程式設計作業三

1A2B

出題者給定一組四位數為謎底,且這四個數字不重複。每猜一個數,出題者須做出 XAYB 形式的提示,直至出題方說出4A0B時停止。其中,A代表數字對且位置對,B代表數字對 但位置錯。

Example

```
// Example: 0234

Input: 2345
>> 0A3B
Input: 3456
>> 0A2B
Input: 7243
>> 1A2B
Input: 0342
>> 1A3B
Input: 0234
>> 4A0B
```

作業說明

1. hw3.c

請撰寫一1A2B的遊戲,須包含以下功能:

- 讓使用者輸入數字選擇遊戲模式
 - 1:電腦為出題者,使用者為答題者。謎底由電腦亂數給定。
 - 。 2:使用者為出題者,電腦為答題者。謎底由使用者輸入。
 - 。 3:五位數版本之電腦為出題者,使用者為答題者。
 - 。 4:遊戲結束
- 程式需不斷執行,直到使用者選擇模式4才停止。

2. E12345678_XXX.pdf

請詳細講解上述程式碼,內容需包含實現方法、延伸問題與討論。

高分秘訣為自行開發額外功能或防呆機制

E12345678_劉X甫_hw3.zip

├─ hw3.c

└─ E12345678_劉X甫_hw3.pdf

繳交注意事項

- 程式碼請附上英文註解。
- 若有參考資料請附上連結。
- 繳交檔案格式不符斟酌扣分。
- 經比對系統抓到抄襲一律0分計算,沒有商量餘地。
- 繳交期限至<mark>2023/05/02 23:59:00</mark>,遲交打八折,遲交兩週以上視同沒交,你乾脆就不要交了。

程式設計作業三 2