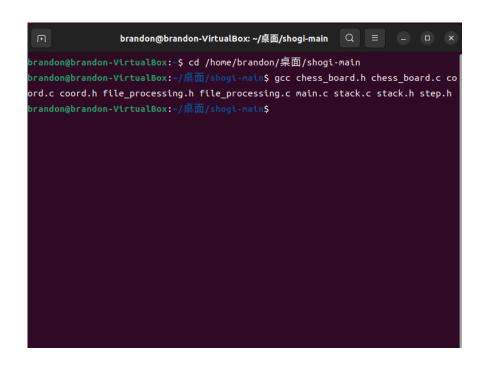
### 儲存紀錄檔的機制:

使用 stack 儲存下棋的紀錄,每下一手就 push 一筆資料進到 stack,若悔棋則 pop 一筆資料。當需要存檔時把 stack 的內容由全部寫入 binary 檔。讀取檔案時則把 binary 檔的內容寫入 stack,移動下一手時就根據 stack 內容的下一項移動棋子,回到上一手則根據 stack 內容的上一項移動棋子。

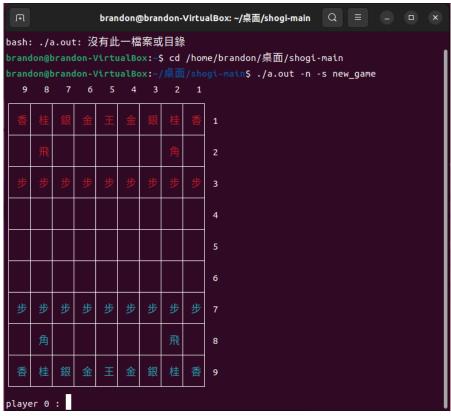
### 編譯結果:



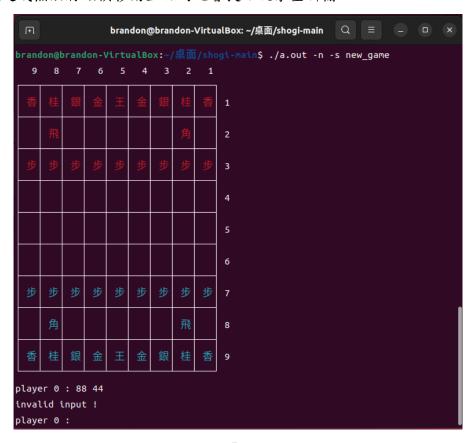
### 執行結果:

### 移動棋子

一開始會請藍色玩家(player 0)輸入棋子起始座標和目的座標

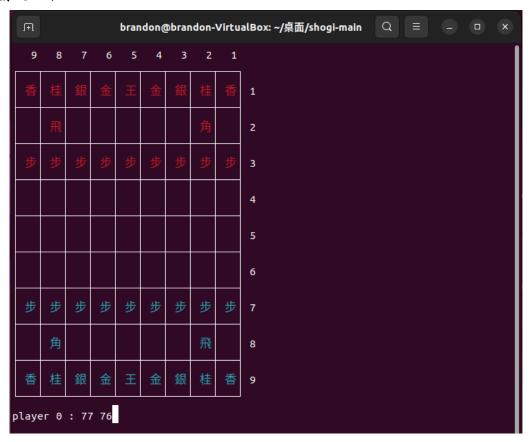


若輸入不符合規定或無法將該棋移動至目的地會提醒玩家重新輸入

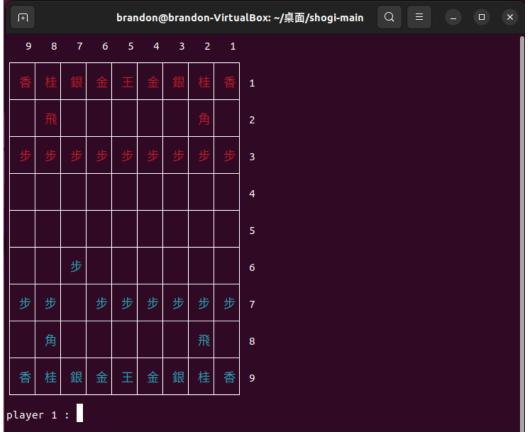


(移動藍色的「角行」至4,4)

