**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Alejandro Donoso 1 Cod 202122352

David Gallego 2 Cod 202116619

Martín Cárdenas 201820826

# **Preguntas de análisis**

a) ¿Qué instrucción se usa para cambiar el límite de recursión de Python?   
La instrucción utilizada para el cambio de límite es sys.setrecursionlimit(n)  
  
b) ¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?  
Lo que logra este cambio es evitar un loop infinito  
  
  
c) ¿Cuál es el valor inicial que tiene Python cómo límite de recursión?   
1000  
  
d) ¿Qué relación creen que existe entre el número de vértices, arcos y el tiempo que toma la operación 4?  
Son proporcionales sus valores, es decir en el momento en que los arcos o vértices aumentan, el tiempo de ejecución también lo hace   
  
  
e) ¿El grafo definido es denso o disperso?  
disperso puesto a que el límite de arcos es muy grande en comparación al número de arcos   
  
f) ¿El grafo es dirigido o no dirigido?  
dirigido  
  
g) ¿El grafo está fuertemente conectado?  
No porque hay muy pocas conexiones en comparación a la cantidad de vértices   
  
h) ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?  
14000  
  
i) ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?  
Adj list  
  
j) ¿Cuál es la función de comparación utilizada?  
compareStopIds