

1062 計算機概論(II)作業四

現有多筆學生成績資料存於 input.txt，請利用讀檔方式讀取學生資料，並設計一個 struct 來儲存每個學生資料。

讀取完成後，計算每個學生的平均成績，並且：

1. 依座號排序所有資料，輸出至 number.txt
2. 依平均成績由高到低排序所有資料，輸出至 grade.txt
3. 提供使用者搜尋學生資料功能，輸入座號來搜尋，並顯示該學生所有資料，當輸入 0 時結束搜尋，若輸入了一個不存在的學生須印出錯誤資訊；用陣列方式 80% 起跳，用 linked list 方式 90% 起跳。

grade.txt - 記事本

檔案(F)編輯(E)格式(O)檢視(V)說明(H)

No.	Name	Sex	Math	English	Chinese	Average
10	Eric	M	98	67	85	83.33
3	Iris	F	88	98	59	81.67
5	Bob	M	75	80	90	81.67
7	Mary	F	86	98	56	80.00
9	Charles	M	95	81	58	78.00
4	Jack	M	81	86	66	77.67
6	Eva	F	67	89	74	76.67
12	Tony	M	56	88	79	74.33
1	Alice	F	69	51	85	68.33

number.txt - 記事本

檔案(F)編輯(E)格式(O)檢視(V)說明(H)

No.	Name	Sex	Math	English	Chinese	Average
1	Alice	F	69	51	85	68.33
3	Iris	F	88	98	59	81.67
4	Jack	M	81	86	66	77.67
5	Bob	M	75	80	90	81.67
6	Eva	F	67	89	74	76.67
7	Mary	F	86	98	56	80.00
9	Charles	M	95	81	58	78.00
10	Eric	M	98	67	85	83.33
12	Tony	M	56	88	79	74.33

```
Data Output Finished.
Search Student : 9
9 Charles M 95 81 58
Search Student : 1
1 Alice F 69 51 85
```

作業繳交至 iLearn 上，將程式壓縮為.zip 檔，檔名為 學號_姓名_HW4(e.g. D0601234_王小明_HW4)。