#### HW<sub>2</sub>

## 109607514 張恩瑞

## 將棋 (Linked-List 版本)

編譯:

輸入 make

nenryc@52-0460994-H1:/mnt/c/Users/henry/desktop/College/Junior/DataSturcture/Shogi/HW\_2/New\$ make\_

執行:

henryc@52-0460994-H1:/mnt/c/Users/henry/desktop/College/Junior/DataSturcture/Shogi/HW\_2/New\$ cd bin henryc@52-0460994-H1:/mnt/c/Users/henry/desktop/College/Junior/DataSturcture/Shogi/HW\_2/New/bin\$ ./Shogi\_

#### 棋盤建構:

使用鏈結串列打造棋盤,每個節點可以連結到上下左右4個方向。

### 初始畫面:

henryc@52-0460994-H1:/mnt/c/Users/henry/desktop/College/Junior/DataSturcture/Shogi/HW2/bin\$ ./shogi Do you want to load the game?(1:yes 0:no) 維修中 請輸入 0 :

目前讀取功能會直接跳出 Segment Fault。

## 遊戲開始

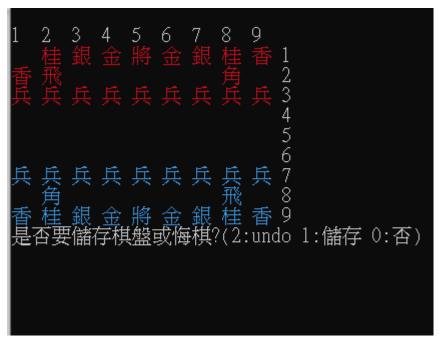


輸入0代表 創建新遊戲

輸入1代表 載入遊戲。

輸入後便會來到遊戲畫面。

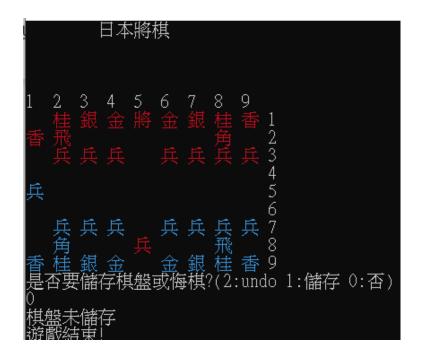
第一個輸入為橫行,第二則為縱行。



之後便會詢問是否儲存或是悔棋。

現在有點問題的是 undo 後會傳回一樣的棋盤,正在尋找解方。

雙方輪流執棋,每一次的移動都會掃描整個棋盤,如果任一方的將被吃掉,遊戲結束。



# 分析:

將之前的陣列版本的將棋改為鏈結串列,每一個 Node 包含了棋子、顏色判定、 以及方向。讀取、悔棋的程式碼可能要在更新,現在 Stack 裡面的 Chess 可能是移 動完又 Push 出來的所以才一樣。

## 遇到的問題:

背景顏色,一開始在背景一直是白色的,後面使用跳脫字元解決。

在定義棋子時沒有把 Char 定義為指標所以會發生空間不足。

讀取發生 Segment Fault

悔棋(undo)傳回一樣的棋盤