

作業 #19

■#練習：Given an array of characters, return counts of each character.

■Requirements：

1. 使用者可以持續輸入字元，利用空白分隔，直到輸入換行（enter）結束
2. 將使用輸入的資料進行計數，輸出每一個字元的出現次數
3. 只能使用一個陣列、兩個迴圈（不能有巢狀迴圈）

■Sample Input：參考下頁

■Sample Output：參考下頁

■Note：僅限 12/08 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。

main.cpp

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  char A[200];
4
5  int main() {
6
7      // 當輸入為 Enter 時結束迴圈
8      do {
9          cin >> a[n++];
10     } while(cin.get() != '\n');
11
12 }
13
```

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
a b c a b a 1 2 1 1
1 => 3
2 => 1
a => 2
b => 2
c => 1
> []
```

← 使用者輸入

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 12/08 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
> 
```