

# 作業 #28

■#練習：請分別利用「迴圈」和「遞迴」方式將給定的字串進行反轉。

■Requirements：

1. 使用者可以重複輸入字串
2. 請定義函式將字串做為參數傳入，不回傳任何東西
3. 分別利用「迴圈」和「遞迴」的方式將字串反轉，過程中不可以暫存到另外一個字串

■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。

main.cpp

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  void reverse(string &str){
5      cout << "reverse(): " << str << endl;
6  }
7
8  int main(){
9      string str = "Hello World";
10     reverse(str);
11     cout << "main(): " << str << endl;
12
13     return 0;
14 }
```

```
clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main answer.cpp main.cpp
./main
hello
olleh
hello world
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」)

■ 上課驗收者只需上傳程式碼即可

■ 本次作業截止時間：

僅限 12/14、12/21 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
> 
```