

MTH6412B: Proyecto de viajante de comercio (Fase 1)

Dominique Orbán

Consulte el sitio de Moodle para conocer la ponderación, la fecha de vencimiento y las pautas.

Objetivo

La primera parte del proyecto es definir buenas estructuras de datos para el problema del viajante de comercio simétrico. Esta primera parte es crucial para el resto.

Marca a seguir

1. Obtenga el código de la Fase 1 del sitio web del curso. Encontrarás una estructura de Datos de **nodo** para los nodos de un gráfico y **Gráfico** para el gráfico en sí. También proporcionamos un conjunto de funciones que leen archivos en [formato TSPLib](#). Uno se limita aquí a los problemas simétricos cuyos pesos se dan con el formato **EXPLÍCITO**.
2. Proponga un tipo de **borde** para representar los bordes de un gráfico. 3. Extienda el tipo de **gráfico** para que un gráfico contenga sus bordes. Nos limitamos aquí a grafos no dirigidos. El usuario debe poder agregar un borde a la vez a un gráfico.
4. Extienda el método de visualización **show** de un objeto de tipo **gráfico** para que los bordes del gráfico también se muestran. 5. Extienda la función **read_edges()** de **read_stsp.jl** para leer los pesos de los bordes (actualmente se ignoran).
6. Proporcione un programa principal que lea una instancia de TSP **simétrica** cuyos pesos se dan en formato **EXPLÍCITO** y construya un objeto similar a **Graph** correspondiente.
7. Su código debería estar disponible en su **bifurcación** del repositorio de inicio en Github en un rama llamada **fase1**. Indique su dirección en su informe. Además, su informe debe demostrar el uso de su programa principal, así como sus resultados.

Pautas

- Escriba código **legible**, aireado, documentado y comentado. Puede consultar las pautas para escribir el código de Julia en

<https://docs.julialang.org/en/v1/manual/style-guide>

- Sus métodos deben estar documentados siguiendo el esquema dado en la documentación oficial de Julia:

<https://docs.julialang.org/en/v1/manual/documentation>

- Se le anima a enviar su informe como Pluto Notebook siguiendo las instrucciones proporcionadas en el sitio web del curso. En este caso, las celdas de Markdown deberían guiar al lector a través de su informe.