資結 HW7 書面報告

輸出入介面說明請參考 DEMO 影片

DEMO: https://youtu.be/49tUVF11YBc

Function: void Action()

說明: 輸出入介面的 prompt

Function: void input cards(int n)

說明: n 表示牌數,發牌前會確認 record 中的牌是否還在, record 為記錄牌

的 array

Function: void insert node(int rec ind)

說明: 將發到的牌串到該玩家的手牌,並依照花色放置

Function: int suit_index(char suit)

說明: 根據花色,回傳對應的 index 值

Function: void delete_setting()

說明: 在刪除牌前,取得玩家與要比較的牌色

Function: Card Node* delete card(Card Node *head, Card del)

說明: 傳入該玩家牌色的 head,以及比較的牌色,去找要刪除的手牌,並

刪除 linked list 中的 Card Node,最後再把刪除的牌放進 record 中,

再回傳被刪除的 Card Node

Function: void print cards()

說明: 在印牌前,取得玩家與要印出的牌色,根據使用者輸入,呼叫對應印

牌的函示

Function: void print(Card_Node *head) 說明: 依發牌的順序印出該手牌

Function: Card_Node * reverse_print(Card_Node *head) 說明: 將該手牌串接成相反的 linked list,並回傳 head

Function: Card Node * ascending print(Card Node *head)

說明: 將該手牌串接成由小至大排序的 linked list,並回傳 head

Function: void link_node(Card_Node *pre, Card c)

說明: 將新資料 c 放入 new node, 並串接在 pre node 的下一個位置

Function: void free_cards(Card_Node *temp)

說明: 將資料 free 掉的函式

Function: void initial_setting()

說明: 資料初始化,包含 record 牌色與玩家 array of linked lists 設定為 NULL

Function: void print_all()

說明: 將兩位玩家的手排依照花色印出

Function: void play_game()

說明: 額外功能,兩位玩家刪除牌,直到有人將手牌全刪除為止

Function: Card random_delete()

說明: 額外功能,在遊戲開始與其中一位玩家無法出牌時,另一位玩家需隨

機出牌,這邊隨機的方式採用刪除第一個非空值的花色之 head

Function: int no_one_win()

說明: 額外功能,每輪過後,檢查是否有玩家的手牌已全數脫手