# • 基本邏輯:

1. 說明:輸入格式為「花色+數字+空格」並在最後輸入\*做結尾,主要輸出邏輯請看 class 的 public 的 call 函數,程式執行會因數入撲克牌數有不同程度的停頓,此為正常現象 (有時候輸出圖形會跑掉,可能是因為 terminal 不夠寬,不是程式有 bug!)

#### 2. Class:

# (a) Private:

- 。Vector<int> number :用來存放卡牌數字的部分
- 。Vector<char> suit :用來存放卡牌花色
- 。num 函數:輸出卡牌的第二及倒數第二行,處理數字輸出,當數字為 11、12、13 時除輸出 J、Q、K 外還會在後面括號花色
- 。spade、heart、diamond、club、joker、king、queen、solider、jump 函數:輸出卡牌花色部分

# (b) Public:

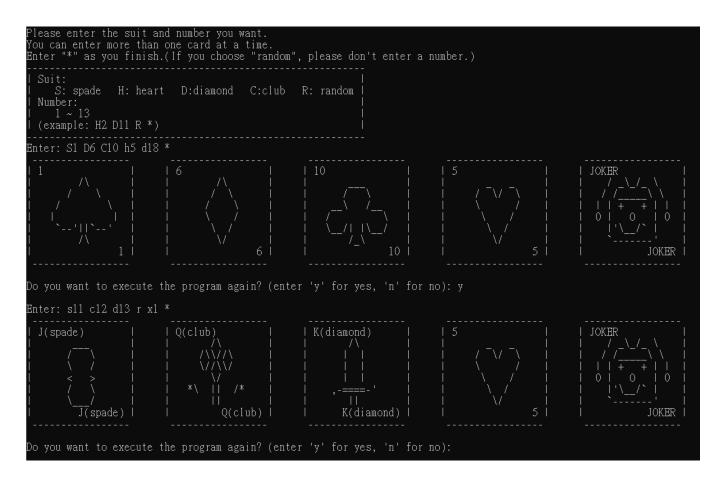
- 。process 函數:將輸入的字串拆解成花色部分及數字部分,並分別存入 number 和 suit 的 vector 中
- 。call 函數:用於呼叫對應輸入的輸出函數,假如輸入了四張牌,則此函數由左至右分別輸出四張牌的第一行,再回到開頭輸出四張牌的第二行,以此類推
- 。Random 函數:回傳隨機數字,數字範圍為 1~n (n:輸入參數)

#### 3. Main:

輸入撲克牌花色+數字直到出現\*結束,每輸入一張牌停頓 0.5 秒 (用於取用隨機數字),設定觸發彩蛋的變數 surprise,觸發機率為 1/8,將輸入的字串加入 vector <string> enter 內,待輸入完成後將 enter 作為參數傳給 class 內的 process 函數拆分成花色 vector 和數字 vector,而後呼叫 class 的 call 函數進行圖形繪製

#### 加分設計:

- 1. 根據輸入撲克牌數量決定一次輸出幾張牌,不用事先決定輸出幾張牌
- 2. 輸出的撲克牌可以決定自己想要的花色和數字,不限定一行內都是相同的
- 3. 有九種撲克牌外型
- 4. 不論花色字母大小寫程式均可運行
- 5. 輸入不合規定時會輸出 joker 的撲克牌
- 6. 可選擇隨機出牌(R),可能出現撲克牌為四種花色的 1~13 及 joker
- 7. 每組輸入的牌都有 1/4 的機率會觸發小彩蛋,輸出非撲克牌的牌種 (助教如果要測試可以一次輸出 5 張牌,機本上都可以觸發至少一次)
- 8. 可重複輸入及輸出撲克牌
- 執行書面(以黑桃 1、方塊 6、梅花 10、紅心 5、錯誤輸入為例):



# • 撲克牌設計:

