HTML

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <title>Tarea 003</title>

        <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">

    </head>

    <body>

        <h1>Tarea 003 - Factorial <br> Manuel Chillón</h1>

    </body>

    <script src="js/funciones.js"></script>

</html>

CSS

h1 {

    text-align: center;

    color: blue;

}

JS

// Esta variable factorial la utilizaremos para calcular el factorial en el bucle for. Se inicia a 1 porque si se iniciase a 0 el resultado de la multiplicación sería 0

let factorial = 1;

// Esta variable la utilizamos para guardar los números y poder mostrar en el mensaje final las operaciones que se han realizado.

let numeros = ""

let numero = prompt("Introduce un número entero positivo");

// En este bucle for, se multiplicará el número introducido por el usuario por todos sus números anteriores hasta llegar al 1, inclusive

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

    factorial \*= i;

    // En este if controlamos que en el mensaje final no se muestre una 'x' de más al final.

    if (i > 1) {

        numeros += i + "x";

    } else {

        numeros += i;

    }

}

console.log(numero + "! = " + numeros + " = " + factorial);

alert(numero + "! = " + numeros + " = " + factorial);