作業 #04

- ■#練習:請定義一個 Book 的類別,根據亂數給值後排序。
- Requirements:
 - 1. 定義一個 Book 類別包含私有變數:price、公有變數:get() 和 set()
 - 2. 僅可利用公有變數 get() 和 set() 存取私有變數 price
 - 3. 產生 10 個 Book 物件,並且根據亂數初始化 price
 - 4. 將 10 個物件的 price 由小到大排序
 - 5. (加分) 排序過程中使用到自定義的 swap 函數
- ■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。

```
作業 #04.cpp
                                                                    Console
                                                                              Shell
 1 #include <iostream>
                                                                   > clang++-7 -pthread -std=c++17 -o ma Q × a
 2 #include <cstdlib> /* 亂數相關函數 */
                                                                   mple01.cpp example02.cpp example03.cpp exam
                                                                   ple04.cpp example05.cpp example06.cpp examp
    #include <ctime> /* 時間相關函數 */
                                                                   le07.cpp example08.cpp example09.cpp main.c
     using namespace std;
                                                                   pp 作業 #04.cpp
                                                                   ./main
 5 /* Your code*/
                                                                   48.6
     int main( ){
                                                                   281.7
                                                                   447.3
                                                                   560.7
       srand( time(NULL) );
                                                                   598.5
                                                                   686.7
                                                                   693
10
       int n = 10;
                                                                   801
       Book books[n];
11
                                                                   807.3
       for(int i = 0; i < n; i++){</pre>
                                                                   824.4
12
                                                                   > []
         books[i].set(rand() % 1000);
13
       }
14
15
       /* Your code*/
16
17
18
       for(int i = 0; i < n; i++){
          cout << books[i].get() << endl:</pre>
19
20
       return 0;
22
```

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: 03/14(日) 23:59

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