OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

Juan Eduardo Briceño Toro 202320095

Mateo Zambrano 202321531

Nicolas Mario Romero Colmenares 202321309

# **Preguntas de análisis**

1. ¿Qué modificaciones debería hacer en la librería DISCLib para crear un nuevo algoritmo de ordenamiento?, especifique archivos, rutas de y encabezados de las posibles funciones a implementar.

Se podría crear un nuevo archivo de python dentro de DISClib > Algorithms > Sorting y, por ejemplo, se puede implementar en la función del model.py llamada sortBooks. Para implementarla tocaría cambiar la importación de la librería de la siguiente manera: from DISClib.Algorithms.Sorting import newsortscript as nws, donde newsortscript es el documento .py que se ha creado y se quiere implementar.

1. ¿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**?

La función 10 le da la opción al usuario de si quiere usar una forma recursiva o iterativa, recursiva siendo aquella que se llama a sí misma y la iterativa que corre repetidas veces

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

Permite realizar operaciones específicas de una forma más eficiente.

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

Cuando se ejecuta la funcion 9 el programa bota este error de forma para que el programa python no se desborde por el proceso que pide, el espacio que le da el computador a python no es suficiente.

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

Evita un mal mayor que pueda sufrir el computador.

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

El espacio que le otorga el computador a Python incrementa haciendo así que este tenga más campo para correr los procesos que se piden. Como se ve en el segmento 10 este le incremente el threading o hilos y hace target a menu\_cycle y por último dando inicio al thread

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

Esto ocurre cuando una función recursiva se llama a sí misma un número excesivo de veces, superando el límite establecido por el sistema operativo o por la capacidad de la pila de llamadas. A diferencia de la terminación anormal que sería cuando el programa se detiene de manera inesperada o no deseada, por razones que pueden incluir errores de lógica, errores de sintaxis, errores de tiempo de ejecución, o problemas con los datos de entrada.