

(2) BEA

Precondiciones:

⊛ Se debe definir un nodo inicial desde donde comenzar

⊛ El grafo es conexo

Postcondiciones:

⊛ Todos los nodos habrán sido visitados

⊛ El grafo no será modificado

⊛ Se registra el orden en el que los nodos fueron visitados

LN: El algoritmo comienza inicializando una cola y una lista vacía para los nodos visitados.

El nodo inicial se agrega a la cola y se marca como visitado. Mientras la cola no este vacía, se saca de la cola un nodo y se exploran sus vecinos. Si un vecino no ha sido visitado, se agrega a la cola y se marca como visitado.

Este proceso es recursivo y se repite hasta que la cola este vacía, asegurando que todos los nodos han sido visitados al menos una vez.

Finalmente se retorna la lista de nodos visitados en el orden que fueron recorridos.