

Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería Mecatrónica

Tarea 8 / Algoritmos 1 - 2024

Ejercicio 1: Costo del árbol de esparcimiento mínimo

Dado un grafo no dirigido, ponderado y conectado, determinar el costo del árbol de esparcimiento mínimo. Esto es, la sumatoria de los pesos de las aristas que conforman el árbol de esparcimiento mínimo.

Entrada. (De la misma manera que los ejemplos que se encuentran en los materiales de la Semana 08) La primera línea consiste de una cadena de n caracteres separados por espacios, donde cada caracter representa un nodo. Seguido de m líneas, cada una conteniendo dos caracteres i y j , y un entero positivo w indicando el peso de la arista que conecta los nodos i y j .

Salida. Un número entero positivo indicando la sumatoria de los pesos de las aristas que conforman el árbol de esparcimiento mínimo.

Ejemplo

Entrada:

```
a b c
a b 5
b c 3
a c 1
```

Salida:

4

Grafo de la entrada de ejemplo

