

■ SOLUCIONES EJERCICIOS WHILE

- Realizar un programa que imprima 25 términos de la serie 11 - 22 - 33 - 44, etc. (No se ingresan valores por teclado).

```
<script type="text/javascript">
var num;
var texto;
num=1;
while(num<=25)
{
    texto=num.toString();
    document.write(texto+texto+' - ');
    num=num+1;
}
</script>
```

- Mostrar los múltiplos de 8 hasta el valor 160. Debe aparecer en pantalla 8 -16 -24, etc.

```
<script type="text/javascript">
var num,multiplo;

num=1;
multiplo=0;

while(multiplo<=160)
{
    multiplo=num*8;
    document.write(multiplo+' - ');
    num=num+1;
}
</script>
```

- Escribir un programa que lea 10 notas de alumnos y nos informe cuántos tienen notas mayores o iguales a 7 y cuántos menores.

```
<script type="text/javascript">
var i,nota,nmayor,nmenor;
nmayor=0;
nmenor=0
i=1;
while(i<=10)
{
    nota=parseInt(prompt('Ingrese la nota :'+i));
    if(nota>=7)
    {
        nmayor=nmayor+1;
    }
    else
    {
        nmenor=nmenor+1;
    }
    i=i+1;
}
document.write('Hay '+nmayor+' notas mayores o iguales a 7');
document.write('<br>Hay '+nmenor+' notas menores o iguales a 7');
</script>
```

- Se ingresan un conjunto de 5 alturas de personas por teclado. Mostrar la altura promedio de las personas.

```
<script type="text/javascript">
var i,altura,promedio;
altura=0;
promedio=0
i=1;
while(i<=5)
{
    altura=parseFloat(prompt('Ingrese la altura :'+i));
    promedio=promedio+altura;
    i=i+1;
}
promedio=promedio/5;
document.write('La altura promedio es '+promedio);
</script>
```

- En una empresa trabajan 5 empleados cuyos sueldos oscilan entre 1000€ y 5000€, realizar un programa que lea los sueldos que cobra cada empleado e informe cuántos empleados cobran entre 1000€ y 3000€ y cuántos cobran más de 3000€. Además el programa deberá informar el importe que gasta la empresa en sueldos al personal.

```
<script type="text/javascript">
var i,sueldo=0,smayor=0,smenor=0,total=0;
i=1;
while(i<=5)
{
    sueldo=parseFloat(prompt('Ingrese el sueldo del empleado { 100 - 300 }:' +i) );
    if(sueldo>100 && sueldo<=300)
    {
        smenor=smenor+1;
    }

    if(sueldo>300)
    {
        smayor=smayor+1;
    }

    total=total+sueldo;
    i=i+1;
}
document.write('<br>Hay '+smenor+' empleados que cobran entre 100 y 300 $ ');
document.write('<br>Hay '+smayor+' empleados que cobran mas de 300 $ ');
document.write('<br>La empresa debe pagar un total de '+total+' $ ');
```

- Realizar un programa que permita cargar dos listas de 3 valores cada una. Informar con un mensaje cuál de las dos listas tiene un valor acumulado mayor (mensajes 'Lista 1 mayor', 'Lista 2 mayor', 'Listas iguales')

```
<script type="text/javascript">
var num=0,i,lista1=0,lista2=0;
document.write('<br>Carga lista 1<br>');
i=1;
while(i<=3)
{
    num=parseFloat(prompt('Ingrese el numero :'+i) );
    document.write(num+' - ');
    lista1=lista1+num;
```

```
        i=i+1;
    }

    document.write('<br>Carga lista 2<br>');
    i=1;
    while(i<=3)
    {
        num=parseFloat(prompt('Ingrese el numero :'+i) );
        document.write(num+' - ');
        lista2=lista2+num;
        i=i+1;
    }

    document.write('<br>Acumulado en lista 1 es '+lista1);
    document.write('<br>Acumulado en lista 2 es '+lista2);

    if(lista1>lista2)
    {
        document.write('<br>Lista 1 es mayor');
    }else if(lista1<lista2)
    {
        document.write('<br>Lista 2 es mayor');
    }
    else
    {
        document.write('<br>Las dos listas son iguales');
    }
</script>
```

