

Lista 02 - Exercício 07

Uma árvore geradora é chamada mínima se, dentre todas as árvores geradoras que existem no grafo, a soma dos pesos nas arestas dela é o menor possível. Essa lógica é aplicada em dois famosos algoritmos, o Algoritmo de Prim e o Algoritmo de Kruskal.

Basicamente a árvore geradora mínima, ou MST (*minimum spanning tree*), define o menor caminho (considerando os pesos das arestas) entre dois vértices do grafo. Algumas das características da MST são:

- O grafo deve ser conexo;
- Não necessariamente todas as arestas baratas estão na MST e todas as caras estão fora.