**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Alejandro Herrera Jiménez 201915788

Hugo David Flórez Rodríguez 201912429

# **Preguntas de análisis**

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

La instrucción usada es **sys.getrecursionlimit.**

1. ¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?
2. ¿Cuál es el valor inicial que tiene Python cómo límite de recursión?

1048576

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

El programa tiene que probar todos los vertices y arcos posible suq ehayan, entonces mientras más vertices y arcos hayan más se va ademorar en ejecutarse.

1. ¿El grafo definido es denso o disperso?, ¿El grafo es dirigido o no dirigido?, ¿El grafo está fuertemente conectado?

Es disperso ya que como se trata de un archivo de rutas de buses, deben tomar rutas especificas y no puden llegar directamente a de un vertice a otro sin pasar antes por otros vertices. Es dirigido porque así se define en el enunciasdo. Es fuertemente conexo ya que como son rutas de buses, estos deben poder devolse para poder tomar nuevamente la ruta en el orden correspondiente.

1. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

14000

1. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

ADJ-LIST

1. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

Texto

Descripción generada automáticamente