

# CURSO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

## EJERCICIO 15

### CICLO WHILE



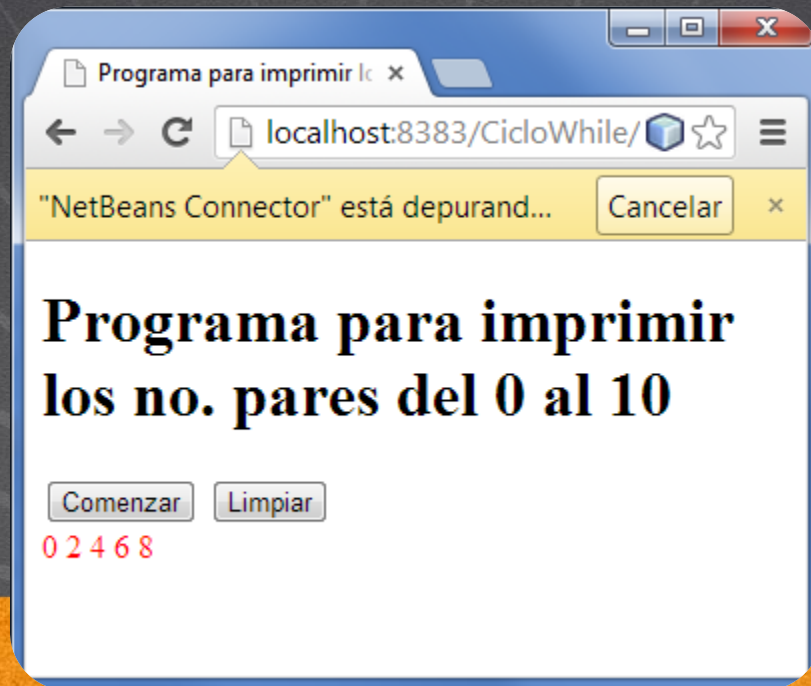
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

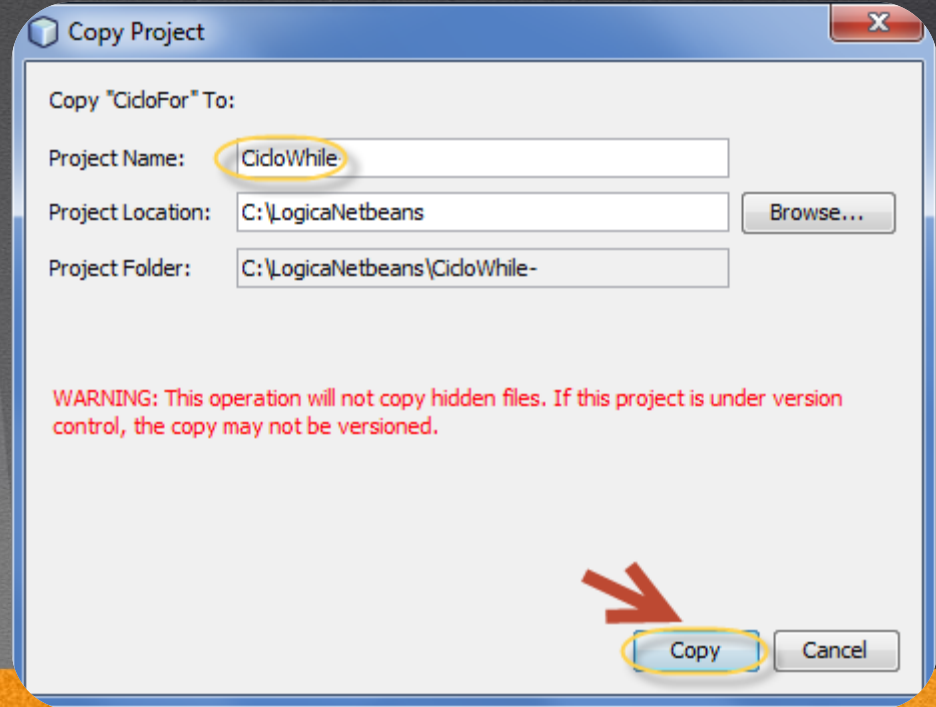
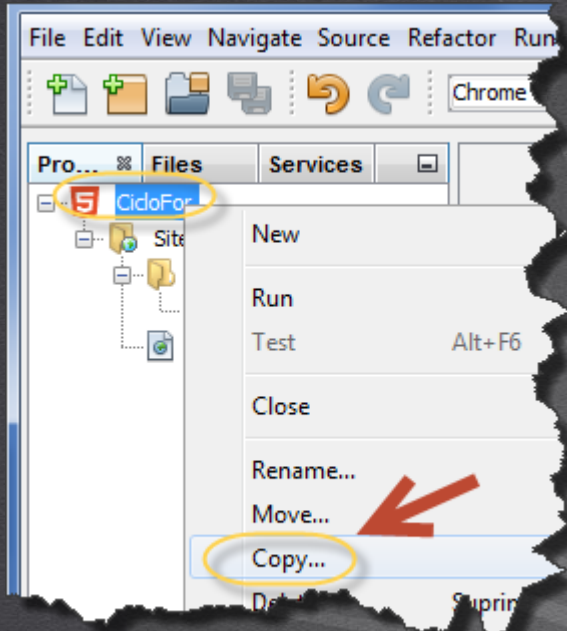
# OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un programa para poner en práctica el uso del ciclo while. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a partir del proyecto CicloFor:



