

# Project One

搜索算法：图最短路 & 八数码

田锦东 2025.3.7

# 1. 算法回顾

## 图最短路问题，有测评机

- 1.1: BFS（每条边的权重为1）
- 1.2: 朴素版Dijkstra（图最短路）
- 1.3: 堆优化版Dijkstra（图最短路）



## 2. 八数码问题

经典搜索问题，有测评机

- 2.1: DFS（解存在性问题）
- 2.2: BFS（求解最少步数）
- 2.3: Dijkstra（特殊的A star）
- 2.4: A star（求解最少步数）



# 提交要求

- 班长提交时间：2025年4月10日24:00前
- 提交内容：pdf报告，相应问题的解决代码（单独的.py文件，格式见github）
- 文件名：学号-姓名-第几次作业.zip
- 图最短路问题和八数码问题有测评机，务必按照readme进行
- 迷宫问题每个人上台presentation（2025.4.10后进行）

