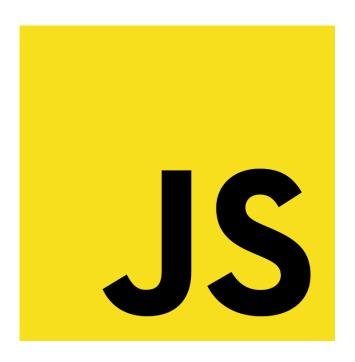
TAREA 01
DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE



JUAN CALVENTE MONTORO

Contenido

| Prime | Primera Parte. (RA1)3 | | | | |
|----------------------|--|----|--|--|--|
| | Elige e instala en tu sistema operativo al menos 2 navegadores web | | | | |
| | ¿Por qué es conveniente tener instalados al menos dos navegadores diferentes en tu ordenador? | | | | |
| | ¿Ves conveniente que Firefox abandone su motor y use blink? | | | | |
| | Elige un editor para JavaScript e instálalo | | | | |
| Segunda Parte. (RA2) | | | | | |
| | Cadenas ordenadas | | | | |
| 2. | Realice un programa en JavaScript que te pregunte por tres números que se introducen desde teclado usando prompt | 17 | | | |
| 3. | División por restas sucesivas. | 19 | | | |
| Eie | mplo de salida | 20 | | | |

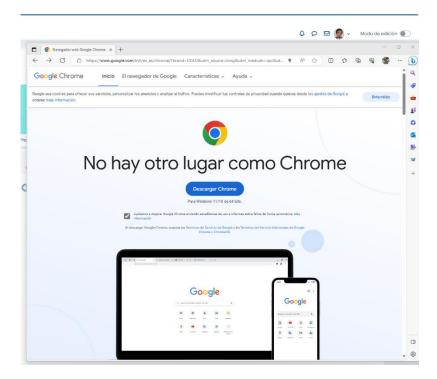
Primera Parte. (RA1).

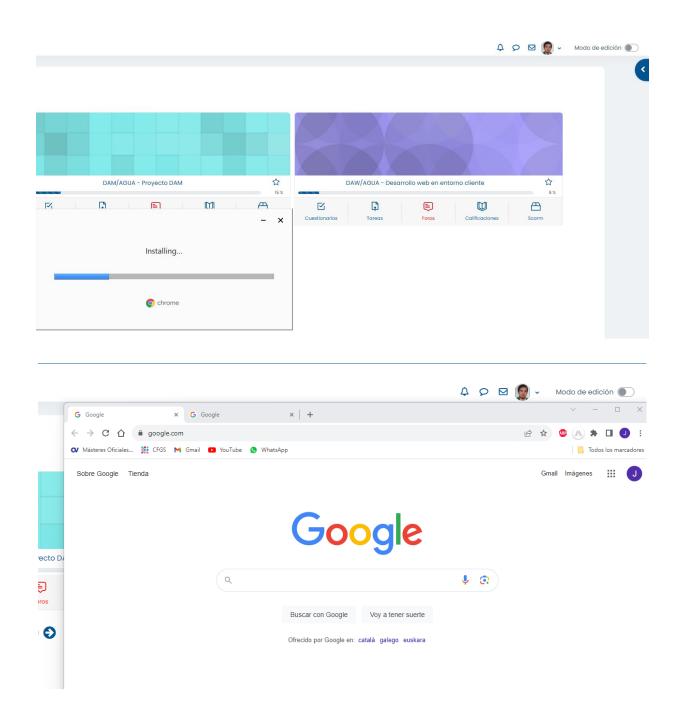
- 1. Elige e instala en tu sistema operativo al menos 2 navegadores web (adicionales al que ya tienes instalado por defecto). Por ejemplo, si ya tienes instalado Firefox instala otros dos más.
 - a. Deben realizarse capturas autenticables del proceso de instalación. Autenticable es que aparezca tu usuario de distancia y la web en algún lado en otro navegador.

Nuestro sistema operativo, Windows 11, trae preinstalado el navegador Edge, que es el que usaremos para descargar los otros dos exploradores.

