

Aula Prática Grafos

Objetivo: Implementar métodos de coloração em grafos

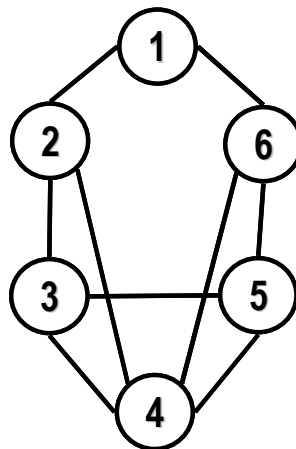
1) Pegar a solução da aula passada

2) Modificar o procedimento de busca em profundidade (DFS) para fazer a coloração de um grafo representado por uma matriz de adjacência.

Dicas:

- utilize um vetor para marcar os vértices e suas cores
- utilize números para as cores

2) Teste o procedimento com o grafo abaixo (o grafo DEVE ser criado dentro do próprio código). O programa deve imprimir cada vértice juntamente com sua cor.



3) Modificar o procedimento de busca em amplitude (BFS) para fazer a coloração de um grafo representado por uma matriz de adjacência.

O exercício deve ser apresentado e enviado pelo Moodle até o final da aula