### Assignment\_2

# 1. 編譯結果

```
    casper@LAPTOP-1DKFTNB9:~/work/Shogi(linklist)$ gcc main.c -lm shogi.c' -lm file.c
    casper@LAPTOP-1DKFTNB9:~/work/Shogi(linklist)$
```

# 2. 執行結果

casper@LAPTOP-1DKFTNB9:~/work/Shogi(array)\$ ./a.out -n
-s chessgame1.txt

987654321

打入棋子請輸入H

悔棋請輸入0

儲存先前對弈過程請輸入S

關閉遊戲請輸入X

玩家X輸入移動棋子的 X 座標與 Y 座標: ■

步

987654321

| | 香桂銀金王金銀··||1 | | ·飛····角·||2 | | 步步步步步<mark>杏</mark>||3 | | ······||4 | | ·····||5 | | ····||6 | | 步步步步步步·||7 | | ·角····飛·||8 | | 香桂銀金玉金銀桂·||9

步香桂

打入棋子請輸入H 悔棋請輸入Ø 儲存先前對弈過程請輸入S 關閉遊戲請輸入X 玩家X輸入移動棋子的 X 座標與 Y 座標:■

步

987654321

| | 香桂銀金王金銀··||1 | | ·飛····角·||2 | | 步步步步步步杏||3 | | ····||4 | | ···||5 | | ···||6 | | 步步步步步步步!| 7 | | ·角····飛·||8 | | 香桂銀金玉金銀桂·||9

**光香桂** 

打入棋子請輸入H 悔棋請輸入0 儲存先前對弈過程請輸入S 關閉遊戲請輸入X 玩家X輸入移動棋子的 X 座標與 Y 座標: h 請輸入要打入吃掉的第幾個棋子

. 請<u>輸</u>入要打入的位置 9 8 7 6 5 4 3 2 1

**光香桂** 

打入棋子請輸入H 悔棋請輸入Ø 儲存先前對弈過程請輸入S 關閉遊戲請輸入X

玩家Y輸入移動棋子的 X 座標與 Y 座標: ■

1 1

◎ 遊戲結束!玩家2獲勝casper@LAPTOP-1DKFTNB9:~/work/Shogi\$

casper@LAPTOP-1DKFTNB9:~/work/Shogi\$ ./a.out -l chessgame.txt

987654321

\_\_\_\_\_

移動下一手請輸入f 繼續遊玩請輸入p 關檔請輸入x

987654321 6 退回上一手請輸入r 繼續玩請輸入p 關檔請輸入x

#### 3. 分析

## 遇到問題:

- (1). 若在悔棋時存檔,已經儲存到檔案中的棋局無法刪除。
- (2). 讀檔時也會\n 也會儲存到字串中導致無法正常顯示棋局。

### 解決方法:

(1). 若偵測到悔棋時,則在檔案中寫 0,讀檔時讀到 0 結束,忽略以下 資料。

(2). 用 fscanf 直接讀\n 不存取以忽略它。

```
fscanf(cfptr, "%s", data[k].eatenchessy);
fscanf(cfptr,"\n");
for(j=0;j<ROW;j++){
    for(i=0;i<COLUMN;i++){
        fscanf(cfptr,"%c",&data[k].chess[j][i]);</pre>
```

# 4. 參考資料

- (1). <a href="https://shogi.hk/Gameplay-of-Japanese-Chess-Shogi/">https://shogi.hk/Gameplay-of-Japanese-Chess-Shogi/</a>
- (2). <a href="https://www.796t.com/article.php?id=190246">https://www.796t.com/article.php?id=190246</a>
- (3). Example of Getopt (The GNU C Library)