

Juan Sebastian Castro 201813107
Javier Santiago Bernal 202210546
Maria Paula Ospina 202123208

Laboratorio 10

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

Se utiliza la función "getrecursionlimit" en la instrucción "setrecursionlimit".

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

Para que una función tenga un límite al llamarse a sí misma, cuando llegue al límite termina de ejecutarse evitando llenar la memoria.

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

Inicialmente Python tiene un límite de recursión de 1000.

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

Entre mayor número de vértices y arcos debe hacer un mayor recorrido, por lo que le tomará más tiempo.

e) ¿El grafo definido es denso o disperso?

Es un grafo disperso.

f) ¿El grafo es dirigido o no dirigido?

Es dirigido, teniendo en cuenta que los arcos de los vértices apuntan a otros vértices.

g) ¿El grafo está fuertemente conectado?

No, debido a que no tiene arcos que conecten todos los vértices.

h) ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

El tamaño inicial del grafo es de 14000.

i) ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

Se utiliza una estructura `Adjuncted_list` como mapa o grafo en este caso.

j) ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

Se utiliza la función `compareStopsId` que compara el código de parada entre dos estaciones.