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.

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**?

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.

1. ¿Por qué se usa la máscara en las funciones propuestas?, ¿siempre es necesaria?, argumente su respuesta.
2. ¿Cuál es la causa del error **“RecursionError: maximum recursion Depth exceded”** al ejecutar el código?
3. ¿Cuál es la causa por la que termina anormalmente el programa?
4. ¿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.
5. ¿Qué diferencias existen entre exceder el límite de recursión y la terminación anormal del programa?