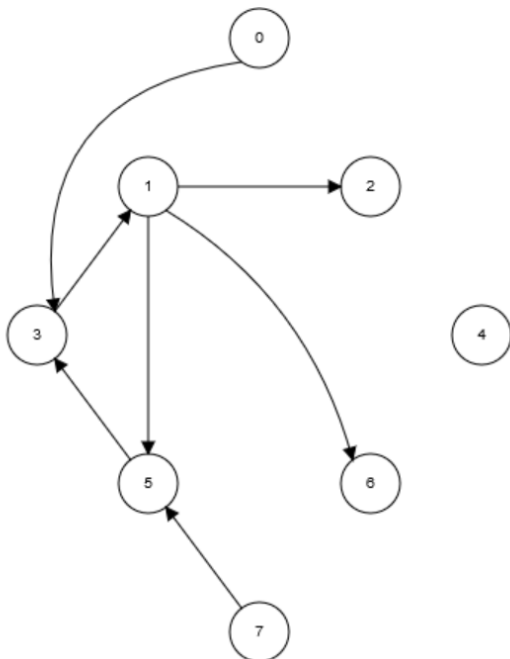


Disciplina: Estrutura de Dados II

Professor: Adilso Nunes de Souza

Lista de exercícios 8 - Gabarito

1 - Dado o grafo abaixo, execute a busca em profundidade, iniciando no vértice 3 e identificando a ordem em que os vértices tornaram-se pretos.

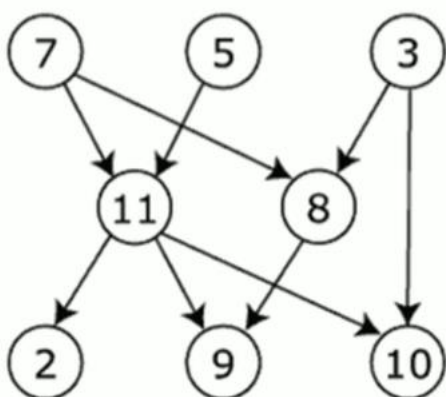


2 - 5 - 6 - 1 - 3 - 0 - 4 - 7

2 - Faça uma busca em profundidade DFS a partir do vértice 0 no grafo definido pelas arestas: 0-1; 1-2; 1-4; 2-3; 2-4; 2-9; 3-4; 4-5; 4-6; 4-7; 5-6; 7-8; 7-9. Diga em que ordem os vértices foram descobertos.

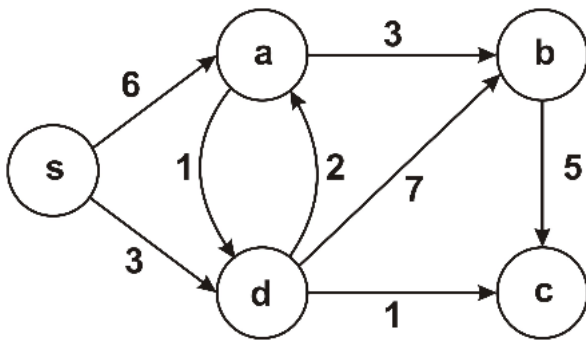
6 - 5 - 8 - 9 - 7 - 4 - 3 - 2 - 1 - 0

3 - Dado o grafo apresentado abaixo execute a busca em profundidade e apresente a ordem topológica dos seus componentes, iniciando pelo vértice 7



5 - 3 - 7 - 11 - 10 - 2 - 8 - 9

4 - Considere o grafo apresentado e execute a busca em profundidade, tendo como partida o vértice S e priorizando o menor peso das arestas, apresente como resultado a ordem correta em que os vértices tornaram-se pretos.



C - B - A - D - S