Bài tập trí tuệ nhân tạo

1. 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 dõi 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)

2. Cho bài toán 8 số và hàm đánh giá được thiết lập như sau: với mỗi trạng thái u ta lấy h(u)=số quân không đúng vị trí của nó so với trạng thái đích, trường hợp các 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 dõi quá trình tìm kiếm lời giải cho bài toán 8 số theo kỹ thuật tìm kiếm leo đồi (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: