12/11/2020 ludex



Conexão de Fibra I

Lista 6







SUBMIT





A Universidade Federal de Pernambuco no intuito de melhorar a conexão entre os centros pretende atualizar a infraestrutura de rede para utilizar cabos de fibra ótica. Para tanto, convocou os alunos do Centro de Informática para propor projetos de rede. O projeto selecionado deverá conectar todos os centros utilizando o menor comprimento de cabo possível, sem que apresente topologia anel, ou seja, sem ciclos. Nesse contexto, aplicando o que aprendeu sobre grafos e árvores geradoras mínimas, você decidiu criar um algoritmo capaz de gerar esse projeto.

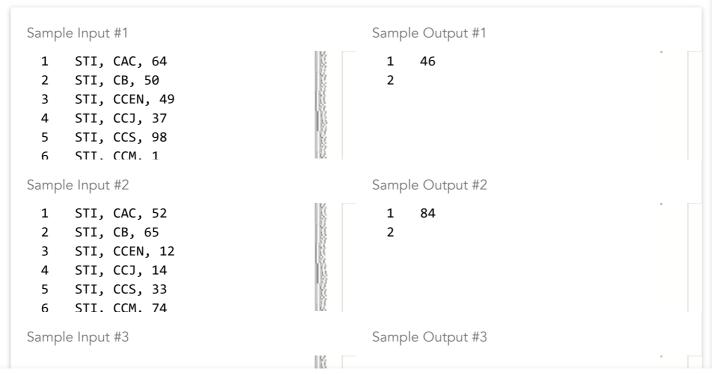
Resolva a questão utilizando o algoritmo de Kruskal.

Input Specification

A entrada é composta por indeterminadas **n** linhas, cada linha é composta por 3 valores separados por espaço, respectivamente: centro 1 (c1), centro 2 (c2) e a distância (d) entre eles em km.

Output Specification

A saída deverá ser uma linha com um inteiro **m** referente ao menor comprimento de cabo necessário para a realização desse projeto.



12/11/2020 ludex



5	STI, CCS, 99		
6	STI. CCM. 15	IV.	