Análisis de Algoritmos (I)

Profesor: Carlos Zerón Martínez Ayudante: Edwin Antonio Galván Gamez

Tarea 7: BFS - DFS - Topological Sort Fecha de entrega: Jueves 16 de Mayo del 2019.

- 1. Adapta alguno de los algoritmos DFS o BFS para determinar una lista con los vértices que formen un ciclo en una gráfica no dirigida. La lista a devolver debe ser vacía si la gráfica es acíclica.
- 2. Construye una gráfica dirigida D que tenga al menos 8 vértices y al menos 15 arcos, de modo que al aplicar Topological Sort se pueda obtener un ordenamiento topológico para D y muestra la ejecución detallada de este algoritmo.
- 3. Ilustra la construcción de la gráfica transpuesta D^T de la gráfica dirigida D del ejercicio anterior y usando alguno de los algoritmos BFS o DFS, determina si D es fuertemente conexa, mostrando detalladamente el proceso.

Suerte!