作業 #27

■#練習:McCarthy是一個有名的資訊專家,他定義了一個遞迴的函數叫做 f91。它輸入一個正整數N並且依據以下的規則傳回一個正整數。

Requirements:

- 1. 讓使用者一次輸入多個數字,直到 0 結束
- 2. 利用遞迴實作 f91 函式
- 3. 印出每個數字執行 f91(n) 的結果
- ■Sample Input: 參考下頁
- ■Sample Output: 參考下頁

```
    N <= 100 , f91(N) = f91( f91( N+11) )</li>
    N >= 101 , f91(N) = N-10
```

參考程式碼與結果

■你可以參考下列程式碼修改,也可以自己從頭開始寫。只要執行 結果必須符合右邊的格式即可。

作業繳交說明

你需要繳交以下檔案到 Portal 作業:

- 1. cpp 程式碼
- 2. 程式碼內有文字說明的註解
- 3. 執行結果截圖

(若無法上傳多個檔案,請壓縮成 zip 或 rar 格式,並且命名成「學號.zip」或「學號.rar」)

■本次作業截止時間:

12/06 (日) 23:59

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
Hello World, 王大明
> ■
```