

C 程式設計實習 雙周測驗

2022.12.08

檔名:學號_題號.c

1. 亂數生成 10 個整數，寫一個選擇排序的函式，利用指標的方法去完成排序，並輸出排序前跟排序後的答案。
(利用 call by pointer 的方法) 50%

```
G:\我的雲端硬碟\111 C語言實習 x + v
排序前
29758 26893 12812 19704 5612 15256 8168 11817 24644 18443
排序後
5612 8168 11817 12812 15256 18443 19704 24644 26893 29758
-----
Process exited after 0.02338 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . . |
```

2. 定義一個結構，其中成員有學號、成績陣列(紀錄國英數成績)與平均成績。

宣告一個大小為 n 的結構陣列之後，亂數生成結構陣列裡每個結構之國英數成績，接著計算三科平均之後存入成員平均成績裡面，之後輸出。

計算平均由函數來完成 50%

- 函數輸入：計算平均前結構
- 函數輸出：計算平均後結構

```
G:\我的雲端硬碟\111 C語言實習 x +
學號 100 的平均成績為 80.00
學號 101 的平均成績為 64.00
學號 102 的平均成績為 44.67
學號 103 的平均成績為 34.33
學號 104 的平均成績為 22.00
學號 105 的平均成績為 32.67
學號 106 的平均成績為 60.33
學號 107 的平均成績為 54.67
學號 108 的平均成績為 81.33
學號 109 的平均成績為 51.67
```