

Computación Distribuida 2024-1

- Practica 1

BFS Secuencial -

Profesor: Fernando Michel Tavera

Ayudantes: Yael Antonio Calzada Martín y Mauricio Riva Palacio Orozco

Fecha de entrega: Viernes 6 de Septiembre 2024

Requisitos de la práctica:

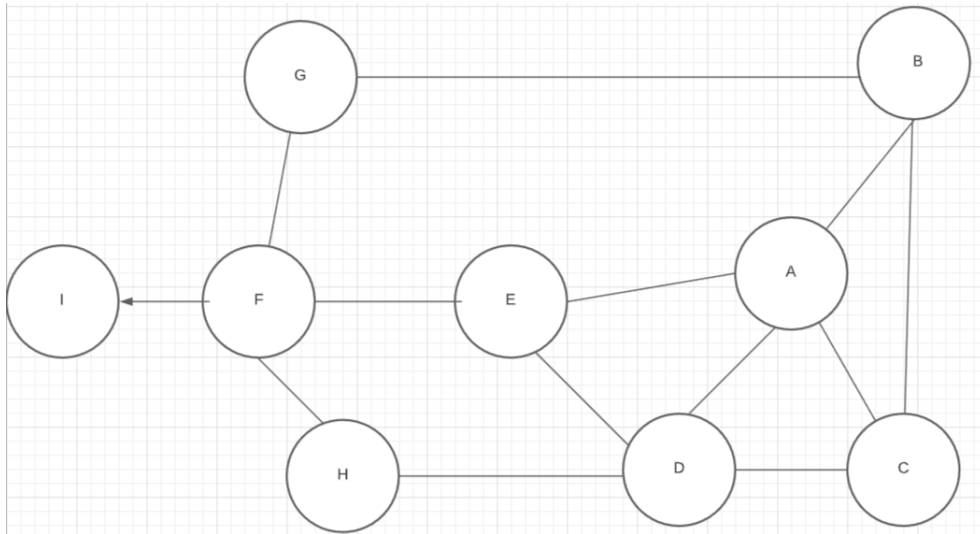


Figure 1: Árbol A

El alumno deberá entregar un archivo `bfs_secuencial.py` que contendrá una implementación de BFS para árboles. Su función deberá recibir el Árbol A como argumento, (que empiece por el nodo A pero si se hace el punto extra de que en terminal una gráfica cualquiera se puede mandar, en el programa se debe de empezar desde el nodo que sea) y deberá regresar una lista de los nodos visitados si a ustedes se les ocurre una mejor manera de presentar los resultados explíquenla en su README.pdf) Recuerden que para que el BFS sea correcto la lista debe tener los mismo elementos que su árbol. Su programa debe funcionar para gráficas conexas. Deben documentar las partes principales de su código, además, dar una breve explicación sobre la implementación de su código

y el razonamiento que usaron para llegar a él.

Hint:

- ¿Y si usamos la colección Queue para una cola con los nodos?

Requisitos de Entrega:

Entregar una carpeta comprimida en formato ZIP con un readme con el nommbre de los integrantes y el reporte de la práctica con lo anteriormente mencionado. La carpeta debe tener de nombre algo como : "Practica1-NombreApellido-NombreApellido".

Por ejemplo Practica1-YaelCalzada-MauricioPalacio.pdf y subirla al Classroom antes de las 23:59 horas de la fecha de entrega, pueden entregar la practica hasta dos días después de la fecha de entrega, sin embargo por cada día de retraso su calificación máxima disminuira un punto.

Punto Extra:

- Punto extra si lo implementan para cualquier árbol que se ingrese en un input y que se pueda empezar desde el nodo que sea.

Cualquier duda estoy a su disposición.