Caminho Mínimo: Uma Implementação com a OR-TOOLS (Python) Parte 02

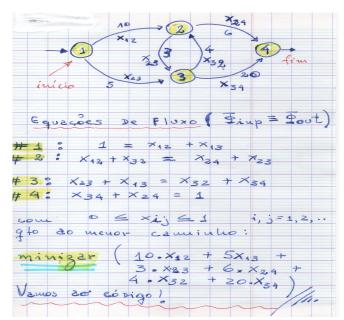
Claudio Cesar de Sá¹

Pesquisador Independente

Roteiro

- 1. Complexidade de Problemas
- 2. O que é a Programação Linear Inteira (PLI)
- 3. Um problema: Caminho Mínimo
- 4. Modelagem com uma técnica de PLI ⇒ vídeo anterior
- Implementação e código com OR-TOOLS (Python) ⇒ este vídeo
- Generalizando o Caminho Mínimo (avançado) ⇒ próximo vídeo
- Todo material: https://github.com/claudiosa/CCS/ tree/master/presentations-seminars/cam_min_PL

Retomando



Implementação:

- ▶ OR-TOOLS (https://developers.google.com/optimization)
- Ferramenta livre mantida pela Google: uso em otimização combinatorial
- Suporta vários solvers (núcleo resolvedor)
- Dois pacotes mais importantes: Programação Linear (Inteira e Mista) e Programação por Restrições
- ▶ Linguagens de front-end: C++, C#, Java e Python
- Vamos usar o CP-SAT com Python
- CP: Constraint Programming
- ... ao código

Contato e Comentários:

- https://claudiocesar.wordpress.com/
- https://github.com/claudiosa
- Email: claudio.sa@udesc.br
- ► Email: ccs1664@gmail.comr
- Thank you so much!