

OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

Alejandra Melo - Req 2
a.melo4@uniandes.edu.co
202021526

Obed Cobanzo - Req 3
jo.cobanzo@uniandes.edu.co
201911749

Preguntas de análisis

- a) ¿Qué instrucción se usa para cambiar el límite de recursión de Python?
Para cambiar el límite de recursión de Python se utiliza la instrucción **sys.setrecursionlimit(x)**, siendo x el valor que se quiere asignar.
- b) ¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?
Considero que se debe hacer este cambio para permitir la ejecución de la totalidad de recursiones necesarias para la carga de la construcción del grafo. Esto debe hacerse porque se supera el límite de recursión inicial que tiene Python.
- c) ¿Cuál es el valor inicial que tiene Python como límite de recursión?
El valor de límite de recursión predeterminado en Python es de 1000 veces.

Fuente: pythoncentral.io

- d) ¿Qué relación creen que existe entre el número de vértices, arcos y el tiempo que toma la operación 4?
- e) ¿Qué características tiene el grafo definido?
Las características del grafo definido para el laboratorio son que es un grafo dirigido con 13535 vértices y 32270 arcos. Los vértices representan las estaciones de bus de Singapur y los arcos las rutas. Además, los pesos de los arcos indican la distancia entre las estaciones. El grafo es dirigido debido a que tiene arcos dirigidos (flechas) que representan las rutas, las cuales tienen una dirección específica entre las estaciones.
- f) ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?
El tamaño inicial del grafo es de 14000.
- g) ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?
Para el caso del laboratorio se utiliza la estructura de datos lista de adyacencias.
- h) ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

La función de comparación utilizada es `compareStopIds(stop, keyvaluestop)`, que se encuentra en el `model`.