

Tích hợp Mô hình Vị trí và Lập lịch (ScheLoc) cho Đơn Máy

Thực hiện: Nguyễn Chí Bằng

Hướng dẫn: TS. Lê Minh Huy

Ngày 15 tháng 1 năm 2025

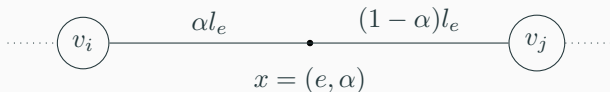
- 1 Giới thiệu về bài toán ScheLoc
- 2 Bài toán ScheLoc cho tập hai công việc

Giới thiệu về bài toán ScheLoc

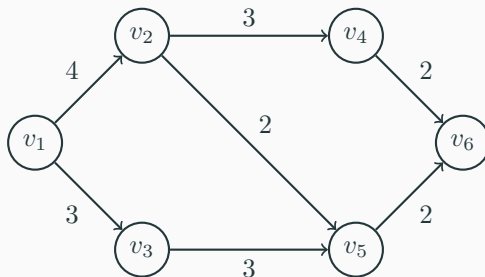
Giới thiệu về bài toán ScheLoc

Thuật toán tìm đường đi ngắn nhất

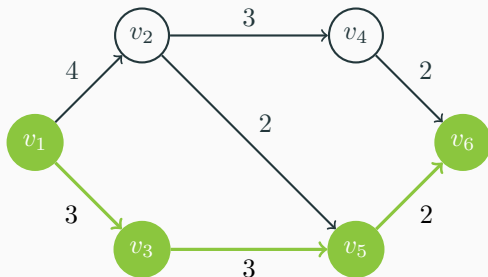
Mô hình bài toán ScheLoc



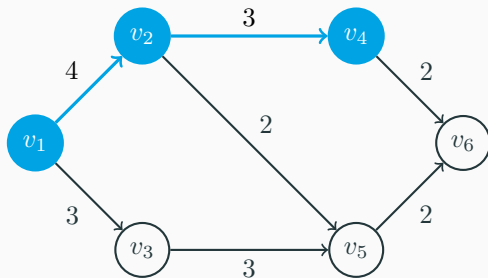
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Tối thiểu thời gian hoàn thành cực đại C_{\max}

Bài toán ScheLoc cho tập hai công việc

Trường hợp $\pi(1) = 1$ và $\pi(2) = 2$

Trường hợp $\pi(1) = 2$ và $\pi(2) = 1$

Nghiệm tối ưu của bài toán

Tài liệu

- [1] Le Minh Huy. **“Single Machine Scheduling”**. In.
- [2] M.L. Pinedo. **Planning and Scheduling in Manufacturing and Services**. Springer series in operations research. Springer New York, 2009.
- [3] Michael Pinedo. **“Scheduling: Theory, Algorithms, And Systems”**. In: Jan. 2008.
- [4] PMI, ed. **A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide)**. 5th ed. Newtown Square, PA: Project Management Institute, 2013.
- [5] Krzysztof Postek et al. **Hands-On Mathematical Optimization with AMPL in Python**. Online, 2024.

Thanks for listening!