

## 遊戲規則

P > Player (玩家)

C > Computur (電腦)

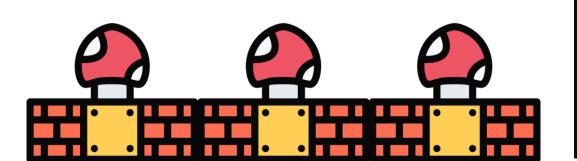
- 1. 不可與攻方同行、同列、同格
- 2. 輪流當攻方與守方
- 3. 當某方的生命值為0,遊戲結束

```
1. 列出最初遊戲()
2. 遊戲介紹及最初設定
3. while(True){
//每局設定
3.1.1電腦隨意跳
3.1.2玩家選擇跳
3.1.3決定誰是攻方、誰是守方
3.14 If (奇數局數)
     攻方為電腦,守方為玩家 }
 else
     攻方為電腦,守方為玩家 }
//先改變攻方的位置
3.2.1 If (攻方的新位置!= 攻方的舊位置)
     清除攻方的舊位置
   寫入攻方的新位置 }
 //再改變守方位置
 //(case1)不同行列
3.2.2.1 If (守方新位置與攻方的新位置不同行、不同列)
   if(當攻方的新位置是守方的舊位置的情況不成立時)
     清除守方的舊位置 //避免最後只有呈現守方 }
     寫入守方的新位置
   列出遊戲結果()
```

```
3.2.2.2 Else
 {  <mark>//(case2)同一格</mark>
3.2.2.2.1 If(守方的新位置跟攻方的新位置同一格)
           清除守方的舊位置
           列出遊戲結果()
           判斷誰是輸方,減生命}
   //(case2)同列或同行
3.2.2.2.2 Else if(守方的新位置與攻方的新位置同行或同列)
     清除守方的舊位置
     寫入守方的新位置
     列出遊戲結果()
     判斷誰輸,減生命}
     //判斷遊戲是否結束
     If (一方的生命值為0) {遊戲結束 }
 //下局遊戲的初始值
5.1
     新位置>>舊位置
5.2
     顯示目前的戰況
```

## 遊戲開始前

- 1.設定玩家與電腦的最初位置
- 2.第一局的攻守方確定
- 3.設定玩家有幾條命
- 4.遊戲說明



遊戲規則:在4X4的格子中,玩家(P,Player)跟電腦(C,cumputer) 進行遊戲,每次跳躍為一局(Run),玩家須從全部格子中,選擇跳 到某一格,也可以選擇不跳(原地不動),其中一方為攻方,另一 方為守方,當攻方跟守方佔在同行或同列時,則遊戲結束,由攻

\註/「列」為水平的格子,「行」為垂直的格子。

首局是C為攻方

Run: 1

請輸入想要跳到第幾列(1~4列):

### 遊戲開始吧!



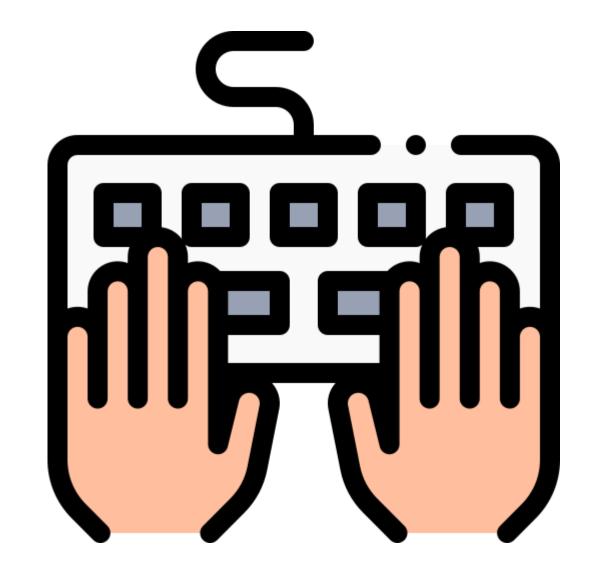
#### 首局是C為攻方

Run: 1

請輸入想要跳到第幾列(1~4列): <u>1</u> 請輸入想要跳到第幾行(1~4行): 2

你輸入的位置(1,2)

電腦輸入的位置:(3,3)



```
首局是C為攻方
   想要跳到第幾列(1~4列):1
   想要跳到第幾行(1~4行):2
電腦輸入的位置:(3,4)
 1 2 3 4
   元家還剩下多少命:1
  電腦還剩下多少命:1
   、想要跳到第幾列(1~4列):
```



### Case1:不同行不同列

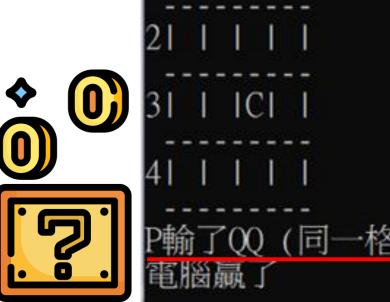
>>>請繼續玩,

現在換()攻



#### Case2:同一格

輸了 >>>(



```
玩家還剩下多少命:1
電腦還剩下多少命:1
    .想要跳到第幾列(1~4列):3
.想要跳到第幾行(1~4行):3
腦輸入的位置:(3,3)
1 2 3 4
```

```
目前玩家還剩下多少命:1
目前電腦還剩下多少命:1
    入想要跳到第幾列(1~4列):4
入想要跳到第幾行(1~4行):3
電腦輸入的位置:(4,4)
 1 2 3 4
    IPICI
       (同行或同列)
```



Case3:同行或同列

>>>( )輸了QQ(同行或同列)



## 未來改善

- 1. 使跳躍的格數比較合理,例如可以控制每次只能跳九宮格,另外, 也可以增加要在哪一角開始遊戲。
- 2. 此次並未針對遊戲玩家的輸入內容作調整,例如輸入超出1~4的範圍或是玩家可以重新輸入列。
- 3. 遊戲可以擴增為MXN的遊戲,以及隊數可以變成三組。
- 4. 為解決玩太久的問題,應制定一個最多局數,由人數多寡決定勝負。
- 【5. 結合統計分析,設計不同情境的遊戲,去看哪一種遊戲,哪一方比 · 較容易勝,哪一種情境要玩比較久。



# 報告結束

## 謝謝大家