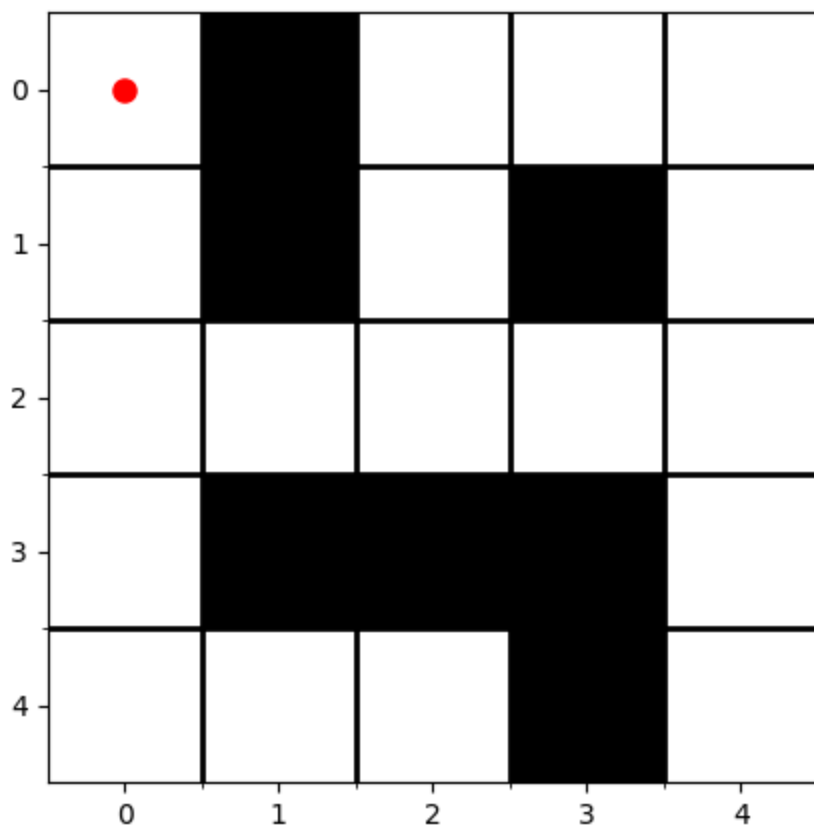


dfs,bfs,dijkstra,a*求解迷宫问题

运行要求

- Python
- numpy
- matplotlib
- 绘制迷宫所需的图片以正确的文件名保存在正确的位置

迷宫描述