#### 輸入成功的情況如下:



(移動位於7,7的藍色的步兵至7,6)



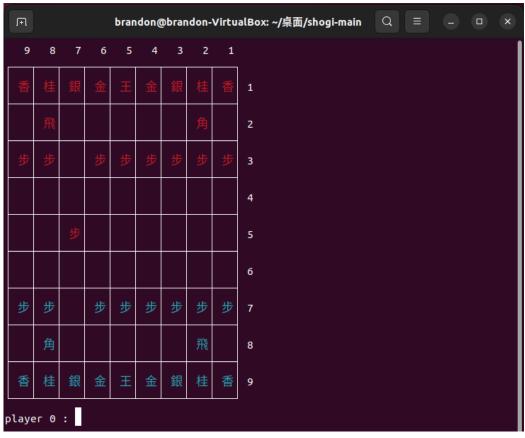
(移動成功)

### 吃子:

與正常移動的情形相同,移動的棋子會覆蓋目的地的棋子



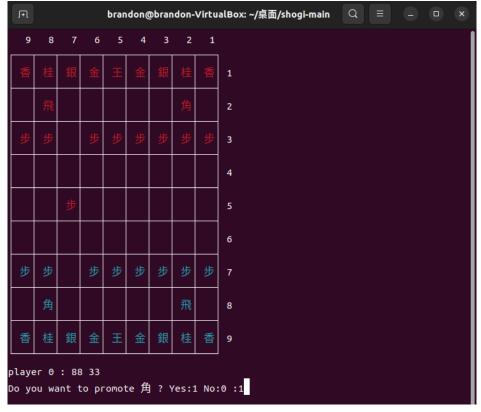
(移動位於7,4的紅色步兵吃掉位於7,5的藍色步兵)



(成功吃子)

## 升變:

若棋子可以升變在移動前會詢問玩家是否要升變,輸入1棋子會升變輸入0則保持原狀



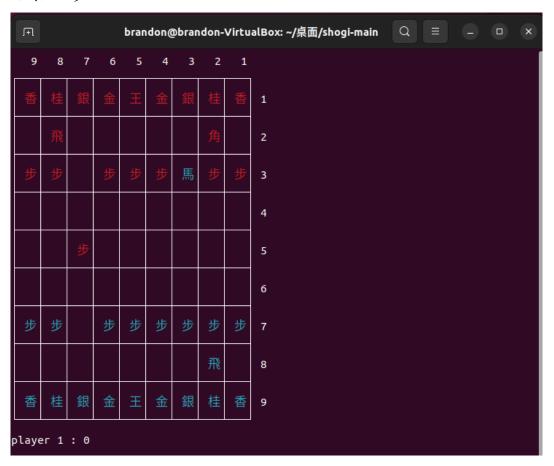
(移動藍色角行至3,3,符合升變規則)

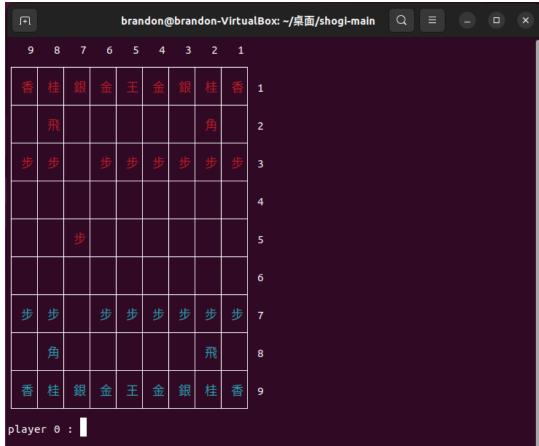


(升變成功)

### 悔棋:

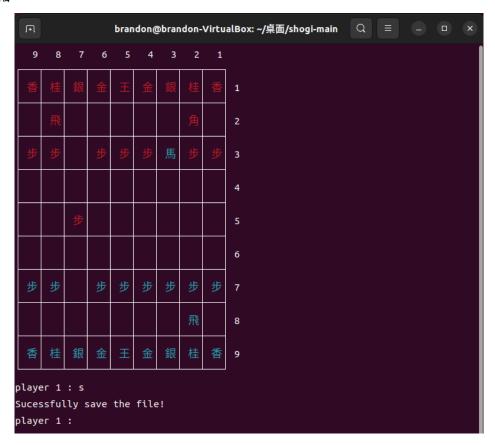
#### 輸入 0 可以回到上一步





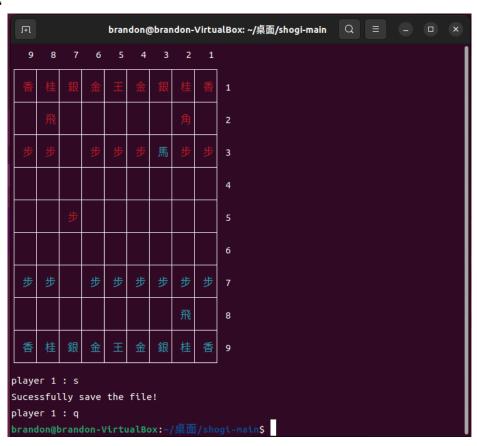
## 存檔:

#### 輸入S可以存檔



#### 退出:

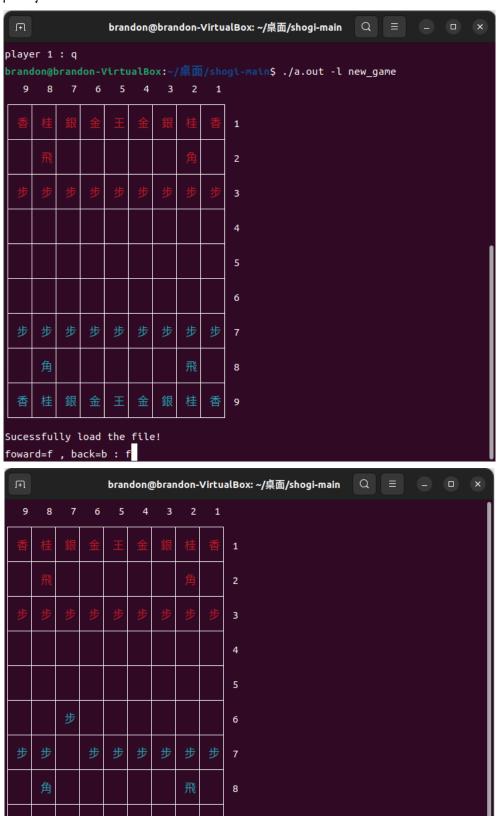
#### 輸入q退出程式



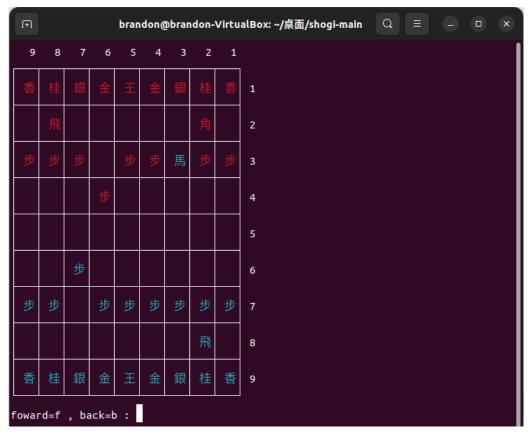
# 載入存檔:

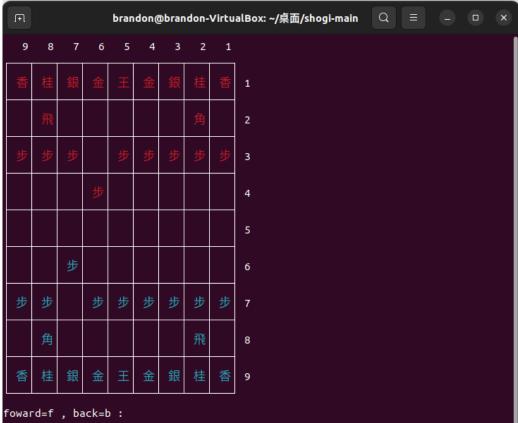
### 輸入f移動至下一手

foward=f , back=b :



#### 輸入b回到上一手





# 退出:

## 輸入q中止程式

