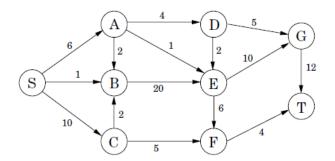
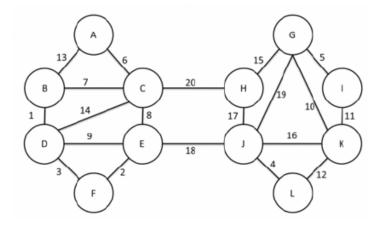
## Universidade Federal do Ceará – Campus Russas Algoritmos em Grafos

## Professor: Pablo Soares - Atividade de Revisão

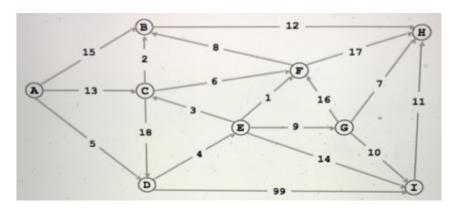
1. Encontre o fluxo máximo de S até T, no grafo abaixo, usando o algoritmo de Ford-Fulkerson. Mostre o corte mínimo para esse mesmo grafo.



- 2. Encontre o fluxo máximo de S até T, no grafo da questão anterior, usando o algoritmo de Push-Relabel.
- 3. Usando o algoritmo de *Prim*, escreva o conjunto das arestas que formam uma árvore geradora mínima do grafo a seguir.



- 4. Usando o algoritmo de *Kruskal*, escreva o conjunto das arestas que formam uma árvore geradora mínima do grafo da questão anterior. Faça os conjuntos disjuntos.
- 5. Encontre o caminho mínimo entre o vértice A e o vértice H. Use o algoritmo de Bellman-Ford.



- 6. Explique rede residual e caminho de aumento.
- 7. Qual procedimento (trecho de código) deve-se executar para descobrir ciclos negativos em um grafo.
- 8. Qual a complexidade dos seguintes algoritmos: Prim, Kruskal e Ford-Fulkerson.

" Tudo Seria Fácil se não fossem as dificuldades."