Bài tập trí tuệ nhân tạo

1. Lập bảng theo dỗi quá trình tìm kiếm lời giải cho bài toán kẻ cướp và triệu phú theo kỹ thuật tìm kiếm rộng (có loại bỏ trạng thái lặp)

2. Lập bảng theo dỗi quá trình tìm kiếm lời giải cho bài toán kẻ cướp và triệu phú theo kỹ thuật tìm sâu (có loại bỏ trạng thái lặp)

3. Cho bài toán kẻ cướp và triệu phú và hàm đánh giá được thiết lập như sau: với mỗi trạng thái u=(a,b,k) ta lấy h(u) =a+b, trường hợp các trạng thái có giá trị đánh giá bằng nhau, trạng thái nào được sinh ra trước sẽ được chọn trước

Hãy lập bảng theo dỗi quá trình tìm kiếm lời giải cho bài toán kẻ cướp và triệu phú theo kỹ thuật tìm tốt nhất đầu tiên (có loại bỏ trạng thái lặp)

Sinh viên làm bài ra giấy, ghi rõ họ tên, lớp và chụp ảnh nộp bài trong ngày 14/9/2021

4. Lập bảng theo dõi quá trình tìm kiếm lời giải cho bài toán 8 số theo kỹ thuật tìm kiếm rộng (có loại bỏ trạng thái lặp), mỗi trạng thái của bài toán được biểu diễn dưới dạng ma trận kích thước 3x3 như ví dụ sau: