# Assignment 2 110503513 通訊二 王家欣

# 一、編譯結果

### 1. 開新檔

```
o cindy0727@LAPTOP-SIEN7KHU:~/projects/HW_2$ gcc main.c user.c moving.c -o main -lm
o cindy0727@LAPTOP-SIEN7KHU:~/projects/HW_2$ ./main -n-s game.txt
```

### 2. 讀檔

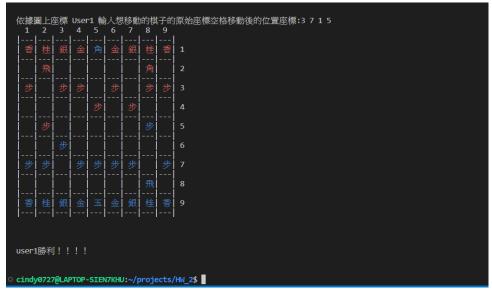
```
cindy0727@LAPTOP-SIEN7KHU:~/projects/HW_2$ gcc main.c user.c moving.c -o main -lm
cindy0727@LAPTOP-SIEN7KHU:~/projects/HW_2$ ./main -l record.txt
```

# 二、執行結果

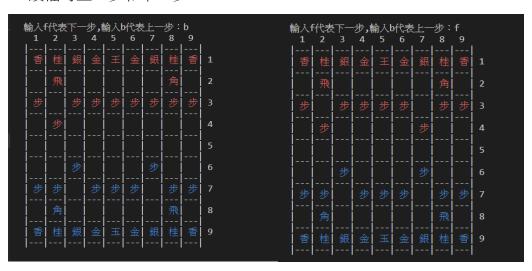
# 1. 開新檔

#### 2. 讀舊檔

## 3. 吃子、判斷勝利後結束程式



### 4. 讀檔時上一步和下一步



### 5. 讀檔結束



# 三、實驗困難

1. 問題:一開始跑程式時一直出現 segmentation fault。

解答:一開始只宣告一個 pointer 並沒有告知 pointer 指向的位置,所以導致執行程式時出現 segmentation fault,之後在 pointer 加上初始位置後有改善問題,由此問題更了解 pointer 的運作,避免錯誤。

2. 問題:使用 quene 方式讀寫資料。

解答:設定四個 int 的變數,分別為 front1, front2, rear1, rear2,因為這次作業是使用陣列完成,所以只需要將 rear 或 front 加減就能順利讀寫不同位置的記憶體,雖然還沒使用到 push 或 pop 函式,卻能輕而易舉了解函式運作,對改成動態記憶體配置更佳容易。

3. 尚未完成:libev、輸入S存取檔案、復盤時吃子問題、讀檔問題。

# 四、心得

這次的作業嘗試了多新東西,除了學習將棋基本規則,也第一次使用 call by address 的方式存取參數,雖然一開始因為不清楚 pointer 的用法所以一直出現 segmentation fault,不過順利執行後卻時比過往方式更方便。