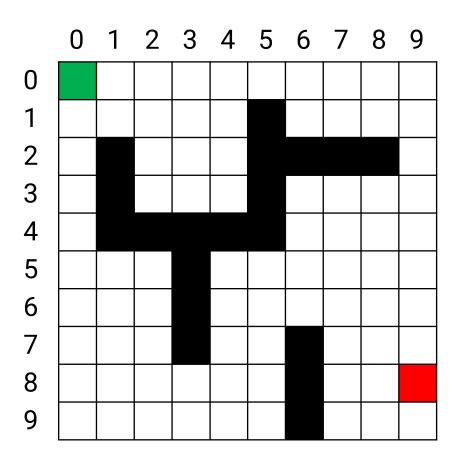
BÀI THỰC HÀNH

Cài đặt **A* search** để tìm đường đi trong 10x10 grid world như hình dưới. Yêu cầu: sử dụng ngôn ngữ Python, solution xuất dạng đồ họa (animation).



Gợi ý cho bài tập:

- Chứa grid world map: có thể dùng ví dụ 2D list, hoặc numpy array.
- Animation: có thể dùng ví dụ matplotlib.animation
- Giao diện đồ họa: có thể dùng ví dụ tkinter (có thể dùng với QtDesigner), hoặc pygame.
- Có thể dùng code trong file Searching02.py và chỉnh sửa lỗi như mô tả trong file. Khuyến khích thêm các chức năng như GUI, animation...

Lưu ý:

- Nếu tham khảo code của người khác thì cần phải:
 - 1. Ghi rõ nguồn trong file code, ví dụ # Nguồn phần giao diện: https://...
 - 2. Đọc hiểu code được dùng, thể hiện bằng các comments giải thích của bạn.
 - 3. Có đóng góp, cải tiến, ví dụ thêm GUI, animation nếu code tham khảo chưa có.
- Có thể làm cá nhân hoặc làm nhóm. Nếu làm nhóm thì cần tạo một file excel ghi MSSV, họ tên các thành viên THAM GIA LÀM (thực làm chứ không ghi hết nhóm cuối kỳ). Khi nộp bài chỉ cần một thành viên nhóm đại diện nộp.