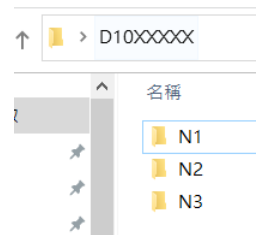


Week1 實習作業

將正課老師教的內容(參考 ilearn 程式 1 & 2 範例複習)，用實習課所學自訂標頭檔的方式呈現出來，共三小題。

作業繳交格式如下：

每一小題都是一個專案(取名 N1, N2, N3)，共 3 個資料夾，全部在匯集到一個大資料夾



第一小題：

將以下兩個範例合在一起，陣列數值使用 6.9 的範例，做成一個專案

使用陣列來加總調查結果

6.9 範例研究：使用陣列來計算平均數、中位數以及眾數

輸出畫面大致長這樣，要印出

1. 總和 2. 平均 3. 排列好的陣列 4. 中位數 5. 統計圖

一定要有 3 個檔名

```
The total is 241
The mean is 6.0250

The sorted array is
1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6
6 6 6 6 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 9 10 10 10

The median is 6

Rating      Frequency
1           2
2           2
3           2
4           2
5           5
6          11
7           5
8           7
9           1
10          3
```

```
C bubble.c
C bubble.h
C main.c
```

第二小題：

將以下兩個範例合在一起，做成一個專案

7.6 使用傳參考的氣泡排序法

同時遞增跟遞減的排序

```
Data items in original order
2  6  4  8 10 12 89 68 45 37
Data items in ascending order
2  4  6  8 10 12 37 45 68 89
Data items in descending order
89 68 45 37 12 10 8 6 4 2
```

第三小題：

利用所學自訂標頭檔的方式作成一個專案

7.11 範例研究：洗牌和發牌的模擬