作業 #15

- ■#練習:利用 Person、Professor 和 Student 類別實作一個班級成員記錄表。
- Requirements:
 - 1. Person 類別包含 name、age 成員變數,getdata、pubdata 成員函式
 - 2. Professor繼承自 Person,有 publications 成員變數
 - 3. Student 繼承自 Person,有 marks[6] 成員變數
 - 4. 請讓使用者依序輸入總人數、人員類型及資料,累加 id 並存放到 Person 陣列
 - 5. 兩種類型都會印出 name、age、id, Professor 多印 publications; Student 多印 marks 總和
- ■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 結果符合題目要求即可。

```
int main(){
作業 #15.cpp
                                             21
     #include <iostream>
                                             22
                                                      int n, type;
     using namespace std;
                                             23
 3
                                             24
                                                      cout << " ===== Input =====\n";
     class Person{ ... }:
                                             25
                                                      cin >> n;
 5
                                                      Person *per[n];
                                             26
 6 □ class Professor: public Person{
                                                      for(int i = 0;i < n;i++){</pre>
                                             27
      public:
                                             28
         Professor(){ ... }
                                                      }
                                             29
         void getdata(){ ... }
 9
                                             30
         void putdata(){ ... }
10
                                             31
                                                      cout << " ===== Output =====\n";</pre>
     };
11
                                             32
                                                      for(int i = 0; i < n; i++){
12
                                             33
13 □ class Student: public Person{
                                             34
       public:
14 ⊟
                                             35
         Student(){ ... }
15
                                             36
                                                      return 0:
         void getdata(){ ... }
16
                                             37
         void putdata(){ ... }
17
                                             38
18
     };
                                             39
```

```
Console
            Shell
▶ clang++-7 -pthread -std=c++17 -o r Q × a
in.cpp 作業 #14 - 解答.cpp 作業 #14.cpp 作
業 #15 - 解答.cpp
./main
 ==== Input ====
Walter 56 99
Jesse 18 50 48 97 76 34 98
Pinkman 22 10 12 0 18 45 50
White 58 87
 ==== Output ====
Walter 56 99 1
Jesse 18 403 1
Pinkman 22 135 2
White 58 87 2
> []
```

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」)

■上課驗收者只需上傳程式碼即可

■本次作業截止時間: 05/16(日)23:59

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