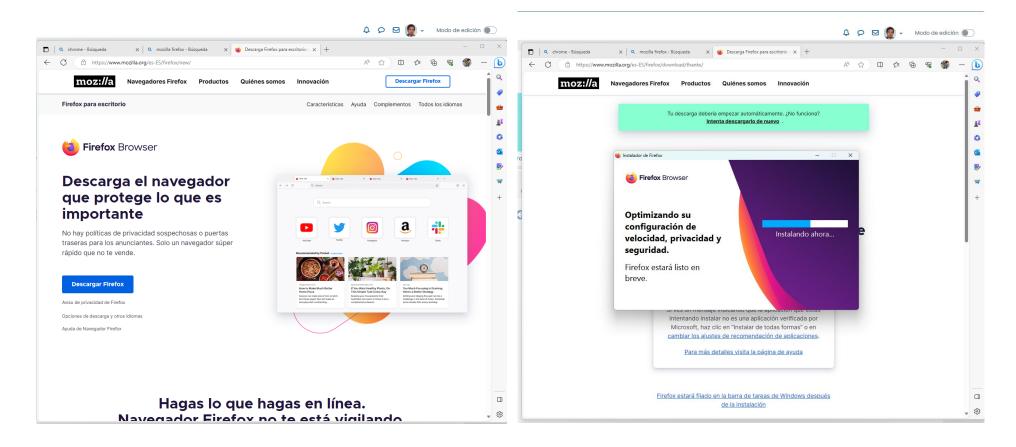
Descarga de Google Chrome

Descargamos el instalador desde la web oficial de Google haciendo click en "Descargar Chrome". Tras esto, ejecutaremos el programa descargado y comenzará automáticamente la instalación. Cuando esta finalice, se lanzará automáticamente, como se aprecia en las siguientes imágenes.

