

1. 迷宫图从入口到出口有若干条通路，求从入口到出口处最短路径的走法。

问题状态：物体在迷宫中的位置坐标 (x, y) 。则，初始状态： $(1, 1)$ 目标状态： $(4, 4)$

操作规则：

U: 上方无墙→向上走一步 $(x, y+1)$

D: 下方无墙→向下走一步 $(x, y-1)$

L: 左方无墙→向左走一步 $(x-1, y)$

R: 右方无墙→向右走一步 $(x+1, y)$

要求：使用 A* 算法求解最短路径，给出具体的搜索图。

