

Exercício III a

Kuruvilla Joseph Abraham (abraham@fmrp.usp.br)

SCC0216 *Modelagem Computacional em Grafos*

Exercício III a

1. Faça um código para realizar uma busca em profundidade, a saída do seu arquivo é um arquivo do tipo.txt que resume a informação sobre o número de componentes (grafo não dirigido). A entrada é um arquivo padrão em formato pajek.

Formato de saída esperada:

3
40
20
10

para um grafo com 3 componentes. Os componentes possuem 40, 20, e 10 vértices (ordem decrescente proposital !).

Para testar seu código foi disponibilizado exemplos de teste com a saída esperada. No arquivo .in contém o nome do arquivo que deverá ser lido. O arquivo .out contém a saída esperada para aquele caso de teste. Seu código deve ser executada da seguinte forma :

código < case.in > resposta.out

A saída resposta.out deve ser igual ao arquivo case.out.