

作業 #01

■#練習：請利用一個陣列去記錄中每個數字的出現次數。

■Requirements：

1. 可重複輸入一個整數
2. 請用陣列記錄該整數中每個數字的出現次數
3. 輸出每個數字與其出現次數

■Sample Input：參考下頁

■Sample Output：參考下頁

■Note：僅限 03/02 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。

作業 #01.cpp

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main (){
5      /* Your Code */
6      while ( /* Your Code */ ){
7          int c[9] = { 0 };
8          /* Your Code */
9          for(int i = 0; i <= 9; i++){
10             cout << i << "=> " << c[i] << endl;
11         }
12     }
13 }
```

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
```

```
12332100000
```

← 輸入數字

```
0=> 5
```

```
1=> 2
```

```
2=> 2
```

```
3=> 2
```

```
4=> 0
```

```
5=> 0
```

```
6=> 0
```

```
7=> 0
```

```
8=> 0
```

```
9=> 0
```

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 03/02 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
> 
```