

作業 #02

■#練習：攝氏溫標是目前世界上最常用的溫標，而在美國則是使用華氏溫標為主，假設現在是攝氏 C 度，則華氏 F 度可以表示成 $F = C * 9/5 + 32$ 。現在給你攝氏的溫度，請問你它是華氏幾度？

■Requirements：

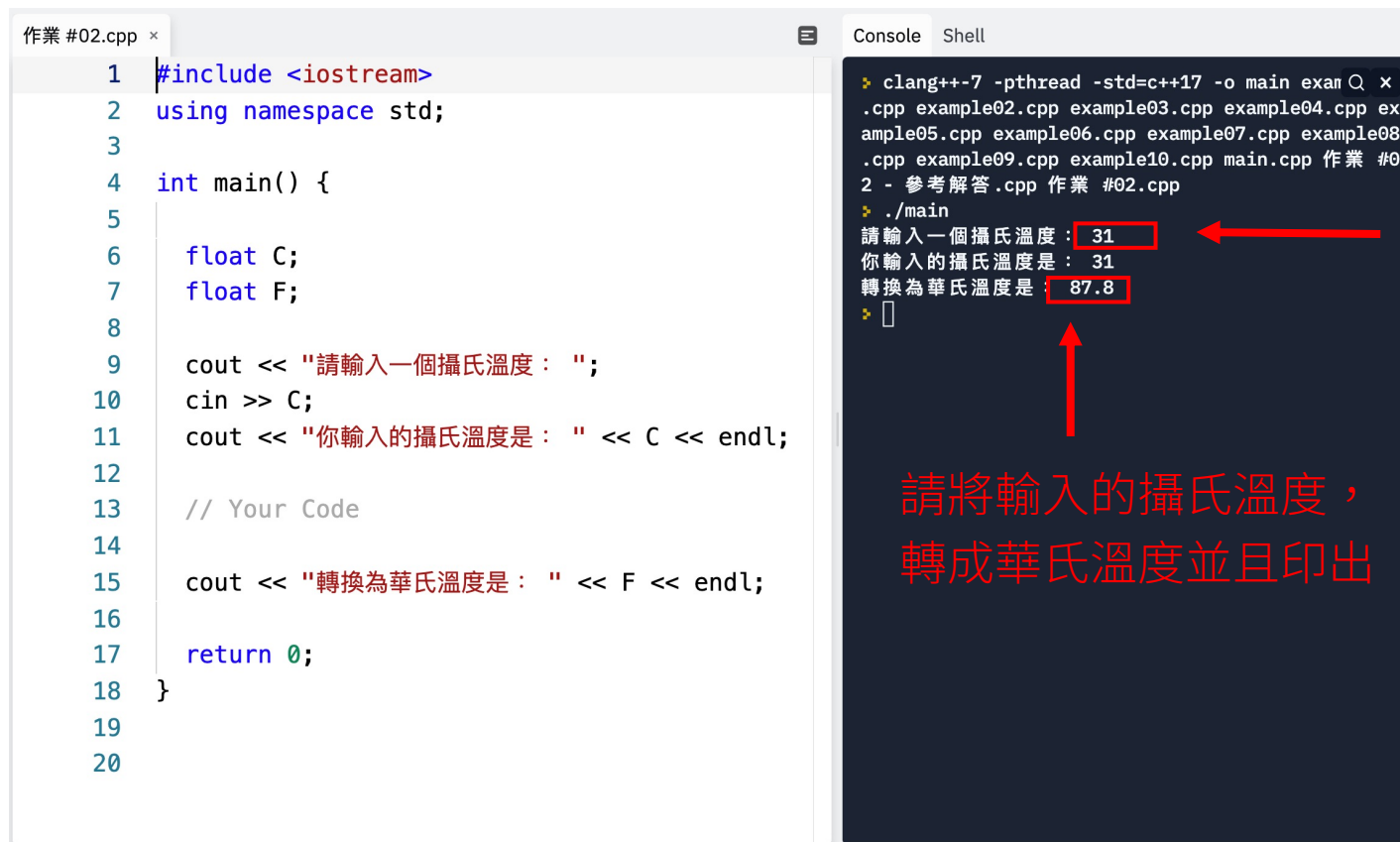
1. 使用者需要定義 C 跟 F 兩個變數，分別代表華氏溫度和攝氏溫度
2. 變數 C 由使用者輸入，變數 F 由程式計算產生

■Sample Input：31

■Sample Output：87.8

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。



The image shows a C++ IDE with two panes. The left pane displays the source code for '作業 #02.cpp', and the right pane shows the console output.

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5
6     float C;
7     float F;
8
9     cout << "請輸入一個攝氏溫度： ";
10    cin >> C;
11    cout << "你輸入的攝氏溫度是： " << C << endl;
12
13    // Your Code
14
15    cout << "轉換為華氏溫度是： " << F << endl;
16
17    return 0;
18 }
19
20
```

The console output shows the following sequence of events:

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main exan Q x
.cpp example02.cpp example03.cpp example04.cpp ex
ample05.cpp example06.cpp example07.cpp example08
.cpp example09.cpp example10.cpp main.cpp 作業 #0
2 - 參考解答.cpp 作業 #02.cpp
> ./main
請輸入一個攝氏溫度： 31
你輸入的攝氏溫度是： 31
轉換為華氏溫度是： 87.8
> []
```

Red boxes highlight the input '31' and the output '87.8' in the console. Red arrows point from the explanatory text on the right to these elements.

這是使用者輸入的內容，輸入後按 Enter 表示輸入完畢

請將輸入的攝氏溫度，轉成華氏溫度並且印出

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：

10/10 (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
> 
```