OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

Maria Clara Aponte Cod 202320052 Antonio Muñoz Cod 202321083 Alejandro Benavides Cod 202320519

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. Para crear un nuevo algoritmo, la ruta a tomar sería dentro de DISCLib, ir a la carpeta Algortihms, y después seguir a la carpeta Sorting, donde crearíamos un nuevo archivo.py, donde haríamos las funciones. Para esto necesitaremos dos parámetros o archivos, los cuales serían la lista que vamos a ordenar y una cmpfunction, con la cual compararemos los elementos de dicha lista. Las posibles funciones a implementar serán una que localicé el punto pivot, otra que parta la lista desde el punto pivot a mayores y menores, y otra que llame a las otras dos funciones.
- 2) ¿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**?

Lo que hace la función es definir si las funciones se van a hacer de manera iterativa o recursiva. Luego, al llamar la 7, 8 o 9, la función revisara si rec==True y si ese es el caso, correrá el código de manera recursiva.

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

Se usa la mascara puesto que las funciones recursivas no pueden ser llamadas asi no más, necesitan ayuda de otra función para desenvolverse.

4) ¿Cuál es la causa del error "RecursionError: maximum recursion Depth exceded" al ejecutar el código?

Es que se excedio el numero maximo de veces en las que se invoco la función recursiva.

- 5) ¿Cuál es la causa por la que termina anormalmente el programa?
- Se debe a un desboque en la memoria de la pila de compilación.
- 6) ¿Qué es lo que hacen las modificaciones del main al incluir el uso de threading en la ejecución del código?, utilice el código Error! Reference source not found. y la documentación oficial de Python para argumentar su respuesta.

Sirve para que la pila de memoria se reserve de forma explicita, tal que se pueda evitar que se exceda la memoria.

7) ¿Qué diferencias existen entre exceder el límite de recursión y la terminación anormal del programa? El limite de recursión es cuando se excede la cantidad de veces que se puede llamar una función recursiva, mientras que la terminación anormal se debe a un tema de un desborde de memoria del programa.