

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Camilo Mora Cod 202112176

Tatiana Vera Cod 202113341

Preguntas de análisis

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

- `sys.setrecursionlimit()`

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

- Porque los algoritmos sobre grafos son recursivos (son funciones que se llaman así mismo varias veces), Python trata de limitar esto. Entonces si queremos que nos permita recorrer estos programas recursivos toca ajustar ese límite de recursion.

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

- El límite de recursion de Python es 1000.

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

- Dependiendo del grafo (su cantidad de vértices y arcos), toma mayor o menor cantidad de tiempo.

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

- El grafo es denso, dirigido y esta fuertemente conectado

f) ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

- 14000

g) ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

- Lista de adyacencia (ADJ_LIST)

h) ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

- Comparefunction

```
def comparefunction(v1, v2):  
    _v2 = v2['key']  
    if (v1 == _v2):  
        return 0  
    elif (v1 > _v2):  
        return 1  
    else:  
        return -1
```