

作業 #03

■#練習：請利用一個結構去記錄字串中每個字母的出現次數。

■Requirements：

1. 可重複輸入一個字串（假設字串內只會有大小寫英文字母）
2. 請用指定結構記錄字串中每個字母的出現次數
3. 輸出每個字母與其出現次數

■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。

作業 #03.cpp

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  struct Node {
5      char c;
6      int ascii;
7      int count;
8  };
9
10 int main (){
11     string s;
12     while (getline(cin,s)){
13         Node nodes[52];
14         // Your Code
15     }
16 }
```

Console

Shell

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main Q x \
le01.cpp example02.cpp example03.cpp example0
4.cpp example05.cpp example06.cpp example07.c
pp example08.cpp example09.cpp main.cpp 作業
#01.cpp 作業 #02.cpp 作業 #03.cpp
./main
aABbbzZz
A=> 2
B=> 1
Z=> 1
a=> 1
b=> 2
z=> 2
[]
```

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：

03/07 (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
```

```
> 
```