

Repositorio: <https://github.com/19maria/DWCC-02.git>

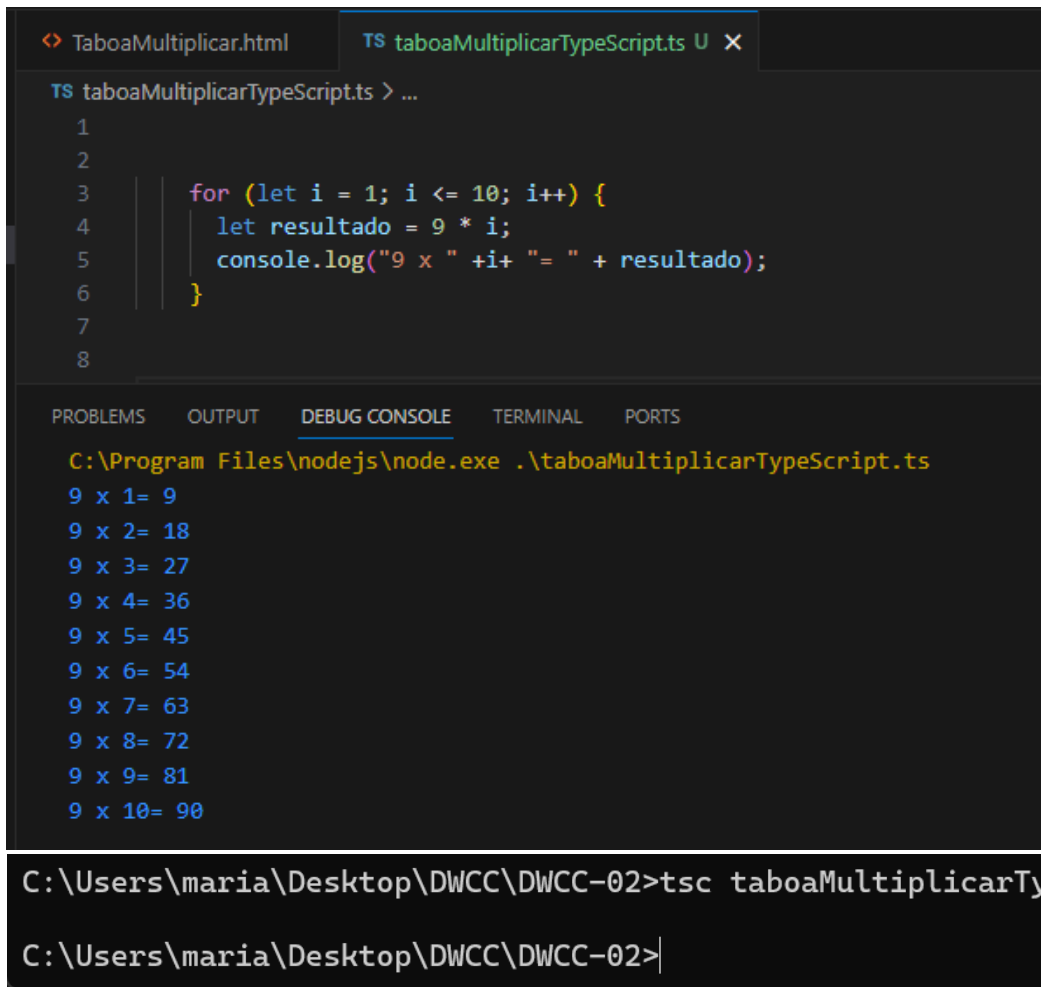
TABLA DE MULTIPLICAR.

