Tên: Huỳnh Lý Hữu Phúc.

Lớp: 20DMT.

Mô tả bài toán 8 ô số trên bàn cờ 3x3 dùng thuật toán BFS (Best First Search).

Trạng thái đầu: danh sách các quân cờ được sắp xếp ngẫu nhiên.

Shape, calendar

Description automatically generated

Calendar

Description automatically generated

Trạng thái đích: danh sách các squân cờ được sắp xếp theo thứ tự tăng dần.

Giải thuật Heuristic:

Tính khoảng cách từ trạng thái đầu đến trạng thái đích của từng quân cờ giả sử không có các quân cờ khác trên đường đi. Giả sử h(n) càng nhỏ thì chi phí từ trạng thái đầu đến trạng thái đích càng nhỏ.

Các phép di chuyển:

Phép di chuyển lên trên: đầu tiên kiểm tra xem ô phía dưới có trống và có nằm trong bàn cờ hay không, nếu thoả điều kiện thì thực hiện phép di chuyển.

Phép di chuyển xuống dưới: đầu tiên kiểm tra xem ô phía trên có trống và có nằm trong bàn cờ hay không, nếu thoả điều kiện thì thực hiện phép di chuyển.

Phép di chuyển sang trái: đầu tiên kiểm tra xem ô phía bên phải có trống và có nằm trong bàn cờ hay không, nếu thoả điều kiện thì thực hiện phép di chuyển.

Phép di chuyển sang phải: đầu tiên kiểm tra xem ô phía bên trái có trống có nằm trong bàn cờ hay không, nếu thoả điều kiện thì thực hiện phép di chuyển.