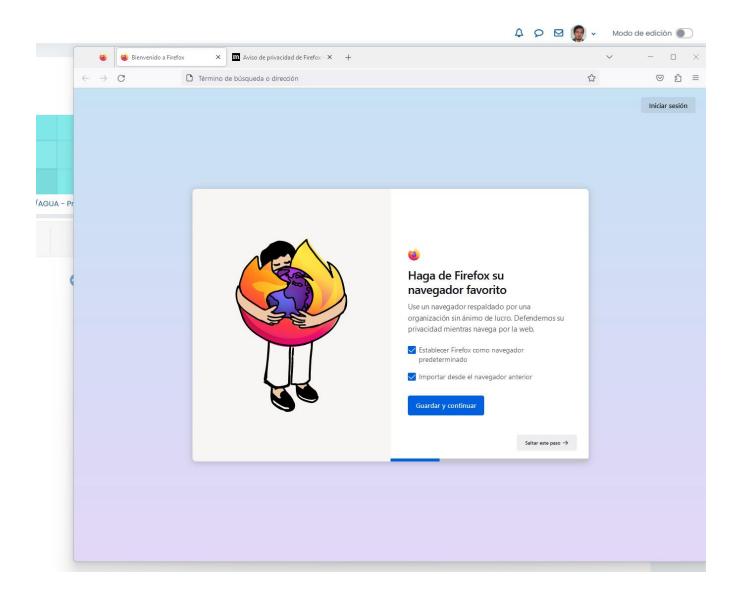




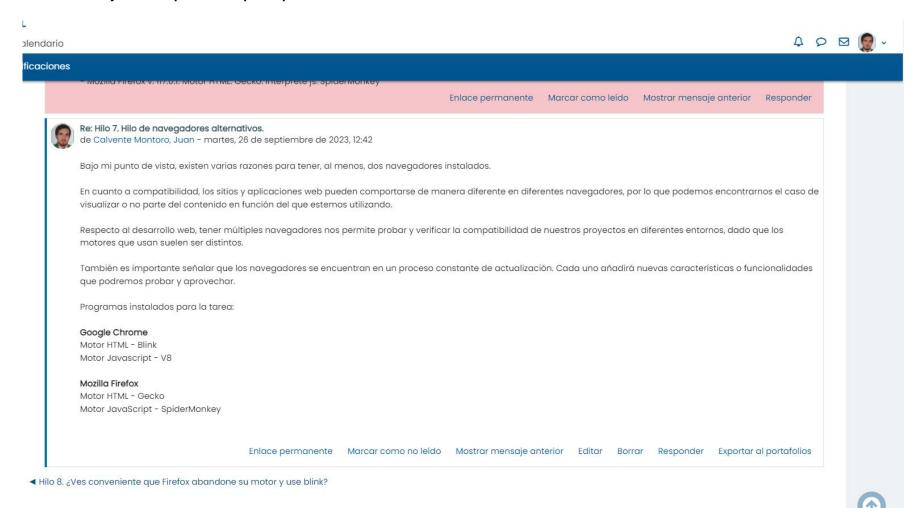
Descarga de Mozilla Firefox



Para descargar Firefox replicamos los mismos pasos que en el caso anterior. Desde la web oficial de Mozilla bajamos el instalador, lo ejecutamos y comenzará a instalarse el programa. Una vez se haya completado el proceso de instalación se abrirá el navegador con la pestaña de configuración.



- 2. ¿Por qué es conveniente tener instalados al menos dos navegadores diferentes en tu ordenador? Se abrirá un hilo en el foro. Comente ahí. Indica el nombre del motor HTML y JavaScript de los navegadores que has instalado.
 - a. Adjunta la captura de la participación.



- 3. ¿Ves conveniente que Firefox abandone su motor y use blink? Existirá un hilo en el foro. No abra el suyo.
 - a. Realiza una captura de tu intervención y añádela al documento. Entre en el hilo específico que se ha abierto en el foro y haz un comentario sobre navegadores independientes. Realiza una captura de tu intervención y añádela al documento.

ficaciones

de decisiones en el WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group. Entidad que se encarga de los estándares en la web como W3C y que está formado por Apple, Mozilla, Opera.. y el editor que en este caso es Google)

Tal vez, la decisión de Mozilla, aunque no parece que vaya de la mano de sus principios fundadores y política (código abierto y software libre) tal vez venga dado por una posible estandarización de los motores de navegación o por ahorrarse el desarrollo continuo y mejora de su motor, puesto que aunque sea de código abierto y software libre su desarrollo recae en la empresa que lo diseñó. Sea como fuere, tal vez, esta decisión facilite la vida el desarrollo web y la estandarización de un navegador web... aunque se debería de ver si entra en juego lo de la libre competencia, el monopolio... temas que son harina de otro costal y de las cuales no estoy muy versado.

Enlace permanente Marcar como leído Mostrar mensaje anterior Responder



Re: Hilo 8. ¿Ves conveniente que Firefox abandone su motor y use blink? de Calvente Montoro, Juan - martes, 26 de septiembre de 2023, 13:24

Buenos días,

Blink se encuentra en navegadores como Chrome o Edge, con una importante cuota de mercado, lo que supone una más que probada compatibilidad con la mayoría de sitios web. La adopción de este motor por parte de Firefox facilitaría el desarrollo web, dado que habría menos variaciones entre un navegador y otro y nos llevaría, a largo plazo, a una mejora de eficiencia y rendimiento de Blink, pues la mayoría de los esfuerzos y apoyos recaerían sobre este motor.

No obstante, este cambio trae una serie de desventajas potenciales tales como la perdida de independencia tecnológica, el elevado coste de transición de un motor a otro y una menor diversidad en el mercado.

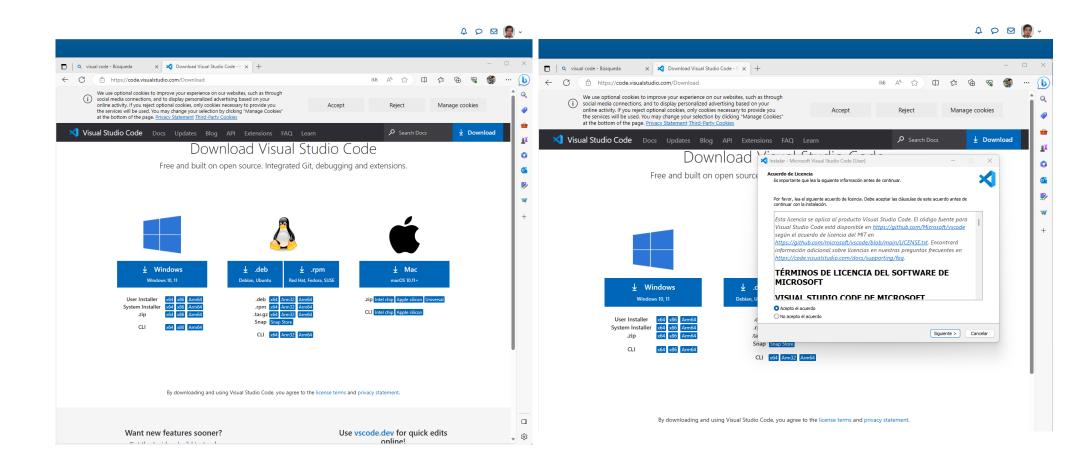
En base a ello, creo que, como usuarios, Firefox debería seguir utilizando Gecko. Este explorador no solo es una de las pocas opciones popularizadas y estandarizadas de código abierto, sino que aporta diversificación al ecosistema actual en cuanto a navegadores, fomentando la competencia entre ellos e impulsando el desarrollo de nuevas características e innovaciones.

