



Universidade Federal do ABC

Disciplina: Teoria dos Grafos

Roteiro da Aula Prática 3

06/out/2016

1. Baixe os seguintes arquivos disponíveis na Atividade 3 no TIDIA:
 - Arquivos com grafos de entrada: `G3.in` e `G4.in`.
 - Programa: `dfs.cpp`.
2. Execute o programa para o grafo do arquivo `G3.in` começando do vértice 10. Verifique se o programa está fazendo a busca em profundidade corretamente.
3. Modifique o método `dfs` para fazer a ordenação topológica de um grafo (modifique o nome do método e do arquivo `.cpp` para `ordenatop`). Observe que o método `ordenatop` só pode ser aplicado a grafos direcionados. Teste o programa para o grafo do arquivo `G4.in`.
4. Submeta o programa final no TIDIA.