**Họ và tên: Nguyễn Văn An Mã SV: 181203458 Lớp CNTT1 - k59**

**Bài tập Trí Tuệ Nhân Tạo**

*Thứ tự các toán tử: (0, 1), (0, 2), (1, 0), (1, 1), (2, 0)*

**Bài 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*)

A piece of paper with writing on it

Description automatically generated

**Bài 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*)

Text, letter

Description automatically generated

**Bài 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*)

