<!-- 003 – Mostrar el valor factorial de un número entero positivo

Enunciado:

EJERCICIO: El valor factorial de un número entero n es una operación matemática que consiste en multiplicar ese número por todos los enteros menores que él: n x (n-1) x (n-2) x … x 1. Así, el factorial de 5 (se escribe 5!) y vale 5! = 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120. Haz un script que calcule el factorial de un número entero positivo.

La página web mostrará pedirá un valor y mostrará tanto el valor resultante como la ecuación que lo calcula. -->

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Tarea 003</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>

</head>

<body>

    <h1>factoriales</h1>

    <script src='Tarea003.js'></script>

</body>

</html>

let factorial = 1;

 let numero = window.prompt('Introduce un número para calcular el factorial');

 numero = parseFloat(numero);

 if (isNaN(numero) || numero < 0) {

     window.alert('Por favor, introduce un número válido y no negativo.');

 } else {

     let cadena = `${numero}! = `;

     for (let i = numero; i > 0; i--) {

         if (i === numero) {

             cadena += `${i} x `;

         } else if (i === 1) {

             cadena += `${i}`;

         } else {

             cadena += `${i} x `;

         }

         factorial \*= i;

     }

     window.alert(`El factorial de ${cadena} es ${factorial}`);

 }