1- con javaScript

```
TaboaMultiplicar.html > html > body > script > generarTablaDelNueve
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>TABLA DEL 9</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <h1>Tabla del 9</h1>
9
10 <script>
11
12 //Función
13 function generarTablaDelNueve() {
14
15     for (let i = 1; i <= 10; i++) {
16         let resultado = 9 * i;
17         document.write("9 x " + i + " = " + resultado + "<br>");
18     }
19
20 }
21
22 // Llamo a la función
23 generarTablaDelNueve();
24
25 </script>
26
27
28 </body>
29 </html>
30
```



2 – con TypeScript



The screenshot shows a VS Code editor with two tabs: 'TaboaMultiplicar.html' and 'TS taboaMultiplicarTypeScript.ts'. The active tab contains the following TypeScript code:

```
1
2
3   for (let i = 1; i <= 10; i++) {
4       let resultado = 9 * i;
5       console.log("9 x " +i+ " = " + resultado);
6   }
7
8
```

Below the editor, the 'DEBUG CONSOLE' tab is active, showing the command executed and its output:

```
C:\Program Files\nodejs\node.exe .\taboaMultiplicarTypeScript.ts
9 x 1= 9
9 x 2= 18
9 x 3= 27
9 x 4= 36
9 x 5= 45
9 x 6= 54
9 x 7= 63
9 x 8= 72
9 x 9= 81
9 x 10= 90
```

Below the VS Code window, a terminal window shows the command to compile the TypeScript file:

```
C:\Users\maria\Desktop\DWCC\DWCC-02>tsc taboaMultiplicarTypeScript.ts
C:\Users\maria\Desktop\DWCC\DWCC-02>
```

FIBONACCI

1 – con JavaScript

Los 10 primeros números de la sucesión Fibonacci

1
2
3
5
8
13
21
34
55
89

```
JS fibonacci.js U X <> fibonacci.html M
Ejercicio1 > JS fibonacci.js > fibonacci
1
2
3 function fibonacci() {
4
5     let a = 0; // primer número
6     let b = 1; // segundo número
7
8     let i = 0; // empezamos en 0
9     const n = 10 // un bucle de 10 números
10
11     while (i < n) {
12         const numero = a + b;
13         document.write(numero + "<br>");
14
15         a = b;
16         b = numero;
17         i++;
18     }
19
20
21 }
```

```
JS fibonacci.js U <> fibonacci.html M X
Ejercicio1 > <> fibonacci.html > html > body > script
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5     <title>Fibonacci</title>
6     <script src="fibonacci.js" > </script>
7 </head>
8 <body>
9
10 <h1>Los 10 primeros números de la sucesión Fibonacci</h1>
11
12 <script>
13     fibonacci();
14
15
16 </script>
17
18
19 </body>
20 </html>
```

2 - con TypeScript

```
TS fibonacciTypeScript.ts > ...
1
2   let a = 0; // primer número
3   let b = 1; // segundo número
4
5   let i = 0; // empezamos en 0
6   const n = 10 // un bucle de 10 números
7
8   while (i < n) {
9       const numero = a + b;
10      a = b;
11      b = numero;
12      i++;
13
14      console.log(numero);
15  }
16
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
C:\Program Files\nodejs\node.exe .\fibonacciTypeScript.ts
1
2
3
5
8
13
21
34
55
89
```

```
C:\Users\maria\Desktop\DWCC\DWCC-02>tsc fibonacciTypeScript.ts
C:\Users\maria\Desktop\DWCC\DWCC-02>|
```

NÚMEROS PRIMOS.

← ↻ ⓘ Archivo | C:/Users/maria/Desktop/DWCC/DWCC-02/Ejercicio1/numerosPrimos.html

```
8 ->
no es primo.
3 ->
es primo.
```

```
<> numerosPrimos.html M    JS numerosPrimos.js U X
Ejercicio1 > JS numerosPrimos.js > ...
1
2  function esPrimo(numero) {
3
4      if (numero <= 1) return false;
5
6      for (let i = 2; i < numero; i++) {
7          if (numero % i === 0) {
8              return false;
9          }
10     }
11
12     return true;
13 }
14
15 // Ejemplo de uso
16 let miNumero = 8;
17
18 if (esPrimo(miNumero)) {
19     document.write(miNumero + " ->" + "<h1> es primo. </h1>");
20 } else {
21     document.write(miNumero + " ->" + "<h1> no es primo.</h1>");
22 }
23
24
25
26 // Ejemplo de uso 2
27 let miNumero2 = 3;
28
29 if (esPrimo(miNumero2)) {
30     document.write(miNumero2 + " ->" + "<h1>es primo.</h1>");
31 } else {
32     document.write(miNumero2 + " ->" + "<h1>no es primo.</h1>");
33 }
```

```
<> numerosPrimos.html M X    JS numerosPrimos.js U
Ejercicio1 > <> numerosPrimos.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Números primos</title>
5      <script src="numerosPrimos.js"> </script>
6  </head>
7  <body>
8
9      <script> esPrimo(); </script>
10
11  </body>
12  </html>
```

