

## Exercício II

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

SCC0216 *Modelagem Computacional em Grafos*

1. A distância  $d_{ij}$  entre qualquer par de vértices  $V_i$  e  $V_j$  de um grafo não dirigido pode ser determinada por meio de uma busca em largura. Seja  $M$  uma matriz tal que  $M_{ij} = d_{ij}$ .

Faça um código para realizar uma busca em largura, a saída do seu programa é a matriz  $M$  exibida na tela.

Para testar seu código foi disponibilizado um exemplo 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. Se código deve ser executada da seguinte forma :

código < case.in > resposta.out

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