

作業 #27

■#練習：請寫一個函式將給定的字元陣列利用指標進行反轉。

■Requirements：

1. 使用者可以重複輸入字元陣列所表示的字串
2. 撰寫一個函式翻轉字串（不得建立新的字串變數）
3. 不可直接存取字元陣列，需使用指標存取

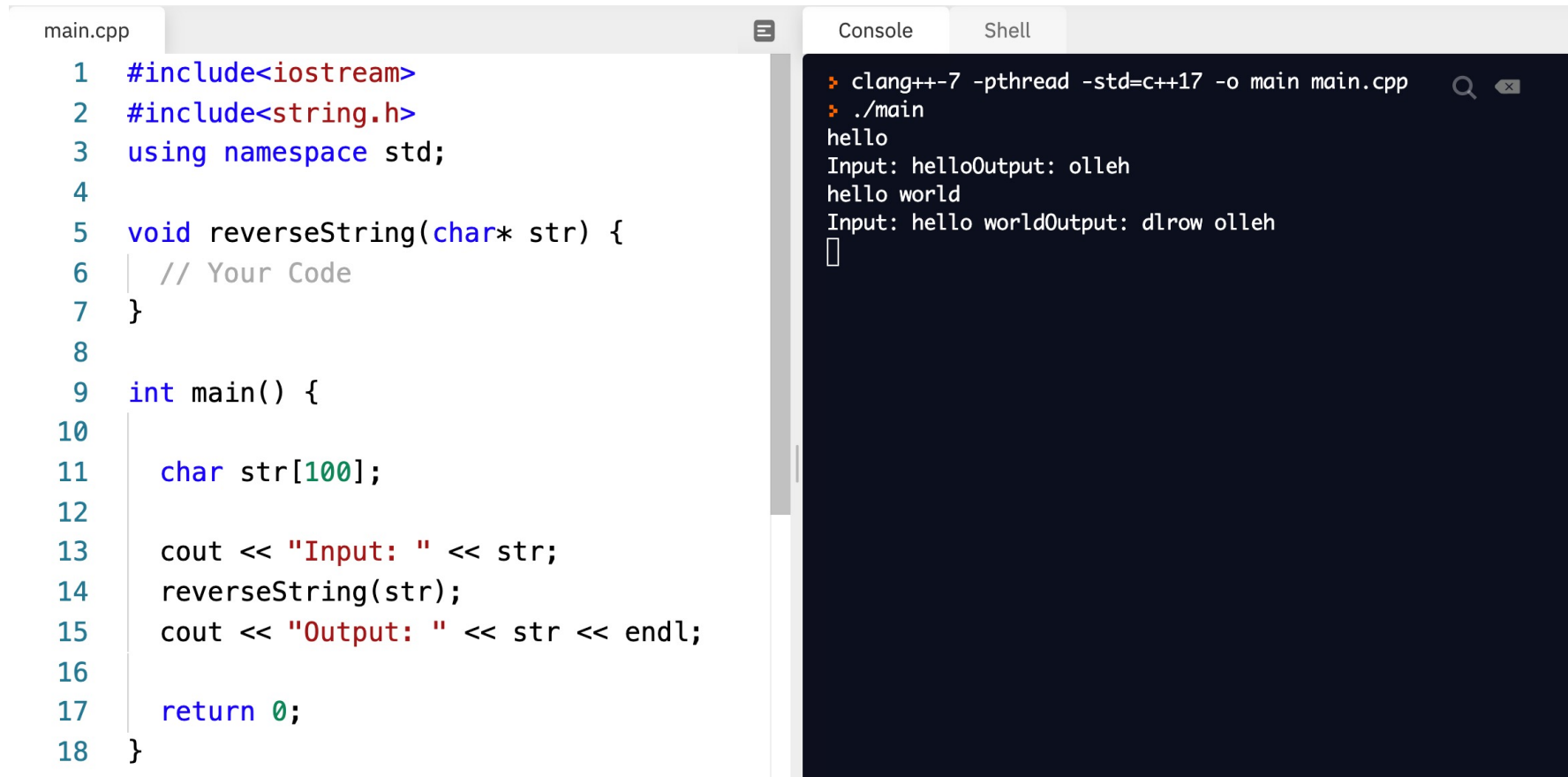
■Sample Input: 參考下頁

■Sample Output: 參考下頁

■Note：僅限 12/29 上課繳交

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 panels. The left panel displays the source code for `main.cpp`, and the right panel shows the console output.

```
main.cpp
1  #include<iostream>
2  #include<string.h>
3  using namespace std;
4
5  void reverseString(char* str) {
6      // Your Code
7  }
8
9  int main() {
10
11     char str[100];
12
13     cout << "Input: " << str;
14     reverseString(str);
15     cout << "Output: " << str << endl;
16
17     return 0;
18 }
```

The console output shows the execution results:

```
clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
./main
hello
Input: helloOutput: olleh
hello world
Input: hello worldOutput: dlrow olleh
[]
```

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」)

■ 本次作業截止時間：

僅限 12/29 上課繳交

```
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
> 
```