作業 #08

- ■#練習:請撰寫一個程式計算1!+2!+3!+···+n!=?
- Requirements:
 - 1. 輸入一個正整數代表 n
 - 2. 請輸出 1! + 2! + 3! + ··· + n! 的結果
- ■Sample Input: 4
- ■Sample Output: 33
- ■Hint & Bonus:只有使用一個迴圈

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。

```
main.cpp
                                                              clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
                                                              ./main
      #include <iostream>
                                                              請輸入一個數字:4
      using namespace std;
                                                              1! + 2! + \dots + n! = 33
  3
                                                              > []
      int main()
  5
  6
         int n, s;
         cout << "請輸入一個數字:";
         cin >> n:
  9
         for (int i = 1; i <= n; i++ ){
 10
           cout << "i = " << i << endl:
 11
           for (int j = 1; j <= i; j++ ){
 12
             cout << "\tj = " << j << endl;
 13
 14
 15
 16
          cout << "1! + 2! + ... + n! = " << s << endl;
 17
          return 0;
 18
 19
```

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:

10/11 (日) 23:59

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

> ./main

Hello World, 王大明

> ■
```