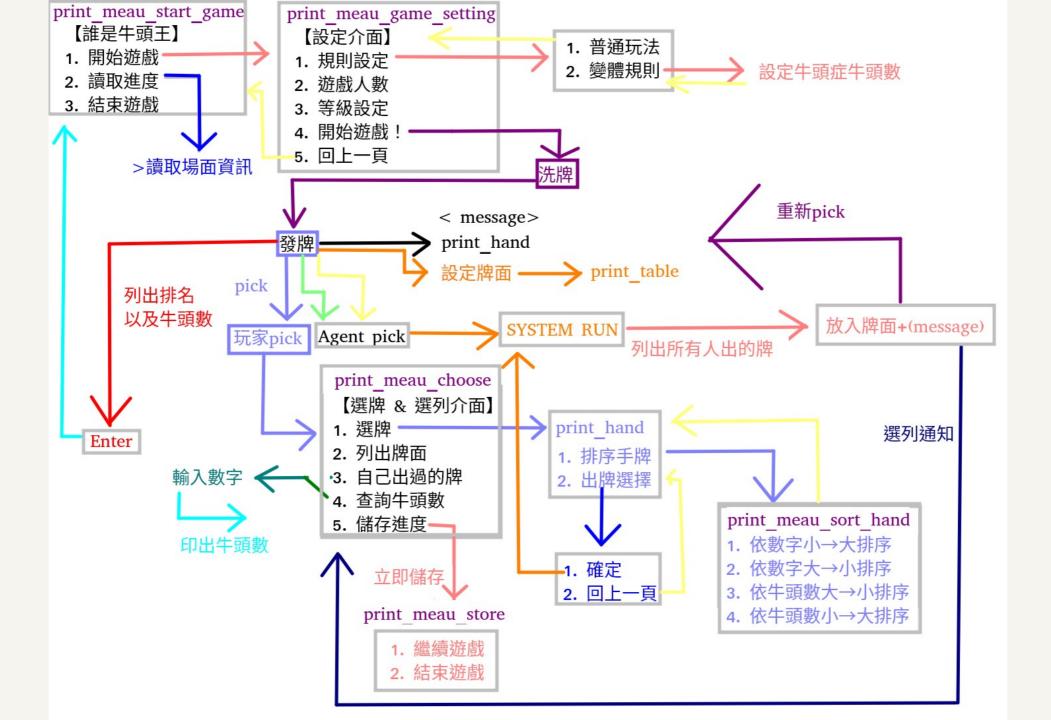


# 流程圖



# 遊戲特色

#### 遊戲特色



Take 6!

- 牛頭數少→勝
- 牛頭數大於等於「標準」越多勝 + 原規則
- Random 不再強大,最笨的決策也會變聰明

存取 進度

- 單機遊戲必備功能
- 程式結束資料應該要保存
- 比起介面,此功能應是最優先的

```
【排名狀況--狂牛局】
                                                            (感染者)
       Rank 1
                                           Points: 59
                     Player 4
       Rank 2
                     Player 1
                                           Points: 0
      Rank 2
                     Player 2
                                           Points: 0
       Rank 2
                     Player 3
                                           Points: 0
      Rank 2
                     Player 5
                                           Points: 0
>>>感染標準:30
Enter...
```

## p.s 該局最後得分 59, 0, 0, 12, 29

```
【排名狀況--普通局】

| Rank 1 Player 1 Points: 8 |

| Rank 2 Player 2 Points: 25 |

Player1: 0.84

Player2: 0.16
```

## p.s 1001 局 level 3 與 level 2 對戰

- (進度已儲存 > 【儲存介面】(1)繼續遊戲2)結束遊戲
- 請輸入數字

Choose:

#### 遊戲特色



- 數字小→大
- 數字大→小
- 牛頭數大→小
- 牛頭數小→大

- 查詢功能
- •接受2人以上對局
- 只讓電腦對局
- 3 個等級 (可指定)

0) 玩家參賽: Yes Agent level: 1 Agent level: 3 Agent level: 1 Agent level: 1 Agent level: 3 Agent level: 1 Agent level: 2 Agent level: 1 9) Agent level: 1 10) 回上一頁 Choose:

```
玩家參賽: Yes
  Agent level: 1
  Agent level: 3
  Agent level: 1
  Agent level: 1
  Agent level: 3
  Agent level: 1
  Agent level: 2
  Agent level: 1
  Agent level: 1
10) 回上一頁
    入想更動的
Choose:
```

```
)牛頭數大→小/(次)手牌小→大
    )牛頭數小→大/(次)手牌小→大
Choose:
```

## 程式結構(等級)

Funtion pointer array

```
94 //function pointer
95 int32_t (*agent_pick[10])(int32_t[4][5], int32_t[10]);
96 int32_t (*agent_choose[10])(int32_t[4][5], int32_t);
97
```

#### 程式結構(等級)

```
862 //設定電腦級別
863 void set_agent_level(){
864
        for (int32 t i = 0 ; i < 10 ; i++){
865
            if (agent_level[i] == 0){
                agent_pick[i] = User_pick;
866
867
                agent_choose[i] = User_choose;
868
            }else if (agent_level[i] == 1){
869
                agent_pick[i] = Agent_pick_level_1;
870
                agent_choose[i] = Agent_choose_level_1;
            }else if (agent_level[i] == 2){
871
872
                agent_pick[i] = Agent_pick_level_2;
873
                agent_choose[i] = Agent_choose_level_2;
874
            }else if (agent_level[i] == 3){
875
                agent_pick[i] = Agent_pick_level_3;
876
                agent_choose[i] = Agent_choose_level_3;
877
878
            }else
879
                printf("error!\n");
880
881
```

```
94 //function pointer
95 int32_t (*agent_pick[10])(int32_t[4][5], int32_t[10]);
96 int32_t (*agent_choose[10])(int32_t[4][5], int32_t);
97
```

·存檔、讀檔 指標→ memory leak

•存檔、讀檔 指標→ memory leak

●使用者介面撰寫→困難、很難寫的漂亮

·存檔、讀檔 指標→ memory leak

使用者介面撰寫→困難、很難寫的漂亮

•手牌憑空消失、幽靈牌出沒

•存檔、讀檔 指標→ memory leak



指標問題細心即可,多半是沒考量到某些情況才會出事

●使用者介面撰寫→困難、很難寫的漂亮



函式還是很醜,硬是寫出來 但很難維護,要 check 很多次

•手牌憑空消失、幽靈牌出沒



問題在於函式寫法不統一, 有些會清手牌有些沒有→搞混

## 未來方向

#### 方向

- •SDL
- ●網頁→可供連線?
- ●跟隨順喜老師持續發展 Agent

## 未來方向

#### 方向

- •SDL
- ●網頁→可供連線?
- ●跟隨順喜老師持續發展 Agent

# 專題能延伸的方向很多! 遠比當初構想時還不同



## Thanks for your patience

誰是牛頭王 Take6!

資工111 林育辰