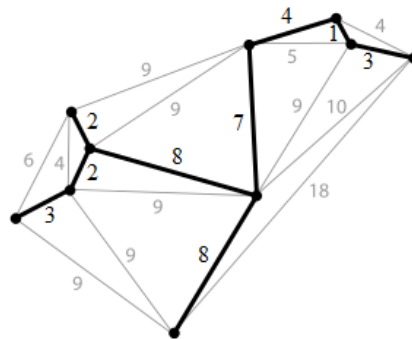


Disciplina: Análise e Projeto de Algoritmos

Entrega da atividade : 25/09/2018

Problema da Árvore Geradora Mínima

Seja $G = (V, A)$ um grafo de entrada, onde V é o conjunto de vértices e A um conjunto de arestas, seja ainda a função peso $w: A \rightarrow \mathbb{R}$ associada para cada aresta (i, j) . O problema da Árvore Geradora Mínima consiste em encontrar um subconjunto $T \subset A$, onde T é acíclico, toque em todos os vértices e a soma de suas arestas seja minimizada ($\min \sum_{ij \in T} w_{ij}$).



Árvore Geradora T

Atividade

Implemente a solução gulosa do algoritmo de Kruskal para o problema da Árvore Geradora Mínima.

Arquivo de entrada:

n

w_{ij} (triângulo superior)

onde:

$n: |V|$

w_{ij} : função de pesos das arestas (triângulo superior da Matriz de Adjacência)

Arquivo exemplo

4
23 17 19
22 20
25