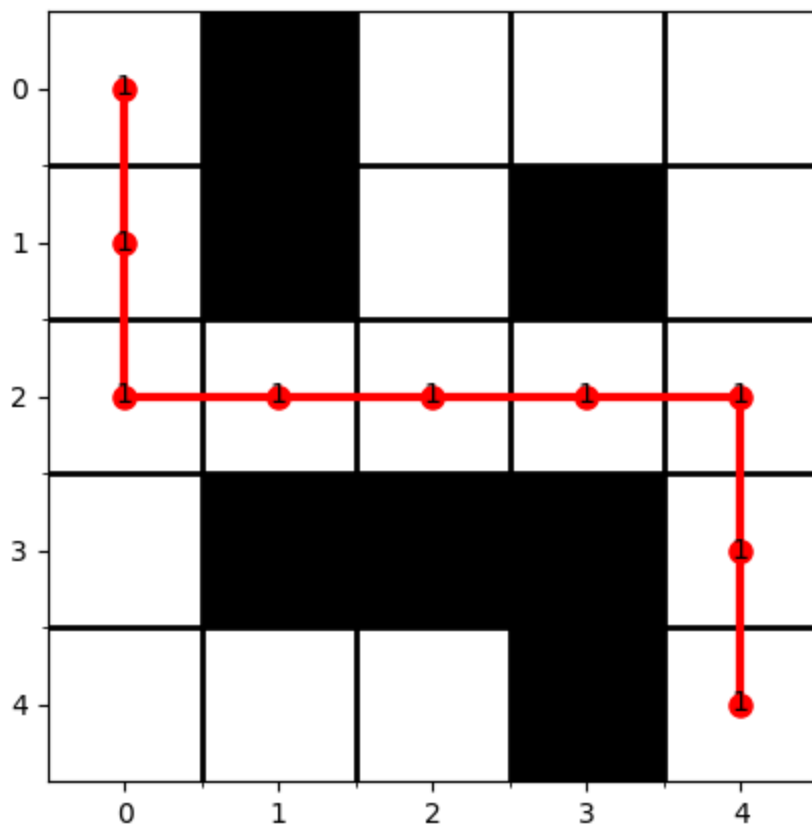


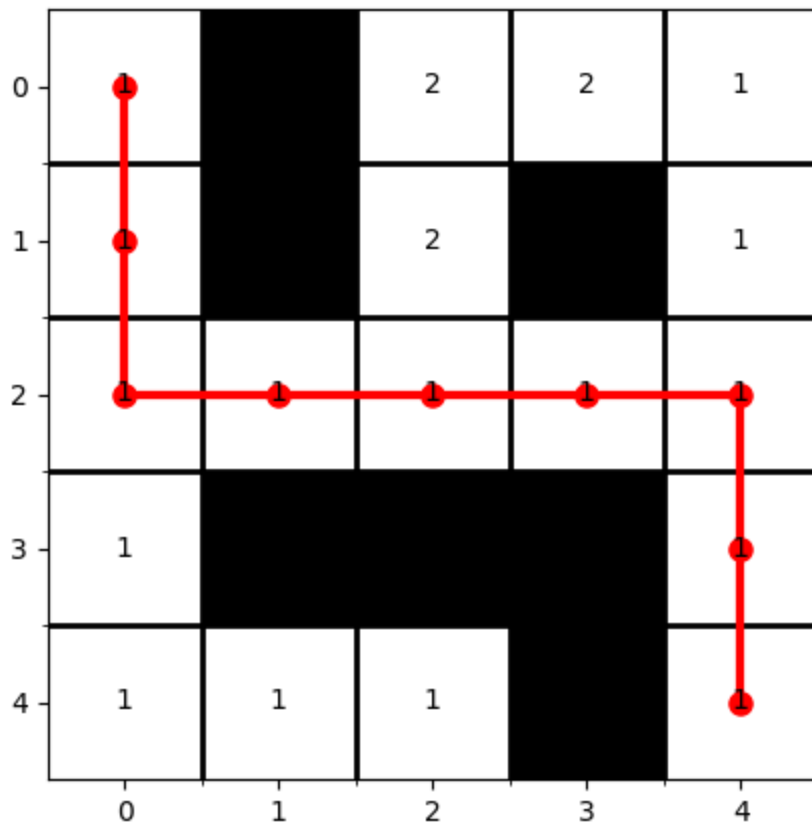
迷宫是一个二维数组，每个格子都有上下左右四个方向，通过上下左右四个方向可以到达相邻的格子。要求从迷宫的入口(左上角)出发，到达迷宫的出口。

