

Pregunta 1: ¿Qué características tiene el grafo definido?, ¿Tamaño inicial, es dirigido?, ¿Estructura de datos utilizada?

Rta//. El grafo tiene un tamaño de 32301, que es el número de arcos entre paradas. Y está dirigido, dado que las rutas tienen una dirección específica entre las estaciones.

Pregunta 2: ¿Qué instrucción se usa para cambiar el límite de recursión de Python? ¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?, ¿Cuál es el valor inicial que tiene Python como límite de recursión?

Rta//. La instrucción que cambia el límite de recursión es:

```
sys.setrecursionlimit(recursionLimit)
```

Para poder abarcar el número de paradas que tiene el grafo.

Valor Inicial: 1000

Pregunta 3: ¿Qué relación creen que existe entre el número de vértices, arcos y el tiempo que toma la operación 4? (Ayuda: ¿es un crecimiento lineal?)

Rta//. A mayor número de arcos en el grafo los tiempos para realizar la operación aumentan acorde con la relación entre los tiempos anteriores de los otros archivos y los arcos del archivo.

Andres Parraga Gonzalez 202015540 - d.parraga