

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

1. $total -= (--x)$;

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

1. $q = q \% divisor$;

2. $q = q - q * (q \% divisor)$;

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("<p>Нийлбэр нь: "+sum+"</p>");

</script>

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;

var x;

```

        x=1;
        sum=0;
        while(x<=10)
        {
            sum=sum+x;
            x++;
        }
        document.writeln("<p>Нийлбэр нь: "+sum+"</p>");
    </script>

```

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

- a) `product *= x++;` `product=25`, `x=6`
- b) `quotient /= ++x;` `quotient=0.8 3333333333333334`, `x=6`

7.7 Доорх кодны хэсэг бүрийн алдааг олж зас.

- a) `while (c <= 5) {`
`product *= c;`
`++c;`
`} // хаалтыг хаагаагүй байсан.`
- b) `if (gender == 1)`
`document.writeln("Woman");`
`else // else болон if-ийн ардаас “,”-ыг авдаггүй.`
`document.writeln("Man");`

7.8 While давталтын алдааг олно уу?

```

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

```

Энд давталтыг зогсоох нөхцөл байхгүй учир тасралгүй үргэлжлэнэ. Мөн гарааны утга оруулаагүй.

```

z=5;
while(z>=0)
{
    sum +=z;
    z--;
}

```