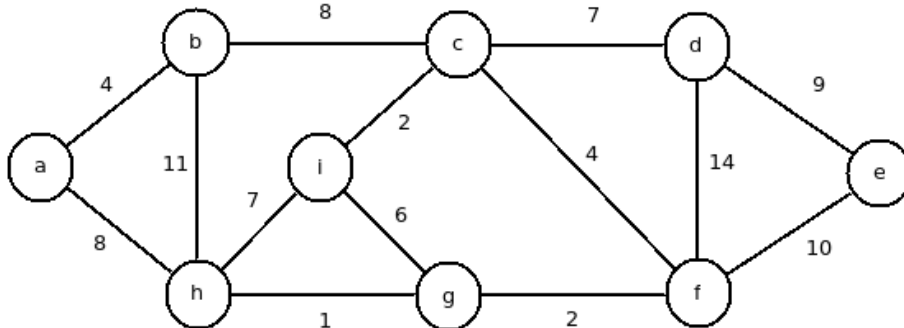


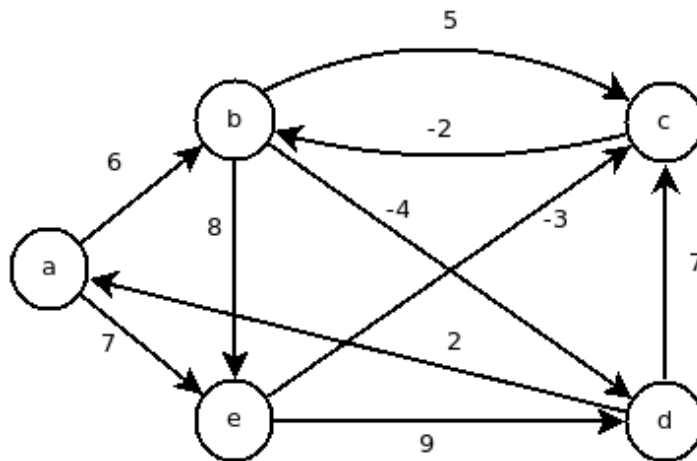
CMP1099 - Estrutura de Dados II

Lista de Exercícios
Max Gontijo de Oliveira

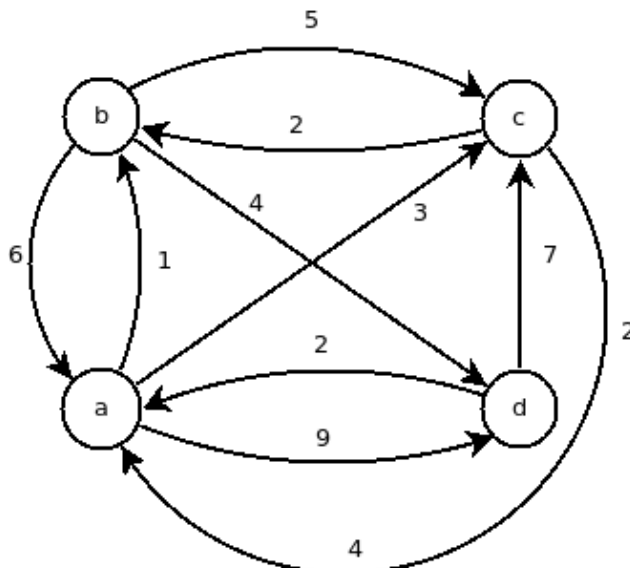
1. Considere o seguinte grafo não direcionado e encontre a árvore espalhada mínima utilizando o algoritmo de Kruskal, representando, com uma nova gravura, cada escolha de uma nova aresta. Faça o mesmo com o algoritmo de Prim.



2. Considere o seguinte grafo direcionado e aplique o algoritmo de Belman-Ford para encontrar os menores caminhos entre a origem a e todos os demais vértices:



3. Considere o seguinte grafo direcionado e aplique o algoritmo de Floyd-Warshall para encontrar os menores caminhos entre todos os pares de vértices:



4. Considere o seguinte grafo direcionado e aplique o método de Ford-Fulkerson adaptado com caminhos retornados de um BFS (método passa a ser chamado de Edmonds-Karp) para encontrar o fluxo máximo no grafo:

