# Algoritmos Lista4-Q1

#### Malha Aérea

Você foi contratado por uma empresa de aviação na tentativa de diminuir o custo de sua malha aérea. Eles querem que você desenvolva um sistema que irá receber todos os trechos (ida e volta) com seus respectivos custos, e retorne qual o menor custo possível para a empresa, de modo que, partindo de qualquer cidade, os destinos diretos ou indiretos antes das alterações se mantenham.

#### Input:

- Na primeira linha você vai receber 2 valores M e N representando o número de aeroportos e de trechos (ida e volta) respectivamente
- Seguido por **N** linhas representando os trechos.
- IdA0 IdB0 P0
- IdA1 IdB1 P1
- ...
- IdAn IdBn Pn
- Onde:
- IdAi representa o id do aeroporto A (0 <= IdAi < M)</li>
- IdBi representa o id do aeroporto B (0 <= IdBi < M)</li>
- Pn representa o peso da aresta/conexão
- Ci representa o custo para a empresa para manter o trecho entre A e B

### **Output:**

 Após o processamento o seu sistema deve imprimir o custo mínimo para a empresa de modo a manter os destinos diretos e indiretos de cada cidade alcançável.

Algoritmos Lista4-Q1

# **Exemplos:**

#### Input

## Output

5 8 0 1 1 1 2 2 2 3 3 3 4 4 0 2 5 0 3 6 0 4 7 2 4 8

10

Algoritmos Lista4-Q1 2