

wawiwa

WHILE LOOPS (Ciclos mientras)

JAVASCRIPT

While (mientras)

Un ciclo while es un ciclo que va a continuar ejecutándose mientras cierta condición sea verdadera.

```
while (loop expression) {  
    loop body  
}
```

¿Por qué usar While?

Vamos a usar ciclo loop cuando queramos realizar una cierta cantidad conocida de operaciones. También usaremos ciclos while cuando el número de las ejecuciones del ciclo sea desconocida.

Ejemplo 1

Escribe un programa que tome un número entero y el resultado sea el número de dígitos de ese número.

Algoritmo:

- 1.) Eliminando el dígito de las unidades.
- 2.) Incrementa en 1 el contador.
- 3.) Realiza estas sub-tareas si el número es más grande que 0.

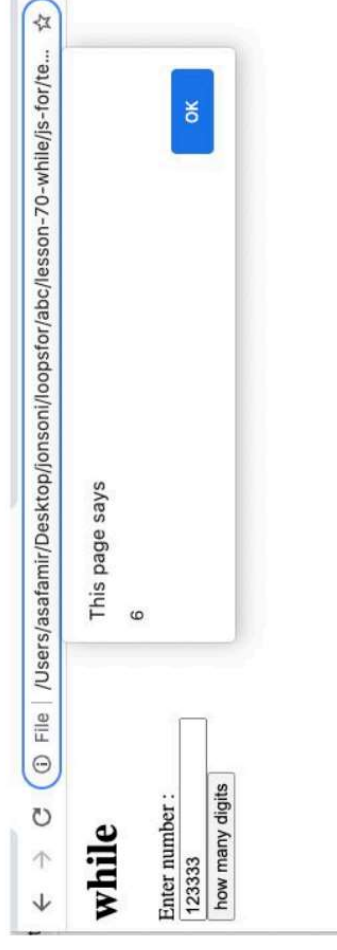
Seleccionando las variables:

- a.) Num- va a guardar el número obtenido después del truncamiento.
- b.) Counter - cuantos dígitos han sido eliminados.

Ejemplo 1 – Solución

```
<html>
<body>
<h1>while</h1>
Enter number:<br>
<input type="text" id="num1" placeholder="print number" /><br />
<button onclick="check()">how many digits</button>
<script>
```

```
function check() {
  var count = 0;
  var num1 = parseInt(document.getElementById("num1").value);
  while (num1 != 0) {
    num1 = Math.floor(num1 / 10);
    count++;
  }
  alert(count);
}
</script>
</body>
</html>
```



Ciclo While - práctica

- a. Escribe un programa que imprima número del 1 al 5 (solo con `while`).
- b. Escribe un programa que imprima número del 10 al 1 (solo con `while`).

Ciclo While - solución de la práctica

b.

```
1 // program to display numbers from 1 to 5
2 // initialize the variable
3 var i = 1, n = 5;
4
5 // while loop from i = 1 to 5
6 while (i <= n) {
7     console.log(i);
8     i ++;
9 }
```

```
1 // program to display numbers from 10 to 1
2 // initialize the variable
3 var index = 10;
4
5 // while loop from i = 1 to 5
6 while (index!=0) {
7     console.log(index);
8     index--;
9 }
```

A nighttime photograph of a city skyline. In the foreground, a large, curved skyscraper with a grid-like facade is illuminated with blue and white lights. Behind it, another tall building with a similar grid pattern is visible. To the right, a street with traffic lights and other buildings is shown. The sky is dark, and the city lights create a vibrant scene.

wawiwa

¿Preguntas?