**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

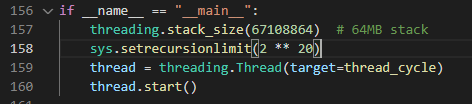
Santiago Arciniegas Castro Cod 202014994

Maria Camila Luna Velasco Cod 201920993

# **Preguntas de análisis**

1. ¿Qué instrucción se usa para cambiar el límite de recursión de Python?

Se utiliza sys.setRecursionlimit en el view.



1. ¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?

Porque al trabajar con una cantidad significativa de datos, nuestros algoritmos recursivos pueden llamarse muchas veces, por lo que si no se hace este cambio se presentara un error.

1. ¿Cuál es el valor inicial que tiene Python cómo límite de recursión?

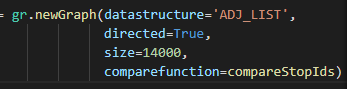


1. ¿Qué relación creen que existe entre el número de vértices, arcos y el tiempo que toma la operación 4?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Archivo** | **# Vertices** | **#Arcos** | **Tiempo** |
| 'bus\_routes\_14000.csv' | 13535 | 32270 | 81798.45 |
| 'bus\_routes\_10000.csv' | 9767 | 22758 | 56335.17 |
| 'bus\_routes\_7000.csv' | 6829 | 15334 | 19729.15 |
| 'bus\_routes\_3000.csv' | 2922 | 5773 | 4136.54 |
| 'bus\_routes\_2000.csv' | 1954 | 3560 | 1473.11 |
| 'bus\_routes\_1000.csv' | 984 | 1633 | 530.06 |
| 'bus\_routes\_300.csv' | 295 | 382 | 122.80 |
| 'bus\_routes\_150.csv' | 146 | 146 | 110.00 |
| 'bus\_routes\_50.csv' | 74 | 73 | 70.59 |

1. ¿Qué características tiene el grafo definido?

Se utilizan listas de adyacencia, es un grafo dirigido.



1. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

14000

1. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

Listas de adyacencia.

1. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

compareStopIds, esta función compara los id´s.

