Integrantes: David Santiago Vargas Prada y Juan Esteban Cuellar Argotty

Preguntas:

1. a. ¿Qué instrucción se usa para cambiar el límite de recursión de Python?
2. sys.setrecursionlimit(n), siendo n el límite que queremos poner
3. b. ¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?
4. Para que el código pueda funcionar era necesario cambiar este número puesto que, si no era así, la función no podía llamarse a si misma mas de 1000 veces y no funcionaria.
5. c. ¿Cuál es el valor inicial que tiene Python cómo límite de recursión?
6. El valor predeterminado 1000

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

Como podemos ver el numero de arcos es mas o menos 1000 veces mas grande que el tiempo, así que probablemente la relación que tengan sea lineal y a medida que aumente el numero arcos de la misma manera aumentara el tiempo de ejecución.

1. e. ¿Qué características tiene el grafo definido?
2. El tamaño es de 14000 y si es dirigido.
3. f. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?
4. 14000
5. g. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?
6. Un grafo y un mapa
7. h. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?
8. La función es compareStopIds, el cual compara dos valores de ruta y define si uno es mayor que el otro o si son iguales.