**CURSO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# PASO 2. MODIFICAMOS EL ARCHIVO INDEX.HTML

Modificamos el archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Programa para imprimir los no. pares del 0 al 10</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <script src="js/programa.js"></script>
  </head>
  <body>
    <h1>Programa para imprimir los no. pares del 0 al 10</h1>
    <button onclick="generarNumerosPares();">Comenzar</button>
    <button onclick="limpiar();">Limpiar</button>
    <br>
    <div id="resultado" style="color: red;"></div>
  </body>
</html>
```

**CURSO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 3. MODIFICAMOS EL ARCHIVO PROGRAMA.JS

Modificamos el archivo programa.js:

```
function generarNumerosPares() {  
    var limite = 10;  
    var dato = 0;  
    while (dato < limite ) {  
        if (dato % 2 == 0) {  
            document.getElementById("resultado").innerHTML += dato + " ";  
        }  
        dato++;  
    }  
}  
  
function limpiar() {  
    document.getElementById("resultado").innerHTML = "";  
}
```

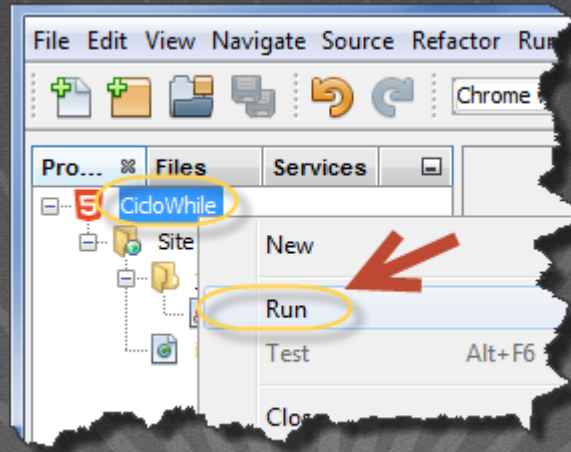
**CURSO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# PASO 4. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos nuestro proyecto. Damos click derecho -> Run:

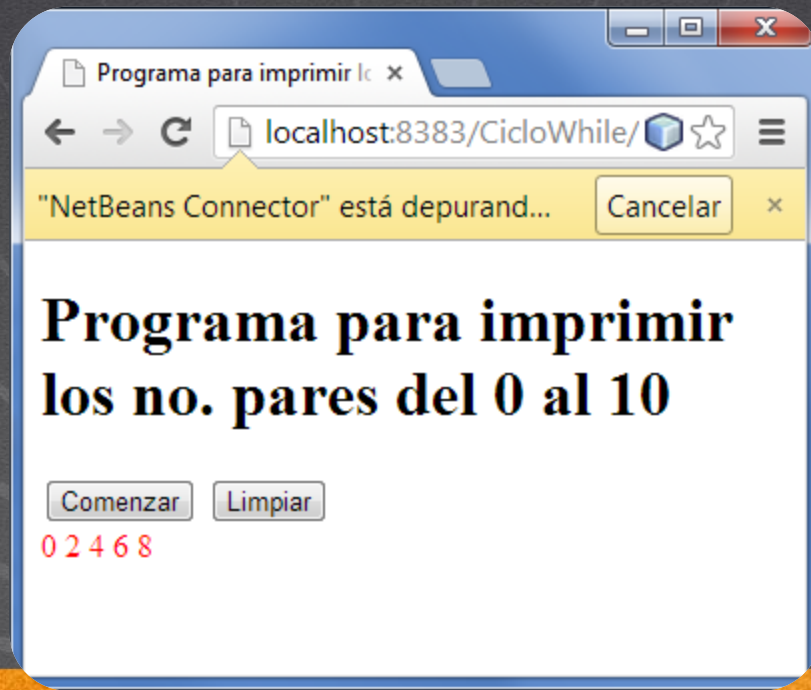


**CURSO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 4. EJECUTAMOS EL PROYECTO (CONT)

El resultado es como sigue:



**CURSO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso la ejecución del ciclo while y entender cada uno de los pasos que se ejecutan.
- Revisar el ciclo do-while y ver las diferencias entre estos ciclos.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos visto el manejo del ciclo while.
- Vimos cómo iterar los primeros 10 dígitos pares, pero es muy simple iterar cualquier cantidad de números con esta estructura.
- Básicamente la diferencia es que en el ciclo for, se tiene un mayor control explícito del contador que incrementa las iteraciones del ciclo. En cambio en el ciclo while el uso del contador que controla las iteraciones depende más de nosotros.

**CURSO ONLINE**

# **LÓGICA DE PROGRAMACIÓN**

---

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)