**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 numero de nós. Elabore procedimentos para:

1. Ler de um arquivo TEXT as informações referentes ao grafo, na seguinte forma: cada linha contém o numero 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

...

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