

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Juan Pablo Junco Cod 201912957

Alan Fonseca Cod 202111432

Preguntas de análisis

- a) ¿Qué instrucción se usa para cambiar el límite de recursión de Python?

`getRecursionLimit()`

- b) ¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?

Este limite previene la recursion infinita, lo que podria causar un desboradmeinto del C stack y crashear python

- c) ¿Cuál es el valor inicial que tiene Python cómo límite de recursión?

1000

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

Entre mas halla arcos y vertices, mayor sera el tiempo.

- e) ¿El grafo definido es denso o disperso?, ¿El grafo es dirigido o no dirigido?, ¿El grafo está fuertemente conectado?

El valor de la densidad es 0.000176 por lo tanto es disperso. El grafo es dirigido y esta fuertemente conectado, se deben poder hacer viajes de ida y vuelta.

- f) ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

13535

- g) ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

Usa un hash map y una lista de adyacencias.

- h) ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

`compareStopIds()` , compara dos estaciones de parada por su id