

Нэр: Г.Ариунжаргал

ID: 20b1num0334

Лаб цаг: Баасан 15

Лаборатори 7

7.1 Хоосон зайг нөхнө үү.

а) Бүх скриптийг гурван төрлийн удирдлагын илэрхийллээр бичиж болно. Эдгээр нь:

шугаман, салаалсан, давталттай юм.

б) If ...else хоёр сонголтын илэрхийлэл нь нөхцөл үнэн бол нэг үйлдлийг, худал бол нөгөө үйлдлийг тус тус гүйцэтгэнэ.

в) Бүлэг илэрхийллүүдийг заасан тооны удаа давтаж гүйцэтгэх давталтыг for давталт гэнэ.

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

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

```
<script type="text/javascript">
  var number1;
  var x;
  number1=window.prompt("enter x number");
  x=parseInt(number1);
  x=x+1;
  document.writeln(""+x+"")
</script>
</script>
```

```
<script type="text/javascript">
  var number1;
  var x;
  number1=window.prompt("enter x number");
  x=parseInt(number1);
  ++x;
  document.writeln(""+x+"")
</script>
</script>
```

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.

```
script type="text/javascript">
  var number1;
  var number2;
  var number3;
  var x;
  var y;

  number1=window.prompt("enter x number");
  number2=window.prompt("enter y number");

  x=parseInt(number1);
  y=parseInt(number2);
  z=(x++) + y;
  document.writeln(""+z+" "+x+"")
/script>
```

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

```
script type="text/javascript">
  var number;
  var count;
  number=window.prompt("enter number");
  count=parseInt(number);

  if (count>10) {document.writeln("10-аас их");}

/script>
```

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

```
script type="text/javascript">
  var number1;
  var number2;
  var x;
  var total;
  number1=window.prompt("enter number1");
  number2=window.prompt("enter number2");
  x=parseInt(number1);
  total=parseInt(number2);
  total=total - (--x);
  document.writeln(""+total+" "+x+"")
/script>
```

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

```
ript type="text/javascript">
var number1;
var number2;
var q;
var divisor;

number1=window.prompt("enter number1");
number2=window.prompt("enter number2");
q=parseInt(number1);
divisor=parseInt(number2);
q=q%divisor;

document.writeln(""+q+"")

ript type="text/javascript">
var number1;
var number2;
var q;
var divisor;
number1=window.prompt("enter number");
number2=window.prompt("enter divisor");
q=parseInt(number1);
divisor=parseInt(number2);
q%=divisor;
document.writeln(""+q+"");
```

7.4 Дараах даалгавруудыг биелүүлэх жаваскрипт илэрхийллүүдийг бичнэ үү.

a) sum ба x хувьсагчдыг зарла

```
ript type="text/javascript">
var x;
var sum;
```

b) x хувьсагчид 1-г олго

```
ript type="text/javascript">
var x=1;
var sum;
```

c) sum хувьсагчид 0-г олго.

```
ript type="text/javascript">
var x=1;
var sum=0;
```

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

```
var x=1;
var sum=0;
sum=sum+x;
```

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

```

<script type= "text/javascript" >
var x=1;
var sum=0;
sum=sum+x;
document.writeln("Нийлбэр нь "+sum+" ");

```

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 x=1;
var sum=0;
while (x<=10){
sum=sum+x;
x=x+1;}
document.writeln("Нийлбэр нь "+sum+" ");

```

Нийлбэр нь 55

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

a) product *= x++; product=25

b) quotient /= ++x; quotient=0.8333

7.7 Доорх кодны хэсэг бүрийн алдааг олж зас.

a) while (c <= 5) {

product *= c;

++c;

Зассан :

while (c <= 5) {

product *= c;

++c;}

b) if (gender == 1)

document.writeln("Woman");

else ;

document.writeln("Man");

Зассан :

If (gender==1) {document.writeln("Woman");}

Else {document.writeln("Man");}

7.8 While давталтын алдааг олно уу?

while (z >= 0)

sum += z;

зассан: while(z>=0)

{sum+=z;

--z;}