

猜數字

Description

- 猜數字一個經典的單人益智數學遊戲。
- 規則如下：
- a. 電腦隨機產生 或 朋友提供 四個不重複的數字(0~9)，例如2015、9487、1234。
 - b. 玩家有7次機會猜到這個序列。如果玩家不能在7次嘗試內猜到正確的數字，遊戲將終止並顯示答案。
 - c. 電腦將提供提示nAmB。
 - d. n 表示序列中有這個數字，且數字是在正確的位置的個數；m 表示序列中有這個數字，但位置不對的個數。

- 注意：
- a. 請實作輸入錯誤檢測與糾正
 - I. 字串長度為 4。
 - II. 整數(只能是0~9)。
 - III. 4個數字不能重複，例如 5566 就不行。
 - b. 您應該以 nAmB 格式顯示提示。
 - c. 當玩家輸入錯誤，您應該顯示錯誤訊息。
 - d. 您應該顯示遊戲結果。(贏或輸)

程式功能

1. 提供 電腦隨機產生 或 朋友提供 兩種答案產生方式

在第一行輸入 1，程式便會自行產生4個不重複的號碼。

在第一行輸入 2，程式便會要求使用者輸入四個號碼，並以之為正確答案。

特別注意這個正確答案也要做輸入錯誤檢測與糾正，

不符規定的正確答案須要求使用者重新輸入。

2. 顯示相關的指示訊息

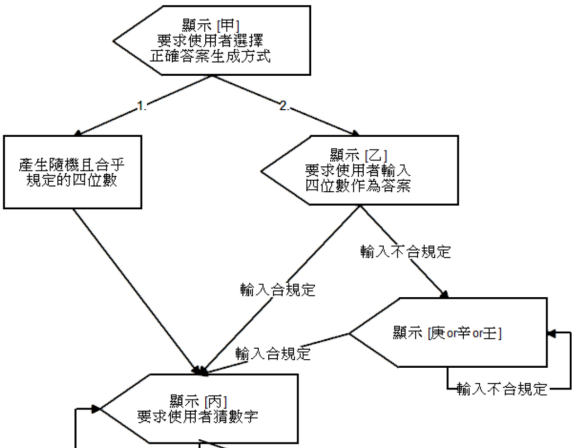
提示訊息請依照標籤顯示字串，並且都要加上換行。

```
> 甲:"Please choose mode. 1 - random, 2 - user input :"  
>  
> 乙:"Please enter correct answer :"  
>  
> 丙:"Please enter your guess number :"  
>  
> 丁:"Hint " + 猜測的次數 + " ; " + A的數量(就是n的值) + "A" + B的數量(就是m的值) + "B"  
>  
> 戊:"You lose this game! QQ" + 換行 + "The correct answer is : " + 正確答案(四個數字)  
>  
> 己:"Correct! You only guessed for " + 猜測的次數 + " times."  
>  
> 庚:"Wrong input length. Please enter again."  
>  
> 辛:"Illegal character detected. Please enter again."  
>  
> 壬:"Duplicate digit detected. Please enter again."
```

請注意：乙或丙顯示過後，若使用者輸入不合規定的字串，在顯示完錯誤訊息後，'不需要'再顯示乙或丙。

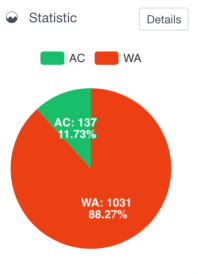
3. 請參考以下流程圖實作程式

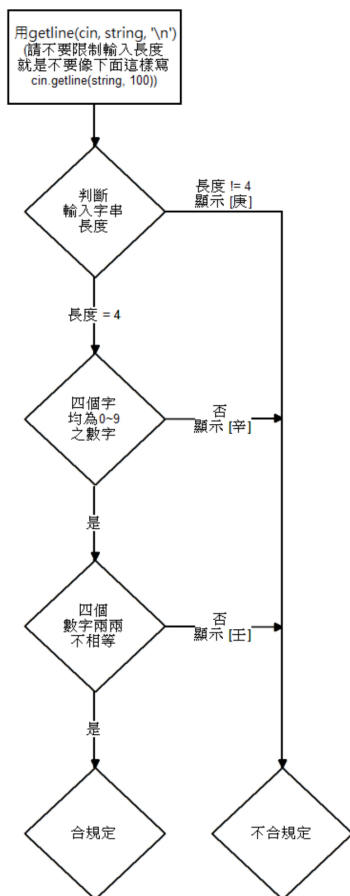
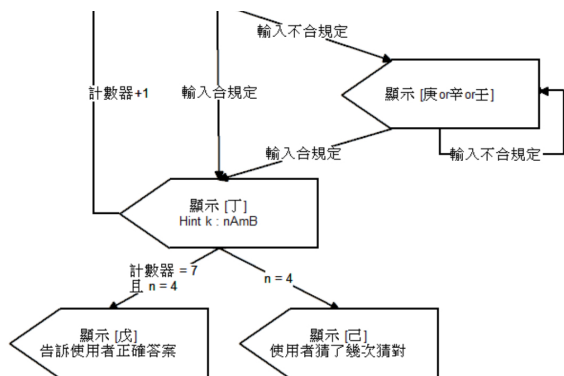
主程式流程圖：



Problems
Announcements
Submissions
Rankings
View Contest

1 Information	
ID	2
Time Limit	1000MS
Memory Limit	256MB
Created By	hungguo
Level	Low
Score	20
Tags	Show





輸入不合規定之判斷流程圖：

Input

見上方敘述。

Output

見上方敘述。

Sample Input 1

```

1
1234
abcd
-1234
6666
5678
1278
1738
1832
4738
1637
  
```

Sample Output 1

```

Please choose mode. 1 - random, 2 - user input :
Please enter your guess number :
Hint 1 : 2A0B
Please enter your guess number :
Illegal character detected. Please enter again.
Wrong input length. Please enter again.
Duplicate digit detected. Please enter again.
Hint 2 : 0A2B
Please enter your guess number :
Hint 3 : 1A1B
Please enter your guess number :
Hint 4 : 2A1B
Please enter your guess number :
Hint 5 : 2A0B
Please enter your guess number :
Hint 6 : 1A1B
Please enter your guess number :
Hint 7 : 3A0B
You lose this game! QQ
The correct answer is : 1537
  
```

Sample Input 2

```
2
1234
1234
```

Sample Output 2

```
Please choose mode. 1 - random, 2 - user input :
Please enter correct answer :
Please enter your guess number :
Hint 1 : 4A0B
Correct! You only guessed for 1 times.
```

Language: C++

Theme: Solarized Light

```
1
```

Contest has ended

Submit

