O PROBLEMA DO CAIXEIRO VIAJANTE (TSP) DEMONSTRAÇÃO DE USO

https://drive.google.com/drive/folders/IEADmoOwkMerZTJyyZlhbfd5GM8tQ8P04

- Cidade: Para efeitos deste exercício, uma cidade é "atômica" no sentido de que não precisamos saber nada sobre os componentes ou atributos de uma cidade, apenas a que distância ela está de outras cidades.
- Cidades: Precisaremos representar um conjunto de cidades; O tipo de dados `set` do Python pode ser apropriado para isso.
- Distância: Precisaremos da distância entre duas cidades. Se `A` e `B` são cidades. Isso pode ser feito com uma função, `distance(A, B)`, ou com um dict, `distance[A][B]` ou `distance[A, B]`, ou com um array se `A` e `B` são índices inteiros. A distância resultante será um número real (que Python chama de `float`).
- Tour: Um tour é uma lista ordenada de cidades; Os tipos de dados `list` ou `tuple` do Python funcionariam.
- Distância total: soma das distâncias das cidades adjacentes no passeio. Provavelmente teremos uma função, `total distance(tour)`.