## 作業 #31

- ■#練習:請寫一個函式輸入一個非負整數,回傳組成它的數字和。
- Requirements:
  - 1. 讓使用者一次輸入多個數字,直到 0 結束
  - 2. 利用遞迴實作該函式(不可以在函式內印出)
  - 3. 印出每個數字執行後的結果
- ■Sample Input:參考下頁
- ■Sample Output:參考下頁

## 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。

```
clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main answer.cpp main.cpp
main.cpp
                                                        ./main
    #include <iostream>
     using namespace std;
                                                        12
                                                         123
    int f(int, int);
                                                         f(1) = 1
     int f(int n, int sum){
                                                         f(12) = 3
                                                         f(123) = 6
      // Your Code
                                                        TI
     int main(){
10
       int n, sum = 0;
       while (cin >> n \&\& n!=0){
11
       cout << f(n, sum) << endl;</pre>
12
13
        // Your Code
14
15
       for(int i = 0; i < c; i++){
       // Your Code
16
17
18
```

## 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: 12/13(日)23:59

```
♪ clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp

♪ ./main

Hello World, 王大明

♪ ■
```