IDADE

1 – if - else

```
Idade > JS idadelfElse.js > ...
1
2
3 // Pedir al usuario que introduzca la edad
4 var edad = prompt("Cal e a tua idade:");
5
6 // Convertir la entrada a un número
7 edad = parseInt(edad);
8
9 // Verificar si la entrada es un número válido
10 if (isNaN(edad)) {
11     document.write(" <h2> Debe introducir un numero entre 0 y 100 </h2> ");
12 } else {
13     // Determinar la categoría de edad
14     if (edad >= 0 && edad <= 12) {
15         document.write("<h2> Eres un neno. </h2>");
16     } else if (edad >= 13 && edad <= 18) {
17         document.write("<h2> Eres un adolescente. </h2>");
18     } else if (edad >= 19 && edad <= 30) {
19         document.write("<h2> Eres xoven.</h2>");
20     } else if (edad >= 31 && edad <= 64) {
21         document.write("<h2> Eres un adulto.</h2>");
22     } else if (edad >= 65 && edad <= 100) {
23         document.write("<h2> Eres un xubilado.</h2>");
24     } else {
25         document.write("<h2> Idade non valida. </h2> ");
26     }
27 }
```

Archivo | C:/Users/maria/Desktop/DWCC/DWCC-02/Idade/idadelfElse.html

Esta página dice

Cal e a tua idade:

25

Aceptar

Cancelar

← ↻ Archivo | C:/Users/maria/Desktop/DWCC/DWCC-02/Idade/idadelfElse.html

Eres xoven.

2 – switch – case

```
Idade > JS idadeSwitchCase.js > ...
1  var edad = prompt(" Cal e a tua idade: ");
2  var edadValidada = parseInt(edad);
3
4  |
5  function queEres (edad) {
6      switch (true) {
7          case edad >= 0 && edad <= 12:
8              return " <h2> Ainda eres un neno  </h2>";
9          case edad >= 13 && edad <= 18:
10             return "<h2> Eres un adolescente  </h2>";
11          case edad >= 19 && edad <= 30:
12             return " <h2> Eres xoven  </h2>";
13          case edad >= 31 && edad <= 64:
14             return " <h2> Xa eres un adulto  </h2>.";
15          case edad >= 65 && edad <= 100:
16             return " <h2> Deberias estar xubilado  </h2>";
17          default:
18             return " <h2> A idade debe ser un numero entre 0 e 100 </h2>";
19      }
20  }
21
22
23  if (isNaN(edadValidada)) {
24      document.write(" <h2> Debe introduccir un numero enteiro entre 0 e 100. </h2>");
25  } else {
26
27      var categoriaEdad = queEres(edadValidada);
28      document.write (categoriaEdad);
29  }
30
```

C:/Users/maria/Desktop/DWCC/DWCC-02/Idade/idadeSwitchCase.html

Esta página dice

Cal e a tua idade:

Aceptar

Cancelar



Archivo

C:/Users/maria/Desktop/DWCC/DWCC-02/Idade/idadeSwitchCase.html

Ainda eres un neno

BITS

```
bits.html U JS bits.js U X JS idadelfElse.js
bits > JS bits.js > ...
1
2 let resultado1 = 125 >> 3;
3 resultado1=125/8;
4 document.write(resultado1 , "</br>");
5
6
7 let resultado2 = 40 << 2;
8 resultado2=40*4;
9 document.write(resultado2 , "</br>");
10
11
12 let resultado3 = 25 >> 1;
13 resultado3=25/2;
14 document.write(resultado3, "</br>");
15 |
16
17 let resultado4 = 10 << 4;
18 resultado4=10*16;
19 document.write(resultado4, "</br>");
20
```

← ↻ ⓘ Archivo | C:/Users/maria/Desktop/DWCC/DWCC-02/bits/bits.html

15.625
160
12.5
160