

作業 #05

■#練習：請定義一個 Book 的類別，找出最貴的物件與書名。

■Requirements：

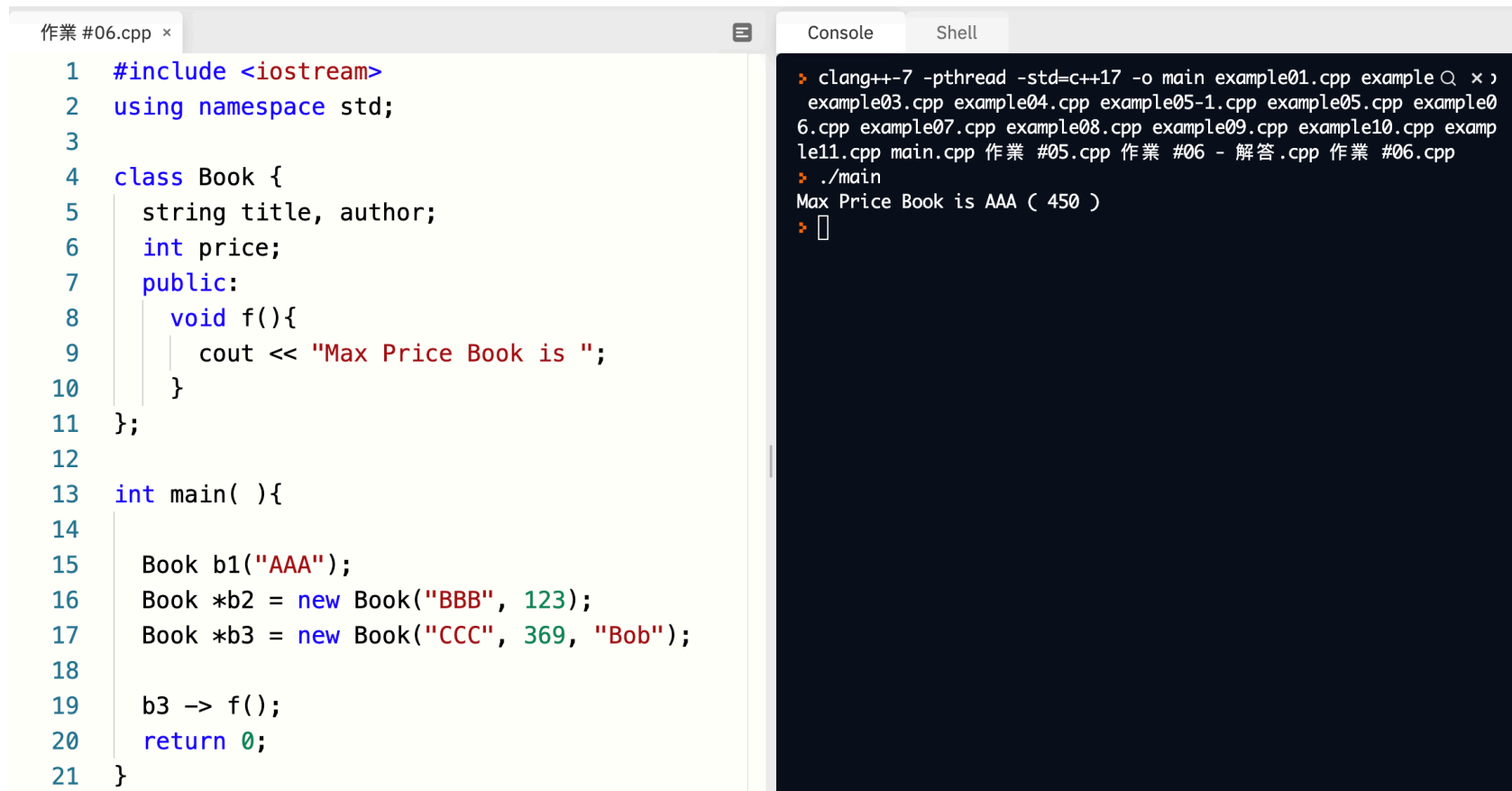
1. 定義一個 Book 類別包含私有變數：price, title, author 與公有變數：f(...)
2. 宣告物件時 title 為必填，若未指定 price 給予 100 – 999 的亂數
3. 利用 **static** 與 **private member function** 判斷物件中價錢最高的價錢與書名
4. 最後利用 f(...) 印出物件中最貴價錢與書名

■Sample Input：參考下頁

■Sample Output：參考下頁

參考程式碼與結果

■請參考下列程式碼修改，不可以自己從頭開始寫。需類似於範例的用法：



The screenshot shows a C++ IDE with two panels. The left panel is the code editor, showing a C++ program named '作業 #06.cpp'. The right panel is the console window, showing the output of the program.

```
作業 #06.cpp ×
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  class Book {
5      string title, author;
6      int price;
7      public:
8          void f(){
9              cout << "Max Price Book is ";
10             }
11 };
12
13 int main( ){
14
15     Book b1("AAA");
16     Book *b2 = new Book("BBB", 123);
17     Book *b3 = new Book("CCC", 369, "Bob");
18
19     b3 -> f();
20     return 0;
21 }
```

Console Shell

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main example01.cpp example02.cpp example03.cpp example04.cpp example05-1.cpp example05.cpp example06.cpp example07.cpp example08.cpp example09.cpp example10.cpp example11.cpp main.cpp 作業 #05.cpp 作業 #06 - 解答.cpp 作業 #06.cpp
> ./main
Max Price Book is AAA ( 450 )
> 
```

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：

03/13 (日) 23:59

```
main.cpp
1 // 學號： 1091000 姓名：王大明
2 /* 文字說明：這個作業當中，我利用一個變數 x 存放名字並且利用
   cout 做印出。 */
3
4 #include <iostream>
5 #include <string>
6 using namespace std;
7
8 int main() {
9     string x = "王大明";
10    std::cout << "Hello World, " << x << endl;
11 }
```

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