



1º DAM/DAW EDE

U4. Depuración (debugging)

AP4 - Depuración (debugging)



Ejercicio 1

Descripción:

Sigue los pasos explicados en los enunciados para generar la documentación solicitada.

Objetivo:

Aprender a depurar código y seguir una traza. Entender las ventajas del uso de depurador.

Bibliografía:

Recursos didácticos de Florida Oberta U4.

Actividad a realizar:

Cada enunciado va a plantear un caso con una serie de pasos a seguir. Cada uno los pasos, además de realizarse, deben quedar convenientemente documentado, mediante capturas de pantalla, redacción de texto explicativo, generación de tablas, y/o cualquier otro recurso que se considere conveniente.

Pasos a seguir:

- 1 - Leer y analizar cada caso y cada paso dentro de cada caso.
- 2 - Ejecutar cada paso hasta completar todos los casos.
- 3 - Generar un **un documento PDF**, debidamente identificado, que incluya cada enunciado con la respuesta correspondiente.
- 4 - Entregar a través de Florida Oberta en los plazos indicados.

Caso 1

- **Paso 1:** abre el archivo **codigo1.js** proporcionado, mediante Visual Studio Code. Ejecuta y depura el código. Comprueba que nos muestra un error: **'NaN'**.
- **Paso 2:** introduce un punto de interrupción para inspeccionar el valor de las variables **'i'** y **'suma'**. Elabora una traza. Es decir, anota en cada iteración el valor de estas variables en una tabla con esta estructura:

Iteración	i	suma
1	0	1
2

- **Paso 3:** corrige el error en el código para que se pueda realizar la suma de todos los números y nos devuelva el resultado correcto. Explica en qué ha consistido la corrección e inspecciona de nuevo las variables para comprobar que es correcto.

Caso 2

- **Paso 1:** abre el archivo **codigo2.js** proporcionado, mediante Visual Studio Code. Ejecuta y depura el código. Comprueba que, en este caso, nos muestra un cero: **'0'**. Ningún factorial puede ser 0 por definición, por lo que algo está pasando.
- **Paso 2:** introduce un punto de interrupción para inspeccionar el valor de las variables **'i'** y **'factorial'**. Elabora una traza. Es decir, anota en cada iteración el valor de estas variables en una tabla con esta estructura:

Iteración	i	factorial
1	5	0
2

- **Paso 3:** corrige el código para que se pueda realizar el factorial, en este caso de 5, y nos devuelva el resultado correcto. Explica en qué ha consistido la corrección e inspecciona de nuevo las variables para comprobar que es correcto.