

Assignment #2

周宜萱 地科院學士三 109605503

1. 編譯結果

```
(base) zhouchou@zhoudeMacBook-Air assignment_2-Mondayhs % sudo chmod +x build.sh
./build.sh

gcc -Wall ./src/ReadAndWrite_file.c ./src/chess_BoardAndRules.c ./src/chess_move.c ./src/main.c -I ./inc -c
gcc ./obj/ReadAndWrite_file.o ./obj/chess_BoardAndRules.o ./obj/chess_move.o ./obj/main.o -o ./bin/main
```

2. 執行結果

```
----- 您是要玩上一場遊戲嗎 ? -----
要 請按下「r」or「R」：
不要，我要開新的一局 請打「n」：
n
讓我們玩下去吧！
將旗

香桂銀金王金銀桂香
+飛+++++角+
步步步步步步步步
+++++
+++++
+++++
+++++
步步步步步步步步
+角+++++飛+
香桂銀金王金銀桂香
玩家 X：
[藍棋]請輸入你要移動的棋子：
7 1
[藍棋]移動的棋子為：
步
[藍棋]請輸入你要放置的位置：
6 1
[藍棋]放置位置為：
+
-----您需要以下的服務嗎？-----
NOTE-0：沒有任何問題？按下「y」or「Y」：
NOTE-1：是否確定放置為以上？若想悔棋請按下「o」：
NOTE-2：是否想要休息一下稍等玩？若想存檔請按下「s」：
y
```

1. 可以決定是否開新局，也可悔棋存檔休息。

```

將旗

香桂銀金王金銀桂香
+飛+++++角+
步步步步步步步
+++++
+++++
步+++++
+步步步步步步
+角+++++飛+
香桂銀金王金銀桂香
玩家 Y：
[紅棋]請輸入你要移動的棋子：
3 4
[紅棋]移動的棋子為：
步
[紅棋]請輸入你要放置的位置：
4 4
[紅棋]放置位置為：
+
-----您需要以下的服務嗎？-----
NOTE-0：沒有任何問題？按下「y」or「Y」：
NOTE-1：是否確定放置為以上？若想悔棋請按下「o」：
NOTE-2：是否想要休息一下稍等玩？若想存檔請按下「s」：
Y

```

2. 輪到玩家Y。

```

將旗

香桂銀金王金銀桂香
+飛+++++角+
步步步+步步步步
+++++步+++++
+++++
步+++++
+步步步步步步
+角+++++飛+
香桂銀金王金銀桂香
違反遊戲規則，請重新輸入
玩家 X：
[藍棋]請輸入你要移動的棋子：
7 4
[藍棋]移動的棋子為：
步
[藍棋]請輸入你要放置的位置：
6 4
[藍棋]放置位置為：
+
-----您需要以下的服務嗎？-----
NOTE-0：沒有任何問題？按下「y」or「Y」：
NOTE-1：是否確定放置為以上？若想悔棋請按下「o」：
NOTE-2：是否想要休息一下稍等玩？若想存檔請按下「s」：
o
你悔棋請重新輸入！
玩家 X：
[藍棋]請輸入你要移動的棋子：

```

3. 輸入錯誤將提醒您違反規則，若想悔棋可重新輸入。

```

-----您需要以下的服務嗎？-----
NOTE-0：沒有任何問題？按下「y」or「Y」：
NOTE-1：是否確定放置為以上？若想悔棋請按下「o」：
NOTE-2：是否想要休息一下稍等玩？若想存檔請按下「s」：
s
下次見！

```

4. 選擇存檔

```
(base) zhouchou@zhoudeMacBook-Air bin % ./main
----- 您是要玩上一場遊戲嗎 ? -----
要 請按下「r」 or 「R」：
不要，我要開新的一局 請打「n」：
r
又見面了！
將旗
香桂銀金王金銀桂香
+飛+++++角+
步步+步步步步
++++步++++
+++++
步+++++
+步步步步步步
+角+++++飛+
香桂銀金王金銀桂香
玩家 x：
[藍棋]請輸入你要移動的棋子：
```

5. 讀取上次遊玩的棋局

3. 功能：

- ◆ 判別個別棋子走法
- ◆ 沒有任何問題
- ◆ 悔棋
- ◆ 存檔
- ◆ 讀取
- ◆ 需再加入：時間計算、吃到的棋子如何呈現
- ◆ 需修復：
 - I. 讀取後未能運作

II. 走法上的加強

III. 棋盤位置

4. 遇到問題

I. 使用 linked-list 時，時常會出現 segmentation fault 需要看自己在哪邊空間利用錯誤。

II. 型態上判別需要更加清楚，否則容易判斷錯誤。