

資料結構 Final project

108501544 游勝翔

108501510 郭金和

1.程式執行指令

```
gcc -o main main.c sort.c choose.c initial.c judge.c print.c fp.h save.c load.c  
./main
```

2.初始介面(圖為字幕放大版):

擁有梅花三的玩家為第一位出牌者。

請輸入引數，1為開新局，2為負盤。

1

輪到Player_4的回合。

enter printcard/nPlayer 4's card:

(1) Club 1 (2) Diamand 1 (3) Heart 1 (4) Heart 2 (5) Club 3 (6) Diamand 3

(7) Heart 4 (8) Spade 5 (9) Heart 7 (10) Spade 7 (11) Heart 8 (12) Diamand 13 (13) Spade 13

請選擇想出的牌數，若要pass請輸入零:

3.依照輸入牌數有五種結果

請選擇想出的牌數，若要pass請輸入零: 0
Player_4選擇pass。

請選擇想出的牌數，若要pass請輸入零: 4
不符合，請從來

請選擇想出的牌數，若要pass請輸入零: 1
您總共要出1張牌，請選擇想出的牌(代號): _

請選擇想出的牌數，若要pass請輸入零: 2
您總共要出2張牌，請選擇想出的牌(代號):

請選擇想出的牌數，若要pass請輸入零: 5
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號):

4.若輸入牌數為1、2、5張且出的牌符合規則

請選擇想出的牌數，若要pass請輸入零: 1
您總共要出1張牌，請選擇想出的牌(代號): 2
3 - one_card : (1) Club 3

請選擇想出的牌數，若要pass請輸入零: 2
您總共要出2張牌，請選擇想出的牌(代號): 1
您總共要出2張牌，請選擇想出的牌(代號): 2
3 - pair : (1) Club 3 (2) Heart 3

```

您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 2
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 3
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 4
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 6
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 7
3 - full_house : (1) Club 3 (2) Diamand 3 (3) Heart 3 (4) Heart 5 (5) Spade 5

```

5. 若輸入牌數為 1、2、5 張且出的牌不合規則

(Ps 規則不符合包括 1.牌數不對 2.大小不成立 3.代號重複)

```

請選擇想出的牌數，若要pass請輸入零: 5
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 1
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 2
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 3
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 4
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 5
不符合，請從來

```

6. 排序

```

(1) Club 1 (2) Diamand 1 (4) Club 3 (5) Diamand 3 (6) Heart 3

```

```

您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 5
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 2
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 4
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 1
您總共要出5張牌，請選擇想出的牌(代號): 6

```

輸入依序為 5、2、4、1、6

```

3 - full_house : enter printcard/no
(1) Club 1 (2) Diamand 1 (3) Club 3 (4) Diamand 3 (5) Heart 3

```

輸出結果為 1、2、3、4、5

7. 出牌型號

```

one_card
pair
full_house
straight
four_of_a_kind Spade straight_flush

```

8.save

```
2 3 3 3 2 4 4 4 1 5 2 5 3 5 2 9 4 10 2 11 1 12 2 13 3 13
2 6 4 6 1 7 2 7 3 7 1 8 4 8 3 9 4 9 3 11 2 12 4 12 4 13
1 1 4 1 1 2 3 2 3 4 4 5 1 6 3 6 4 7 3 10 1 11 4 11 1 13
2 1 3 1 2 2 4 2 1 3 4 3 1 4 2 8 3 8 1 9 1 10 2 10 3 12
4 1 2 1 3 4 3
1 0 2 2 4 4 4
2 0 2 2 6 4 6
```

Save.txt

前四行為四人個別的卡牌，兩個數字為一組，前面的數字表示花色，後面的表示出的數字。

第四行以下為記錄打出的卡牌。

第一個數字為第幾位玩家。

第二個數字表示是否開始。

第三個數字為打出的牌數為幾張。

之後的數字也是兩個一組，同上。

9.load

f: Forward / b; Back

請輸入引數，1為開新局，2為復盤。

2

讀檔成功。

請輸入小寫f或b:f

輪到Player_4的回合。

Player 4's card:

(1) Diamand 1 (2) Heart 1 (3) Diamand 2 (4) Spade 2 (5) Club 4

(6) Diamand 8 (7) Heart 8 (8) Club 9 (9) Club 10 (10) Diamand 10 (11) Heart 12

3 - pair : (1) Club 3 (2) Spade 3

會顯示哪位玩家出牌，他的卡牌跟出的牌數