Alumno:

Fecha:

**Ejercicio 1**

Abre el archivo llamado ejercicio 1 que se encuentra en el archivo .zip. Este código realiza dos veces el factorial, pero sólo uno de ellos es correcto. Las tareas a realizar en el código son las siguientes:

* **Sin modificar nada del código** ponle una marca (bookmark) en la línea 13, que es donde comienza la repetición del factorial.
* Pon un punto de ruptura en la línea 6 y otra en la línea 21.
* Realiza una captura de pantalla y ponla en este documento
* Ejecuta el programa sin depurar y comprueba si los ejercicios de parte 1 y 2 son iguales y pon una captura de pantalla aquí
* Ahora ejecuta con depuración el código, introduciendo nuevamente el número 4. La función se parará en los puntos de ruptura, ve con la función de paso a paso viendo que ocurre e investiga donde está el error. Comenta como lo puedes arreglar.

**Ejercicio 2**

Este ejercicio tiene dos partes diferenciadas basadas en la sucesión de Fibonacci. Primero nos pide introducir un número y posteriormente con ese número lo que debe hacer es:

* Parte 1: Dado el número introducido, nos dice cuál es el siguiente número perteneciente a la sucesión de Fibonacci. (Por ejemplo, si introducimos el 22 debe darnos el 24, si introducimos el 8 debe darnos el 8, el 9 debe dar el 13).
* Parte 2: Nos devuelve el valor del elemento n (número introducido) de la sucesión de fibonnaci.

El problema es que se observa que no funciona correctamente ninguna de las dos funciones, ¿eres capaz de detectar el fallo usando la depuración? Comenta aquí las dos correcciones

Ejercicio 3

Corrige los errores existentes en la programación según los datos de error que aparecen en la consola al ejecutarse. Comenta aquí las correcciones que has hecho.