

計算機技術作業#1 -- 請使用 C 語言撰寫下列程式:

1. 請寫出下列輸出入格式，輸入名字(10 個字元以內的字串)、系所代碼(單一字元)、和兩次小考成績(整數)後，輸出如下面例子中的格式，名字和系所代碼需靠左，平均分數需表示到小數點以下兩位，其餘框線需對齊。

```
Please input your name.... Kevin
Please select your department.... <a:資工 b:電機 c:電子> a
Please input your score on test 1.... 90
Please input your score on test 2.... 85

+-----+
| Name   |Department|Test 1|Test 2|Average|
+-----+-----+-----+-----+-----+
|Kevin   |a         |  90 |  85 | 87.50 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

2. 請輸入一個整數後，執行下列各種不同情況的判斷與輸出。

- 當所輸入整數非正整數時
Please input a positive integer: -10 ↵
-10 is not a positive integer!!
- 當所輸入整數介於 1~9 時
Please input a positive integer: 7 ↵
7 is a small integer.
- 當所輸入整數介於 10~99 時
Please input a positive integer: 89 ↵
89 的十位數為 8
89 的個位數為 9
- 當所輸入整數大於或等於 100 而且此整數為 5 的倍數時
Please input a positive integer: 105 ↵
105 is a large integer.
105 is divisible by 5.
- 當所輸入整數大於或等於 100 而且此整數除以 5 餘 1 時
Please input a positive integer: 106 ↵
106 is a large integer.
106+5=111
- 當所輸入整數大於或等於 100 而且此整數除以 5 餘 2 時
Please input a positive integer: 107 ↵
107 is a large integer.
107-5=102
- 當所輸入整數大於或等於 100 而且此整數除以 5 餘 3 時
Please input a positive integer: 108 ↵
108 is a large integer.
108*5=540
- 當所輸入整數大於或等於 100 而且此整數除以 5 餘 4 時(請顯示到小數點以下兩位)
Please input a positive integer: 109 ↵
109 is a large integer.
109/5=21.80