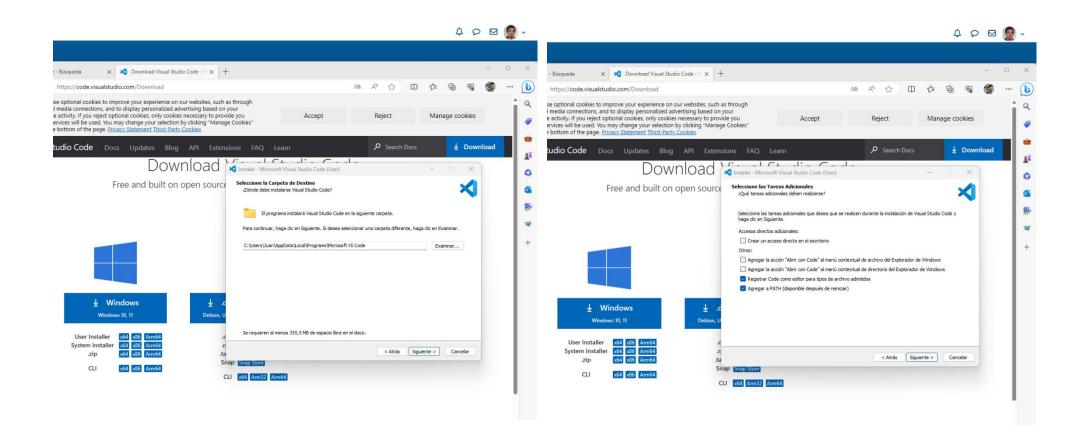
Enlace permanente Marcar como no leído Mostrar mensaje anterior Editar Borrar Responder Exportar al portafolios

◀ Hilo 7. Hilo de navegadores alternativos.

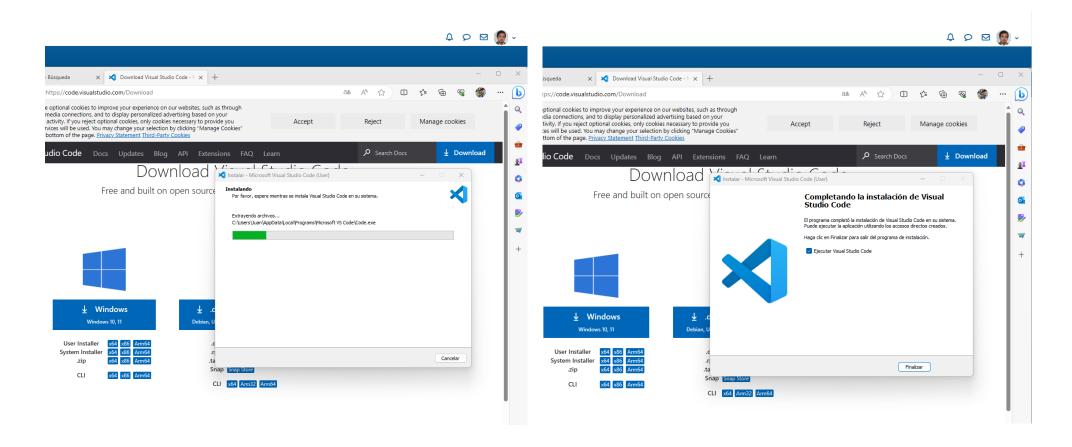
4. Elige un editor para JavaScript e instálalo. En los materiales y en los foros hay ejemplos de editores JavaScript.

