## Final Project

組員: 郭金和 學號: 108501510 游勝翔 108501544

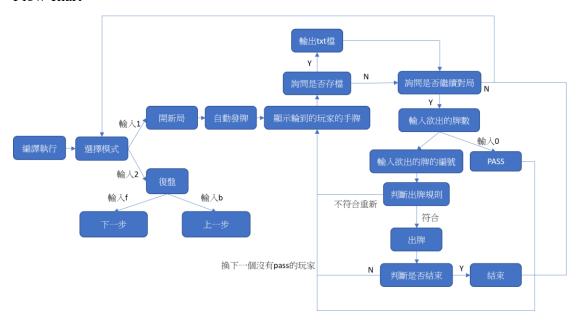
# - · Build guide

以 link listed 實現四人對局的大老二,並記錄每一輪玩家對局過程。

# 二、Execute guide

為了方便程式的編寫,將各 function 以.c 檔分開,因此在編譯時,需同時編譯所有.c 檔,輸入 gcc -o main main.c sort.c judge.c fp.h initial.c print.c choose.c save.c 進行編譯,接著輸入 1 開新局、2 復盤(尚未完成),開新局後會自動發牌,並告知擁有梅花三的玩家是誰,並以其開始對局,接著會顯示玩家的手牌,詢問要出幾張牌(此時輸入 0 為 pass),接著輸入欲出的牌的編號,若符合出牌規則就能成功出牌,反之則重新詢問,每一個玩家所做出的決定都會記錄起來,以進行悔牌及存檔,但悔牌及存檔尚未完成。

## 三、Flow chart



#### 四、System structure

- 1. 詢問要開新局還是復盤(新局:轉至 2. 復盤:轉至 18.)
- 2. 自動發牌
- 3. 顯示擁有梅花三的玩家,記錄 start 為 1
- 4. 顯示該玩家的手牌
- 5. 詢問是否存檔(是:轉至17. 否:轉至6.)
- 6. 詢問是否繼續對局(是:轉至7. 否:轉至1.)
- 7. 詢問欲出的牌數,輸入 0 為 pass 並跳至 16.
- 8. 詢問欲出的牌的編號
- 9. 將欲出的牌以 link listed 串接後,用 radix sort 排序成小到大

- 10. 判斷出牌是否符合規則(若 start 為 1 可無視前一個玩家的牌型大小),若不符合則將出的牌接回手牌並 sort,並回到 4.
- 11. 顯示出的牌型及出的牌
- 12. 記錄出牌
- 13. 將 start 紀錄為 0
- 14. 判斷是否結束(未結束:轉至15. 結束:轉至1.)
- 15. 尋找未 pass 的玩家,若 pass 的玩家有三位,則記錄 start 為 1,回到 4.
- 16. 將該玩家的狀態紀錄為 pass,回到 13.
- 17. 輸出 txt 檔,回到 6.
- 18. 輸入f為下一步,輸入b為上一步