- Desarrollar un programa que permita cargar 5 números enteros y luego nos informe cuántos valores fueron pares y cuántos impares. Emplear el operador "%" en la condición de la estructura condicional. if {valor%2==0}
El operador "%" retorna el resto de la división valor / 2. Por ejemplo: 12 % 2, retorna 0; 13 % 2, retorna 1, porque el resto de dividir 13 en 2 es 1.

```
<script type="text/javascript">
var i,num,par=0,impar=0;
document.write('<br>Introduce 5 numeros<br> ');
i=1;
while(i<=5)
{
    num=parseFloat(prompt('Ingrese el numero :'+i));
```

```
document.write(num+' - ');
if(num%2==0)
{
    par=par+1;
}
else
{
    impar=impar+1;
}
i=i+1;
}
document.write('<br>El numero de pares introducido es '+par);
document.write('<br>El numero de impares introducido es '+impar);
</script>
```

SOLUCIONES EJERCICIOS DO WHILE

- Realizar un programa que acumule (sume) valores ingresados por teclado hasta ingresa el 9999 (no sumar dicho valor, solamente indica que ha finalizado la carga). Imprimir el valor acumulado e informar si dicho valor es cero, mayor a cero o menor a cero.

```
<script type="text/javascript">
var num=0,suma=0;
do
{
    suma=suma+num;
    num=parseFloat(prompt('Ingrese un numero { 9999 para finalizar:}'));

}while(num!=9999);
document.write('El acumulado es '+suma);
```

- En un banco se procesan datos de las cuentas corrientes de sus clientes. De cada cuenta corriente se conoce: número de cuenta, nombre del cliente y saldo actual. El ingreso de datos debe finalizar al ingresar un valor negativo en el número de cuenta. Se pide confeccionar un programa que lea los datos de las cuentas corrientes e informe:
 - a) De cada cuenta: número de cuenta, nombre del cliente y estado de la cuenta según su saldo, sabiendo que:
 - Estado de la cuenta 'Acreeedor' si el saldo es >0.
 - 'Deudor' si el saldo es <0.
 - 'Nulo' si el saldo es =0.
 - b) La suma total de los saldos acreedores.

```
<script type="text/javascript">
var numcuenta=0,nombre,saldo=0.0,suma=0.0,estado;

do
{

    numcuenta=parseInt(prompt('Introduzca su numero de cuenta( <0 para finalizar:)'
));

    if(numcuenta<0)
        break;

    nombre=prompt('Introduzca el nombre del cliente : ');
    saldo=parseFloat(prompt('Introduzca su saldo : '));

    if(saldo>0)
    {
        suma=suma+saldo;
        estado='Acreeedor';
    }
    if(saldo<0)
    {
        estado='Deudor';
    }
    if(saldo==0)
    {
        estado='Nulo';
    }

    document.write('<br>-----');
    document.write('<br>Numero cuenta : '+numcuenta);
    document.write('<br>Nombre Cliente : '+nombre);
    document.write('<br>Saldo : '+saldo);
    document.write('<br>Estado : '+estado);
    document.write('<br>-----');
}while(numcuenta>0);

document.write('<br><br>La suma total de acreedores es : '+suma);
</script>
```

- Se realizó un censo provincial y se desea procesar la información obtenida en dicho censo. De cada una de las personas censadas se tiene la siguiente información: número de documento, edad y sexo ('femenino' o 'masculino')
Se pide confeccionar un programa que lea los datos de cada persona censada (para finalizar ingresar el valor cero en el número de documento) e informar:
 - a) Cantidad total de personas censadas.
 - b) Cantidad de varones.
 - c) Cantidad de mujeres.
 - d) Cantidad de varones cuya edad varía entre 16 y 65 años

```
<script type="text/javascript">
var numdocumento,edad,sexo;
var sumacensadas=0,varones=0,mujeres=0,varones16_65=0;
do
{

    numdocumento=parseInt(prompt('Introduzca su numero de documento( 0 para
finalizar:) ' ));
    if(numdocumento==0)
        break;

    edad=parseInt(prompt('Introduzca la edad : '));
    sexo=prompt('Introduzca su sexo (f ó m) : ');

    sumacensadas=sumacensadas+1;

    if(sexo=='f' || sexo=='F')
    {
        varones=varones+1;

        if(edad>=16 && edad<=65)
            varones16_65=varones16_65+1;
    }
    if(sexo=='m' || sexo=='M')
    {
        mujeres=mujeres+1;
    }

    document.write('<br>-----');
    document.write('<br>Numero documento : '+numdocumento);
    document.write('<br>Edad : '+edad);
```

```
        document.write('<br>sexo : '+sexo);  
        document.write('<br>-----');  
    }while(numdocumento>0);  
  
    document.write('<br><br>Cantidad total de personas censadas : '+sumacensadas);  
    document.write('<br>Cantidad de varones : '+varones);  
    document.write('<br>Cantidad de mujeres : '+mujeres);  
    document.write('<br>Cantidad de varones cuya edad varía entre 16 y 65 años :  
' +varones16_65);  
</script>
```