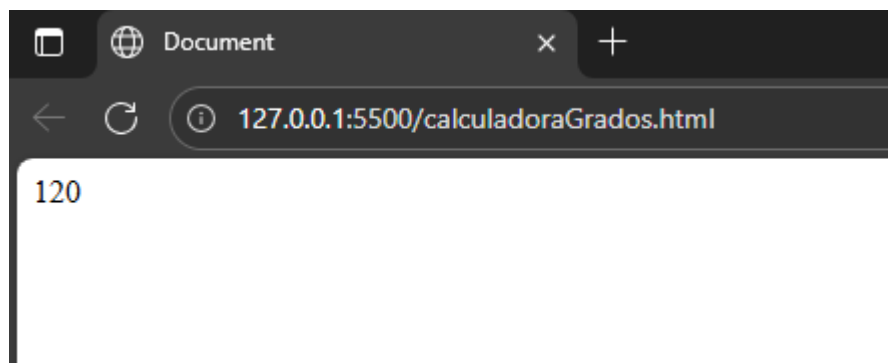
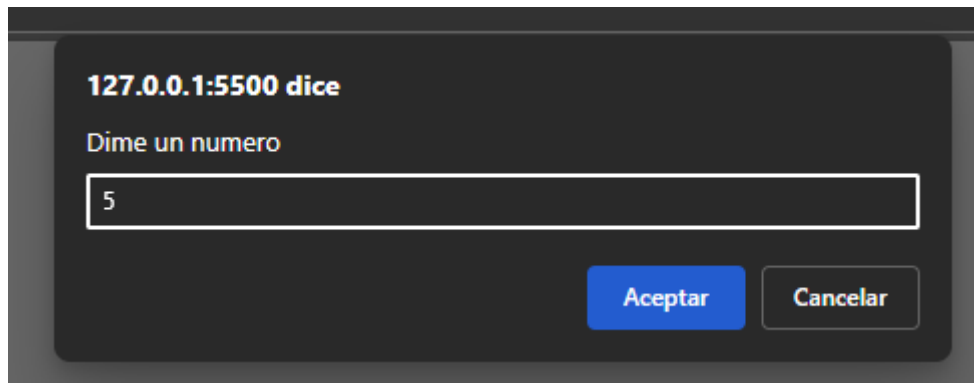


1. Calcular factorial

Escribe un programa que calcule el factorial de un número entero no negativo ingresado por el usuario.

1. Define una función llamada `calculateFactorial` que tome un parámetro `number` que represente el número del cual se calculará el factorial.
2. Dentro de la función, utiliza un bucle `for` para calcular el factorial del número.
3. Inicializa una variable `result` en 1, ya que el factorial de 0 y 1 es 1.
4. Itera desde 1 hasta `number`, multiplicando cada número por `result` en cada iteración y almacenando el resultado en `result`.
5. Devuelve `result` al final de la función.
6. Pide al usuario que ingrese un número entero no negativo.
7. Convierte la entrada del usuario a un número entero utilizando la función `parseInt`.
8. Llama a la función `calculateFactorial` con el número ingresado por el usuario y muestra el resultado.

El factorial de un número entero positivo (n), denotado como ($n!$), es el producto de todos los enteros positivos desde 1 hasta (n). La fórmula para calcular el factorial es ($n! = n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 2 \times 1$). Por ejemplo, el factorial de 5 ($5!$) se calcula como ($5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$).



2. Conversor de temperatura

Crea un programa que convierta una temperatura de grados Celsius a grados Fahrenheit o viceversa, según la elección del usuario.

- Solicita al usuario que elija el tipo de conversión: de Celsius a Fahrenheit o de Fahrenheit a Celsius.
- Solicita al usuario que ingrese la temperatura que desea convertir.
- Utiliza funciones para realizar las conversiones necesarias.
- Muestra el resultado de la conversión al usuario.
- Ejemplo de entrada: ¿Qué tipo de conversión deseas realizar? (1 para Celsius a Fahrenheit, 2 para Fahrenheit a Celsius): 1, Inserta la temperatura en grados Celsius: 25
- Salida esperada: 25 grados Celsius equivalen a 77 grados Fahrenheit.

Para convertir de Celsius a Fahrenheit: Multiplica la temperatura en grados Celsius por 9/5 y luego suma 32. La fórmula es: $^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32$. Para convertir de Fahrenheit a Celsius: Resta 32 de la temperatura en grados Fahrenheit y luego multiplica por 5/9. La fórmula es: $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$.

```

calculadoraGrados.html > html > head > script > conversion > Celsius
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7      <script>
8          let opcion = parseInt(prompt("Que opcion quieres elegir: 1 (de Grados Celsius a Fahrenheit) o 2 (Viceversa) "));
9          let grados = parseInt(prompt("Cuantos grados quieres convertir"));
10
11         function conversion(opcion, grados){
12
13             if (opcion == 1){
14                 let gradosconvertido;
15                 function fahrenheit(grados){
16                     return gradosconvertido = (grados*9/5)+32;
17                 }
18                 document.write("Los grados en fahrenheit son "+fahrenheit(grados));
19             }else{
20                 let gradosconvertido =0;
21                 function Celsius(grados){
22                     return gradosconvertido = (grados-32)*5/9;
23                 }
24                 document.write("Los grados en celsius son "+Celsius(grados));
25             }
26         }
27         conversion(opcion,grados);
28
29     </script>
30 </head>
31 <body>
32
33 </body>
34 </html>

```

127.0.0.1:5500 dice

Que opcion quieres elegir: 1 (de Grados Celsius a Fahrenheit) o 2 (Viceversa)

Aceptar Cancelar

127.0.0.1:5500 dice

Cuantos grados quieres convertir

Aceptar **Cancelar**