Nos hemos decantado por instalar Visual Studio Code. Nos hemos descargado el instalador para la versión de nuestro sistema operativo desde la web oficial. Al ejecutarla, tendremos que aceptar los términos y condiciones.



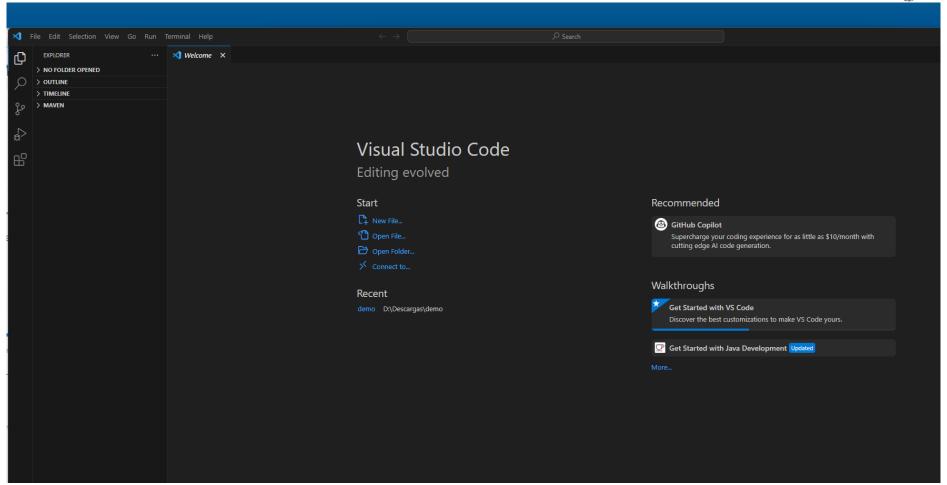


A través de las siguientes ventanas configuraremos las características y parámetros conforme a nuestras necesidades.



Finalmente, el programa comenzará a instalarse. Al finalizar, podremos lanzar directamente la aplicación desde el instalador.



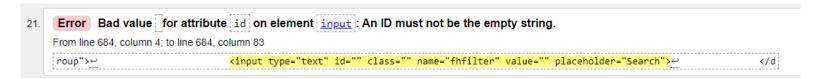


a. Debes realizar una tabla comparativa de características para sustentar tu opinión. Si no la haces tendrás un 0 en este apartado.

| EDITOR | DESCRIPCIÓN | VENTAJAS | DESVENTAJAS | LICENCIA |
|--------------------|--|--|---|-------------------------------------|
| Visual Studio Code | Editor de código de Microsoft popular y muy personalizable. | - Amplia comunidad de usuarios y extensiones. - Integración sólida con Git. - Rendimiento rápido y consumo de recursos moderado. | - Puede requerir configuración inicial para algunas características avanzadas. | Código fuente abierto (MIT License) |
| Sublime Text | Editor de texto ligero y rápido con muchas características útiles. | Rápido y altamente personalizable. Gran cantidad de complementos disponibles. | No es de código abierto. Las actualizaciones a veces son lentas. | Comercial (Propietario) |
| Atom | Editor de código de GitHub con un enfoque en la comunidad y la extensibilidad. | - Totalmente personalizable con extensiones. - Desarrollo activo y actualizaciones frecuentes. | Puede consumir más recursos en comparación con otros editores ligeros. Su rendimiento puede considerase lento. | Código fuente abierto (MIT License) |
| WebStorm | IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) de JetBrains diseñado para JavaScript y web. | Ofrece potentes características de depuración y refactorización. Integración completa con herramientas de desarrollo web. | Es un IDE completo y puede ser más pesado en términos de recursos Es de pago, aunque ofrece una versión de prueba. | Comercial (Propietario) |
| Notepad++ | Editor de código de código abierto y ligero para Windows. | Rápido y fácil de usar. Soporte para una variedad de lenguajes de programación. | - Disponible solo en Windows. - No es tan poderoso como algunos de los IDE más completos. | Código fuente abierto (GPL License) |

5. Para finalizar, usando la dirección de validación del W3C indicada en los apuntes, realiza la validación de la página de contenido informático SlashDot. Indica la solución solamente a 3 problemas diferentes.

