

# 作業 #16

■#練習：將一組由數字所組成的陣列由小到大進行排序。

■Requirements：

1. 使用者可以輸入數字，直到輸入 EOF (ctrl+x) 結束
2. 將輸入的結果存到一個陣列
3. 將結果由小到大進行排序後印出

■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  int a[10];
5
6  int main() {
7
8      int d, n = 0;
9      while( cin >> d ){
10         a[n++] = d;
11     }
12
13     for(int i = 0; i < n; i++){
14         cout << a[i] << " ";
15     }
16
17 }
```

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
> ./main
1
3
2
4
6
5
8
^X
1 2 3 4 5 6 8 > []
```

輸入數字，直到輸入 EOF (ctrl+x)  
結束

# 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：

11/28 (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
> 
```