

HW2

太空三 109607504 賴以芸

1. 編譯結果

```
yeeeeyun0301@LAPTOP-V9DEGIU3:/mnt/d/assignment_2-yeeeeyun0301/src$ gcc main.c func.c stack.c -o main
```

2. 執行結果

```
yeeeeyun0301@LAPTOP-V9DEGIU3:/mnt/d/assignment_2-yeeeeyun0301/src$ ./main
```

```
日本將棋歡迎您
香桂銀金王金銀桂香
飛  飛  角  角
步步步步步步步步
  步步步步步步步步
  步步步步步步步步
步步步步步步步步
角  角  飛  飛
香桂銀金王金銀桂香

[玩家Y]是否儲存當前棋局(是請輸入S，否請輸入N):
N

[玩家Y]請輸入你要移動的棋子:
0 0

[玩家Y]請輸入你要放置的位置:
1 0
```

```
日本將棋歡迎您
桂銀金王金銀桂香
香飛  角  角
步步步步步步步步
  步步步步步步步步
  步步步步步步步步
步步步步步步步步
角  角  飛  飛
香桂銀金王金銀桂香

[玩家X]是否儲存當前棋局(是請輸入S，否請輸入N):
N

[玩家X]請輸入你要移動的棋子:
6 8

[玩家X]請輸入你要放置的位置:
5 8
```

```
日本將棋歡迎您
桂銀金王金銀桂香
香飛  角  角
步步步步步步步步
  步步步步步步步步
  步步步步步步步步
步步步步步步步步
角  角  飛  飛
香桂銀金王金銀桂香

[玩家Y]是否儲存當前棋局(是請輸入S，否請輸入N):
S
yeeeeyun0301@LAPTOP-V9DEGIU3:/mnt/d/assignment_2-yeeeeyun0301/src$
```

以下顯示畫面開始有問題：

```
yeeeeyun0301@LAPTOP-V9DEG1U3:/mnt/d/assignment_2-yeeeeyun0301/src$ ./main
[玩家Y]是否儲存當前棋局(是請輸入S，否請輸入N):
yeeeeyun0301@LAPTOP-V9DEG1U3:/mnt/d/assignment_2-yeeeeyun0301/src$ ./main
  桂銀金王金銀桂香
香飛□□□□□角□
步步步步步步步步
□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□步
步步步步步步步步
□角□□□□□飛□
香桂銀金王金銀桂香
0m香
[玩家Y]是否儲存當前棋局(是請輸入S，否請輸入N):
N
[玩家Y]請輸入你要移動的棋子:
2 0
[玩家Y]請輸入你要放置的位置:
3 0
```

```
日本將棋歡迎您
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)(null)
Segmentation fault
```

3. 分析

延續 array 版的檔案，增加了按 s 存檔的功能，但出現以下問題：

- (1) 可以成功讀取檔案一次，但讀完後就只能再玩一次，就無法再存入檔案
 - (2) 讀檔後的檔案棋盤下面會有亂碼
 - (3) 若不把 new_game_file_name 文字檔刪除，就無法再正常開始一局遊戲
- 以上問題顯示讀檔功能尚未完善。

4. 心得

原本想說先寫成功讀取檔案，再完成 Linked List 形式，結果發現我在讀出檔案上碰壁了很久，以致於只能先將助教課中的程式碼先複製到我的檔案中。不過雖然很累，但我覺得這份作業很有趣，有提高我對 C 語言的興趣，雖然是先參考網路上象棋的程式，但當一個一個功能完成的時候，有一股成就感湧上心頭，還是很感謝老師規劃這份作業給我們。