

# 问求大作业1

---

陈继劲 141250011

- 任务描述：八数码游戏
- 实验设置：分别使用dfs,bfs,a\*算法解八数码游戏
- 结果描述：**data**中第一组数据都能很快解出，**data**中第二组数据dfs算法能很快解出，bfs使用内存过大，astar解出的不是最优解
- 结果分析：dfs更快更稳定一些
- 技术：dfs中先估算答案最大可能值，再进行搜索。bfs与普通的bfs无异。astar每一个搜索节点都估算一次答案，然后进行剪枝。
- 估算答案方法：当前状态与目标状态每个数字之间的距离之和。