Livrable 1 (Check)

vendredi 11 avril 2025 11:19

Données du problème à notre l'inable: - Soit in nombre de m villes: V= {1,2,...,n} - Coû & embre dans villes 1 et 3: d'ij ER - On suppose que d'in=0 (pasde boude sur elle même).

- Variables binaires de décision: Din E &O; I & valent I si en m de i à f sinon O.
Objectif: E roure r me combinaison se ij qui fait me sommet.

 χ_{q} z nombre de passage des la ville

Fondion objectif: Minimiser la distance botale de la bounée:

min Lied Jajed digoding

• On compose me double sonne pour énumerer Gons les congles de villes (1,5) ou 174

· Ensuite four chaque congle linj), on multiplie la distance dis par la

· Si scije 1, cela signific que la bournabe passe de la ville à la villej, donc le coat dig est compto dus la somme botale. Simon, si slig = 0 alors dig est multiple par O etighoro.

Enfin notre objectif edt de minimuel les ditage garcouring as arrest que traque who of visité ne souls fois et qu'as revist un point départ.

Chaque ville est quité au mois I fois: ∑i=I xij≥x ∀; € V

• Chaque ville est attente au moin Ifois: ∑ x'ji≥ I Vi GV

· Chaque Elle quillé = attente: V. & serie - 2 2ji

· Élimination des sour-bours (MTZ, pour ixy E& ..., mg): 4 i - uj + m. xing = m-1 Area in E [1 ym], der reviables qui permettent de conserver Mordre de visite (permet d'empadreu les cycle partiels, mon Conmedià à la tournée primapale. U: représentant un ordre che passage dus la tournée.

· Conservation de flux (afin d'eriter de se TP) Control to a 1/

- conservation de jusc 1 ym a éviller de se 1 PJ

Contraintes supplémentaires;

Eine windows

Vorjageer + TV -> Vorjageen de comerce (intervale inféri)