

# 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。

```
main.cpp
1  // 學號： _____ 姓名： _____
2  /* 文字說明： _____ */
3
4  #include <iostream>
5  using namespace std;
6
7  int main() {
8      float C;
9      float F;
10
11     cout << "請輸入一個攝氏溫度： ";
12     cin >> C;
13     cout << "你輸入的攝氏溫度是： " << C << " 度" << endl;
14
15     ~~~~~
16     cout << "轉換成華氏溫度： " << _____
17
18     system("pause");
19     return 0;
20 }
```

```
clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
./main
請輸入一個攝氏溫度： 31
你輸入的攝氏溫度是： 31 度
轉換成華氏溫度： 87.8 度
[]
```

← 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)

■ 本次作業截止時間：

09/27 (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
> 
```