



Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Campus de Ponta Porã
Curso: Ciência da Computação
Disciplina: Teoria dos Grafos

Implementação 5

1. Escreva um programa que dê a resposta desejada a partir dos dados de entrada indicados abaixo.

Dados de entrada: matriz de adjacência **A** de um grafo direcionado.

Resposta: matriz de acessibilidade **R** do grafo, calculada pela fórmula

$$\mathbf{R} = \mathbf{A} \vee \mathbf{A}^{(2)} \vee \dots \vee \mathbf{A}^{(n)}$$

2. Escreva outro programa que dê a resposta desejada a partir dos dados de entrada indicados abaixo.

Dados de entrada: matriz de adjacência **A** de um grafo direcionado.

Resposta: matriz de acessibilidade **R** do grafo, calculada pelo algoritmo de Warshall.

Observação: a linguagem de programação é livre.

Data da entrega: 06/05/2020