Árvore geradora mínima

Questão 1. (CLRS) Exercícios: 23.1-1, 23.1-2, 23.1-3, 23.1-4, 23.1-5, 23.1-6, 23.1-7, 23.1-8, 23.1-9, 23.1-10, 23.1-11* (não use os algoritmos de Prim ou Kruskal)

Algoritmos de Prim e Kruskal

Questão 2. (CLRS) Exercícios: 23.2-1, 23.2-2, 23.2-3, 23.2-4, 23.2-5, 23.2-7(*), 23.2-8,

Questão 3. (CLRS) Problemas: 23-1

Conjuntos disjuntos com florestas disjuntas

Questão 4. (CLRS) Exercícios: 21.1-1, 21.1-2, 21.2-1, 21.2-2, 21.2-4, 21.3-1, 21.3-2,

Questão 5. (CLRS) (21.3-4, 3ed) Suponha que desejamos adicionar a operação PRINT-SET(x), para a qual é dado um nó x e que imprime todos os membros do conjunto de x, em qualquer ordem. Mostre como podemos adicionar apenas um único atributo a cada nó em uma floresta de conjuntos disjuntos, de modo que PRINT-SET(x) leve tempo linear no número de membros do conjunto de x e os tempos de execução assintóticos das outras operações sigam inalterados. Suponha que possamos imprimir cada membro do conjunto em tempo O(1).

¹Esta lista deve ser feita logo após as aulas do conteúdo correspondente e serve para fixar o conteúdo, confirmar ou identificar as dúvidas. Anote suas dúvidas e procure atendimento! Os exercícios são referências ou transcrições de exercícios dos livros-textos (CLRS/Manber), ou foram gentilmente cedidos por outros professores, particularmente por Flávio Keidi Miyazawa (FKM), Cid Carvalho de Souza e Orlando Lee (CID/OL).