Error nº 21:



El atributo id no puede estar vacío, dado que se trata de un valor que debe de identificar de manera única el elemento en el documento.

```
<input type="text" id="id_1" class="" name="fhfilter" value="" placeholder="Search">
```

Error nº 30:

```
30. Error CSS: font-weight: Property font-weight doesn't exist.

From line 918, column 13; to line 918, column 18

[nt-weight: normal; →} → → → a]
```

El error se encuentra en la propiedad "font-weight," que se usa para especificar el grosor o peso de una fuente. La propiedad correcta es "font-weight," y no "nt-weignt."

font-weight: normal;

Error en la línea nº 115:

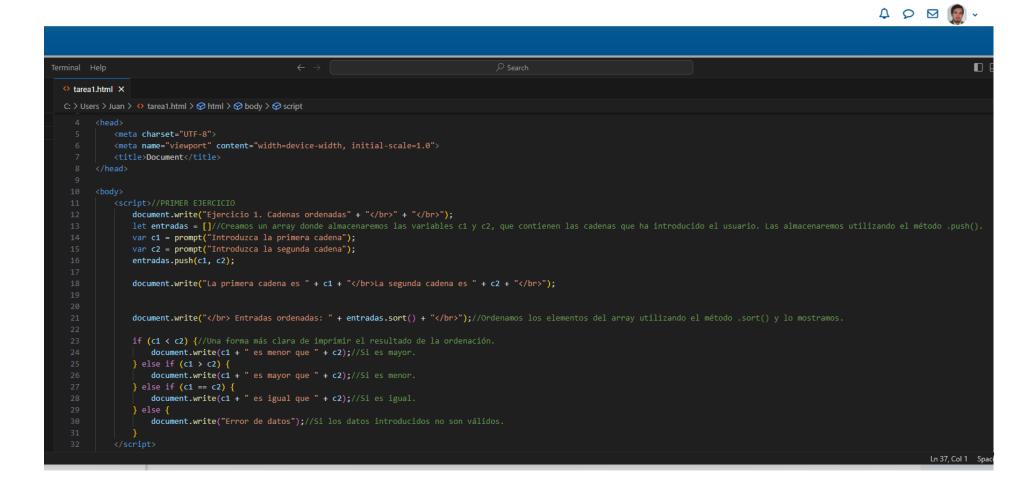
Se ha abierto la etiqueta <footer>, pero no se ha cerrado.

| Código en el documento | Propuesta de solución | | |
|--|--|--|--|
| ••• | | | |
| <div class="modal-box"></div> | <footer class="grid_24 nf" id="fhft"></footer> | | |
| Close | <div class="modal-box"></div> | | |
| <pre><article class="modal-content"></article></pre> | Close | | |
| | <article class="modal-content"></article> | | |
| <footer></footer> | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Segunda Parte. (RA2).

Vas a necesitar prompt y document.write para realizar la comunicación con el usuario.

- 1. Cadenas ordenadas.
 - a. Pida dos cadenas.
 - b. Muéstrelos en ordenadas de mayor a menor.
 - c. Por ejemplo "zz" es menor que "aa".



