b. ¿Cómo se relaciona la opción 10 del menú en el view.py con las funciones principales (opciones 7, 8 y 9) dentro del model.py?

Las funciones 7, 8 y 9 son extensiones de la 10, la diferencia es que la opción 10 del menú, determina el tipo de algoritmo, entre recursivo e iterativo.

c. ¿Por qué se usa la máscara en las funciones propuestas?, ¿siempre es necesaria?, argumente su respuesta

Básicamente se utiliza la mascara para mantener el estado de la función a lo largo de sus invocaciones y poder modificar y trabajar en la respuesta final, no siempre es necesaria, únicamente cuando se trabaja con invocaciones de funciones externas a la que se trabaja.

¿Cuál es la causa del error “RecursionError: maximum recursion Depth exceded” al ejecutar el código?

Básicamente el error se basa en que se ha creado un bucle de recursión infinita que acaba por llenar la pila y causa el error.

b. ¿Cuál es la causa por la que termina anormalmente el programa?

Se ha creado una función que contiene un bucle de recursión infinita, lo cual no permite al programa avanzar, llenando la memoria de Python y parando el proceso.

c. ¿Qué es lo que hacen las modificaciones del main al incluir el uso de threading en la ejecución del código?, utilice el código del Segmento 10 y la documentación oficial de Python para argumentar su respuesta.

La función threading se encarga de gestionar los diferentes procesos dentro del código de Python, permitiendo al programa ejecutar varias operaciones simultáneamente.

d. ¿Qué diferencias existen entre exceder el límite de recursión y la terminación anormal del programa?

Por un lado, al exceder el limite de recursión, significa que Python no es capaz de soportar el proceso de recursión al entrar en un bucle, la terminación anormal por su parte, es un paro abrupto en el curso de la ejecución del código.