

■ WHILE

Muestra tu nombre 5 veces

```
var i;  
i=1;  
while (i<=5)  
{  
    document.write("<br> Ana");  
    i=i+1;  
}
```

Muestra los números del 1 al 10

```
var x;  
x=1;  
while (x<=10)  
{  
    document.write(x+",");  
    x=x+1;  
}
```

En un bucle hay que entrar y saber salir de el

```
var salir;  
salir='n';  
while (salir=='n')  
{  
    document.write('<br> hola');  
    salir=prompt("desea salir de la aplicacion (s/n) ");  
}  
  
document.write('<br> adios');
```

Concepto de acumulador.

Permita la carga de 5 valores por teclado y nos muestre posteriormente la suma.

```
var x=1;  
var suma=0;  
var valor;  
while (x<=5)  
{  
    valor=prompt('Ingrese valor:');  
    valor=parseInt(valor);  
    suma=suma+valor;  
    x=x+1;  
}  
document.write("La suma de los valores es "+suma+"<br>");
```

■ EJERCICIOS WHILE

- Realizar un programa que imprima 25 términos de la serie 11 - 22 - 33 - 44, etc. (No se ingresan valores por teclado).
- Mostrar los múltiplos de 8 hasta el valor 160. Debe aparecer en pantalla 8 -16 -24, etc.
- Escribir un programa que lea 10 notas de alumnos y nos informe cuántos tienen notas mayores o iguales a 7 y cuántos menores.
- Se ingresan un conjunto de 5 alturas de personas por teclado. Mostrar la altura promedio de las personas.
- 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.
- 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')
- 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.

DO WHILE

Escribir un programa que solicite la carga de un número entre 0 y 999, y nos muestre un mensaje de cuántos dígitos tiene el mismo. Finalizar el programa cuando se cargue el valor 0.

```
var valor;  
do {  
  valor= parseInt ( prompt('Ingrese un valor entre 0 y 999:','') );  
  document.write('<br>El valor '+valor+' tiene ');  
  if (valor<10)  
    document.write('1 digitos');  
  else  
  {  
    if (valor<100)  
      document.write(' 2 digitos');  
    else  
      document.write(' 3 digitos');  
  }  
} while(valor!=0);
```

EJERCICIO 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.
- 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.
- 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