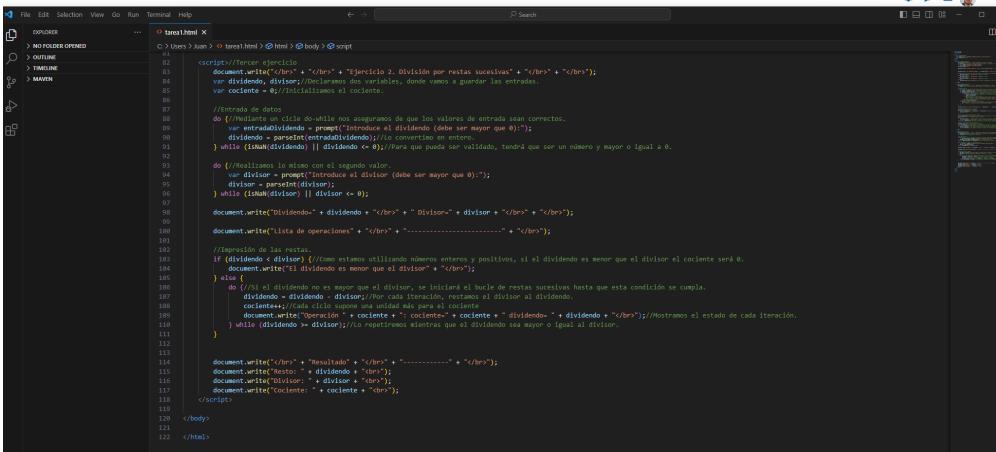
- 2. Realice un programa en JavaScript que te pregunte por tres números que se introducen desde teclado usando prompt.
 - a. El primer número será el número inicial.
 - b. El segundo número ser el número final.
 - c. El tercer número será el incremente.
 - d. Así si introduces 1, 10 y 2 el resultado sería:
 - I. 13579.
 - e. Si introduces 1, 10 y 1 el resultado sería:
 - I. 12345678910.
 - f. Se debe realizar la misma tarea con tres bucles diferentes.
 - g. Debes comprar que sea número. No debes aceptar números negativos.
 - h. Debes comprar los límites mayores y menores de los mismos. Por ejemplo, que no sea inicio 10, fin 1 e incremento 1 ya que el bucle no termina



```
🖈 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                  EXPLORER
     > NO FOLDER OPENED
    > OUTLINE
     > TIMELINE
                                                        document.write("</br>" + "</br>" + "Ejercicio 2. Uso de bucles" + "</br>" + "</br>");
    > MAVEN
                                                        var numeros = [];//Creamos un array para almacenar las entradas del usuario.
                                                            var entrada = prompt("Por favor, introduce el número " + (i + 1) + ":");
                                                             var numero = parseInt(entrada);// Convertimos la entrada a un número entero.
                                                              \textbf{if (!isNaN(numero) \& numero >= 0) } \ \{ \ // \ \texttt{Comprobamos si se trata de un número y si es mayor que 0. 5i es así lo tratamos.} 
                                                                 if (i == 1) {//Si i=1, estamos en la segunda iteración. Por lo que tenemos que comparar este dato con el recibido en primer lugar, para asegurarnos de que sea mayor que el. if (numero > numeros[0]) {//Lo comparamos y, si validamos la condicion, lo incluimos con .push().
                                                                         numeros.push(numero);
                                                                     } else {//Si el valor no es válido
                                                                        alert("Entrada no válida. El segundo número debe ser mayor que el primero.");
                                                                 } else { numeros.push(numero) }
                                                        document.write("Los números introducidos son: " + numeros[0] + ", ", numeros[1] + " y ", numeros[2] + "</br>" + "</br>");
                                                         document.write("Bucle for:" + "</br>")
                                                         for (var i = numeros[0]; i <= numeros[1]; i += numeros[2]) {//Mientras i sea menor que el segundo valor ingresado, imprimiremos por pantalla i + el tercer número recibido por el usuario
                                                             document.write(i + " ");
                                                        var j = numeros[0];//Inicializamos la variable desde la que partirá el bucle.
                                                         document.write("</br>" + "Bucle do-while:" + "</br>")
                                                             document.write(j + " ")//Imprimimos en primer lugar j para que se muestre el primer valor.
                                                         } while (j <= numeros[1]);//Se repetirá mientras j sea menor que el segundo valor ingresado.
                                                         document.write("</br>" + "Bucle while:" + "</br>")
                                                         var k = numeros[0];//Inicializamos la variable desde la que partirá el bucle
                                                             k = k += numeros[2];//Se repetirá mientras j sea menor que el segundo valor ingresado.
```

3. División por restas sucesivas. Sin decimales.

- i. Usar un bucle do while. Aunque los do while los debemos usar para entradas y salidas, aquí lo haremos como un desafío.
- j. El algoritmo de restas sucesivas para realizar la división entera de dos números positivos. Este algoritmo consiste en ir restando al dividendo el divisor hasta obtener un resultado menor que el divisor, que será el resto de la división. El número de restas efectuado será el cociente.
- k. Mostrar el resultado el resto y el cociente.
- I. Se valorarán los comentarios y la calidad del código. Depende de haberlo hecho todo bien.



Ejemplo de salida

