Revisão Algoritmos e Estruturas de Dados II

Exercícios. Para responder, é interessante dar exemplos.

- 1. O que é um grafo? Como é representado?
- 2. Qual a utilidade de um grafo?
- 3. Como é a representação de uma aresta?
- 4. Comente as diferenças entre grafo dirigido e não dirigidos (não direcionados). Como funciona a relação de adjancência entre eles?
- 5. Explique os seguintes conceitos sobre grafos e de exemplos:
 - (a) Grau de saída e entrada;
 - (b) Caminho e comprimento;
 - (c) Ciclo;
 - (d) Grafos conexos;
 - (e) Grafo fortemente conexo;
 - (f) Grafo fracamente conexo;
 - (g) Um Clique;
 - (h) Grafos ponderados;
 - (i) Grafos transpostos;
 - (j) Subgrafos;
 - (k) Subgrafo gerador;
 - (l) Subgrafo induzido;
 - (m) Subgrafo próprio;
 - (n) Grafo bipartido;
 - (o) Multigrafo;
 - (p) Grafo Misto;
- 6. Como podemos representar grafos dirigidos e ponderados? Quando usar cada representação?