四种算法的比较

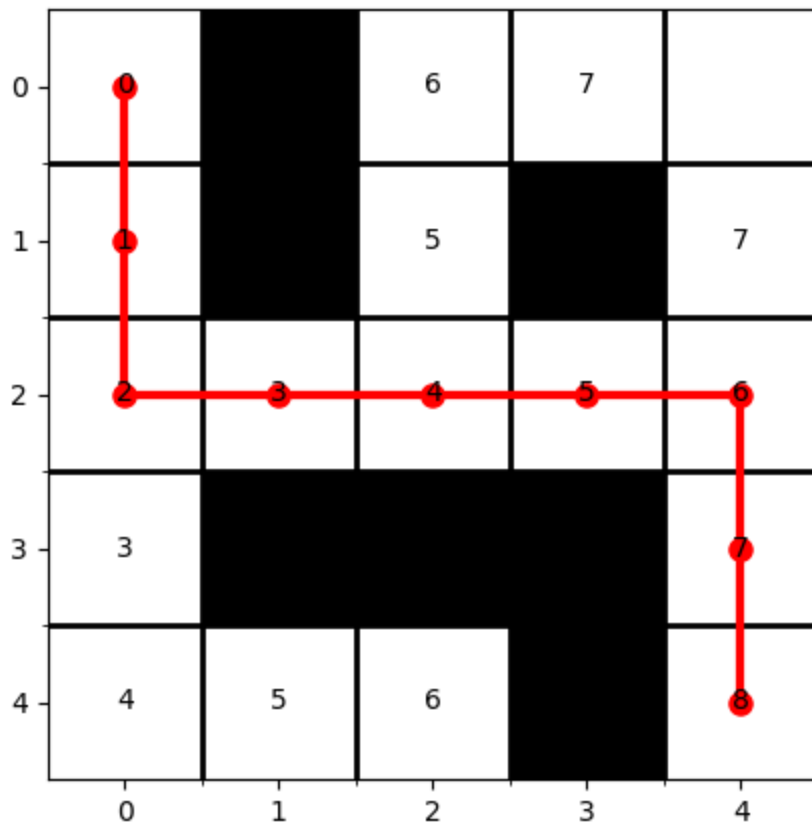
- DFS

很快的找到了一条路径，在后续有很多次的无效搜索

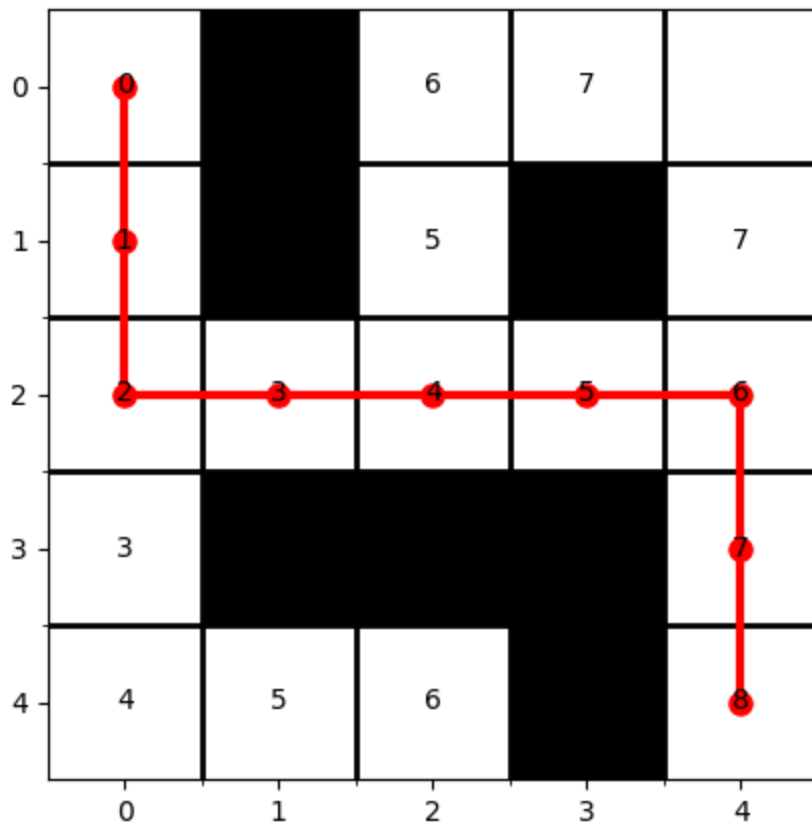




- BFS
遍历了大部分格子一次，避开了少部分格子



- Dijkstra
遍历了大部分格子一次，避开了少部分格子



- A*
避开了较多的格子，找到了一条路径

