

Rio de Janeiro, 27 de Setembro de 2010.

EXERCÍCIOS DE IMPLEMENTAÇÃO

PROFESSOR: EDUARDO LABER

Considere que os grafos dos exercícios abaixo estão representados através de uma lista de adjacências.

1. Implemente uma busca em profundidade para determinar se um grafo não direcionado tem um ciclo. O algoritmo deve retornar um ciclo caso exista um.
2. Implemente uma busca em profundidade para determinar se um grafo direcionado admite uma ordenação topológica. O algoritmo deve retornar a ordenação caso tal exista.
3. Implemente um algoritmo que recebe como entrada um grafo não direcionado G e um vértice v e encontra o vértice u mais distante de v .
4. Implemente um algoritmo que recebe como entrada um grafo direcionado G e retorna o grafo reverso de G .