Laboratorio 9-EDA

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

La instrucción para cambiar el límite de recursión en Python es el siguiente:

Texto

Descripción generada automáticamente

* ¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?

Esto se hace cuando tenemos algoritmos o estructuras de datos que se definen de forma recursiva. Aumentar este limite nos permite que una función se llame a si misma más veces (cuando tenemos recursión). En este caso particular, los algoritmos de recorrido de grafos (BFS,DFS) se deben llamar a si mismos muchas veces, por lo que podemos llegar a exceder el limite de recursión que está por defecto y debemos aumentarlo.

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

El límite de recursión de Python es 1000, como se mostró en la imagen anterior, sin embargo se puede aumentar usando sys.setrecursionlimit(El valor que queremos).

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