

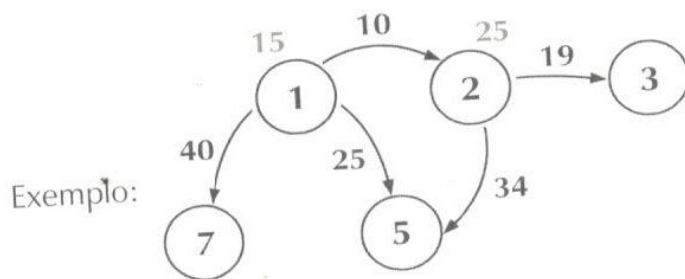
Lista de Exercícios 4

Grafos

Estrutura de Dados – Turma B – CIC 116319
Prof. Li Weigang

Implemente uma lista de adjacências para a representação de um grafo genético, para qualquer número de nós. Elabore procedimentos para:

- 1) Ler de um arquivo TEXT as informações referentes ao grafo, na seguinte forma: cada linha contém o número de um nó e seu valor, seguidos dos nós adjacentes a ele, cada um seguido pelo valor do arco correspondente, veja figura.



Arquivo :
1 15 2 10 5 25 7 40
2 25 3 19 5 34
...

- 2) Construa um procedimento para acrescentar um nó, com seu respectivo valor e seus arcos, com seus respectivos valores;
- 3) Construa um procedimento para retirar um nó, com todos os arcos que saiam ou cheguem a ele.