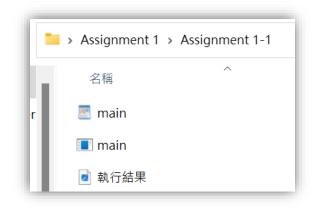
作業繳交重點

- ✓作業繳交期限 (12/24 23:00 PM)。
- ✓需要將程式碼與執行結果的照片及執行檔放在資料夾當中,最後以壓縮檔格式上傳。





C語言基礎程式設計與實務 - 授課講義 III P39

名次於我如浮雲

程式要求說明:

- 1. 正所謂「名次於我如浮雲」,你搶我名次,我打的你上浮雲。由於你的每次段考表現決定了你每個月的零用錢,因此在考完後立即得知自己在全班的相對位置對你而言十分重要....
- 2. 輸入: 先輸入全班人數N(2≤N≤50),再 輸入你的總分(第一筆)以及其他N-1個人 的段考總分。
- 3. 輸出:三行,第一行是總分比你低的人數、第二行是總分和你一樣的人數、第 三行是總分比你高的人數,每行後面都要加一跳行符號。

輸入/輸出範例

```
・輸入

10

42 71 63 73 1 52

8 40 38 88

・輸出

4 0

5
```

C語言基礎程式設計與實務 - 授課講義 III P40

成績統計圖表製作

程式要求說明:

- 電腦科慘烈的期中考結束了,由於你是全年 度唯一的被當的學生,老師決定把每個班級 的成績計算交給你,告訴你每個班級的人數 以及每個人的成績,請你回報以下資訊給老 師:
 - ✓ 全班平均,計算到小數點以下第二位
 - ✓ 找出全班最高分的學生座號(多人同分時以 學號小的學生為優先)
 - ✓ 統計各等級分數所佔人數,列出長條圖:
 A(100~90)、B(89~80)、C(79~70)、D(69~60)、
 E(不及格)
- 2. 輸入: 先輸入全班人數(100≥n≥1100≥n≥1), 再依次輸入所有人的成績。
- 3. 輸出:如程式說明,分三部份輸出,每行行 尾均需加上跳行符號

輸入/輸出範例

- 輸入1
 10
 42 71 63 73 1 52 8 40
 38 88
- 輸出1
 47.60
 10
 A:
 B:*
 C:**
 - D:* E:****

```
• 輸入2
20
77 50 36 87 31 74 95 3 11 23
93 90 31 77 21 91 2 80 44 73
輸出2
```

輸出254.45

7

A:***

B:**

C:****

D:

E:******

• 35

C語言基礎程式設計與實務 - 授課講義 III P58

質數判斷

試以自訂函數方式,判斷輸入之正整數n是否為質數,若是則輸出1,反之則輸出0,所有輸出均要以跳行結尾。

Assignment 2-4

C語言基礎程式設計與實務 - 授課講義 III P92

使用巢狀迴圈計算一億次 sum=5.6*5.6 ,利用clock() 函式計算程式使用的時間,要顯示小數位數。



C語言基礎程式設計與實務 - 授課講義 III P119

Recursive Fibonacci

程式要求說明

- 1. 設計一個程式,輸入一個正整數 n,以遞迴(Recurrsive)的方式,計算並顯示 出費伯那西(Fibonacci)數列中的第n個數字。
- 2. 費伯那西數本質上就是由 F(n) = F(n-1) + F(n-2) 這個遞迴關係式所定義的,而 $\mathbb{1}F(1) = 1, F(2) = 1$
- 3. 輸入:n不大於100
- 4. 輸出: F(n), 行尾加跳行。

輸入1輸入278輸出1輸出2

13 21

Assignment 2-6

C語言基礎程式設計與實務 - 授課講義 IV P33

班級成績為int score[]={65,73,45,92,79,52},請以指標方式將成績由小到 大排序並顯示結果。

