

Algoritmos Paralelos

Profra: Luz Gasca Soto Agosto 16, 2019
Ayudantes: Antonio Alvarez / Jorge García

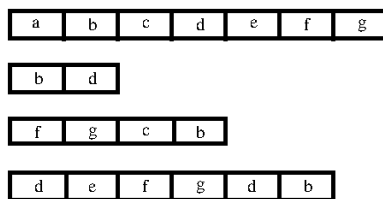
Practica 1

1 Implementar gráficas

Para la practica deberán implementar las dos formas de representar una gráfica, con matrices y listas, y mostrar el resultado en pantalla. **El usuario debe poder escoger el número de nodos que tendrá la gráfica.**

$$\begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{pmatrix}$$

(a) Ejemplo de matriz



(b) Ejemplo de lista

Deberán escribir un reporte en el archivo README en donde expliquen las ventajas y desventajas de cada implementación.

Después elijan una de las dos implementaciones y ejecuten el algoritmo de Ford-Fulkerson, generen la red residual y muéstrenla en pantalla.

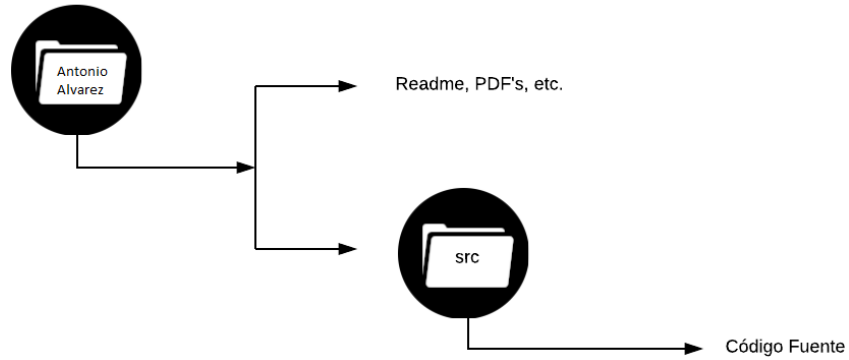
Punto extra: Si generan una imagen de la red original y una de la red residual.

2 Entregas

Para la entrega de prácticas deberán crear una carpeta con su nombre y apellido en el cual guardarán los archivos readme (especificaciones sobre su programa) o PDF's (si lo requiere la practica) y una sub-carpeta llamada src el cual tendrá todos los códigos fuente.

Esta carpeta debe ser comprimida en zip y ser enviada al correo:

antonio_wata@ciencias.unam.mx



con asunto [**Algoritmos2**]PracticaN, donde N es el número de la practica, en el cuerpo del correo deberá estar el nombre y el número de cuenta del alumno.

La fecha de entrega para la practica 1 es para el Viernes 23 de agosto del 2019, antes de las 23:59.

No se recibirán prácticas pasada la fecha de entrega.

Si sus códigos no compilan, en automático tendrán 0 en la práctica.

Si se descubre que alguien copio en la practica, todos los involucrados en automático reprobarán el laboratorio.