

Basic routing model: The travelling salesman problem (TSP)

→ Explicació:

- Tenim un graŕ complet $K_n = (V, A)$, $|V| = n \rightarrow$ trobar circuit hamiltonià de cost mínim
- c_{ij} = cost dels nodes i a j
- $x_{ij} = \begin{cases} 1 & \text{forma part de la solució} \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$

Formulació (incompleta)

$$\min \sum_{(i,j) \in A} c_{ij} x_{ij}$$

s.a.

$$(\text{degree out}) \sum_{j \in A^+(i)} x_{ij} = 1 \rightarrow \sum_{j \in A^+(i)} x_{ij} = 1, \forall i$$

$$(\text{degree in}) \sum_{j \in A^-(i)} x_{ij} = 1 \rightarrow \sum_{j \in A^-(i)} x_{ij} = 1, \forall i$$

$$x_{ij} \in \{0, 1\}, \forall (i, j) \in A$$

00.06.30

Teoria + Problemes

2020-11-24