

# Assignment Report

---

刘锦坤 2022013352 行健-烽火2班

---

## Finding a Fixed Food Dot

这一部分的任务是给定起始位置、地图形状、以及目标食物位置，找寻到从起始位置前往目标食物位置的路径。算法采用图搜索的方式，通过记录已探索节点避免对已探索节点的重复搜索，在搜索策略上分别应用深度优先策略（DFS）、广度优先策略（BFS）、一致代价策略（UCS）、和A\*搜索策略进行搜索。

- 对于深度优先搜索