第五章 图优化

5.1 BFS的逆袭: 从Breadth-First到Best-First

- 1. BestFS框架 (F3框架), 图示
- 2. 代价: 数组 vs. Heap
- 3. 常见错误: $\log n$ or $\log m$? $\log n$ or n?

5.2 MCE框架

- 4. 框架:切,跨越切的边,跨越切的环和MST property
- 5. 从MCE的角度求解具体问题: 1^{st} 边, 2^{nd} 边, 3^{rd} 边
- 6. 从MCE框架的角度看待Prim算法、Kruskal算法
- 7. 基于精化(refinement)关系理解算法的规约与实现: 以MST、共识算法为例

5.3 图优化问题

- 8. Path和MST的不同
- 9. DAG, SSSP and beyond: 未来DP的预热

附录

10. 经典优化问题,任务调度的一个变体:最大相容任务集合,贪心 vs. DP