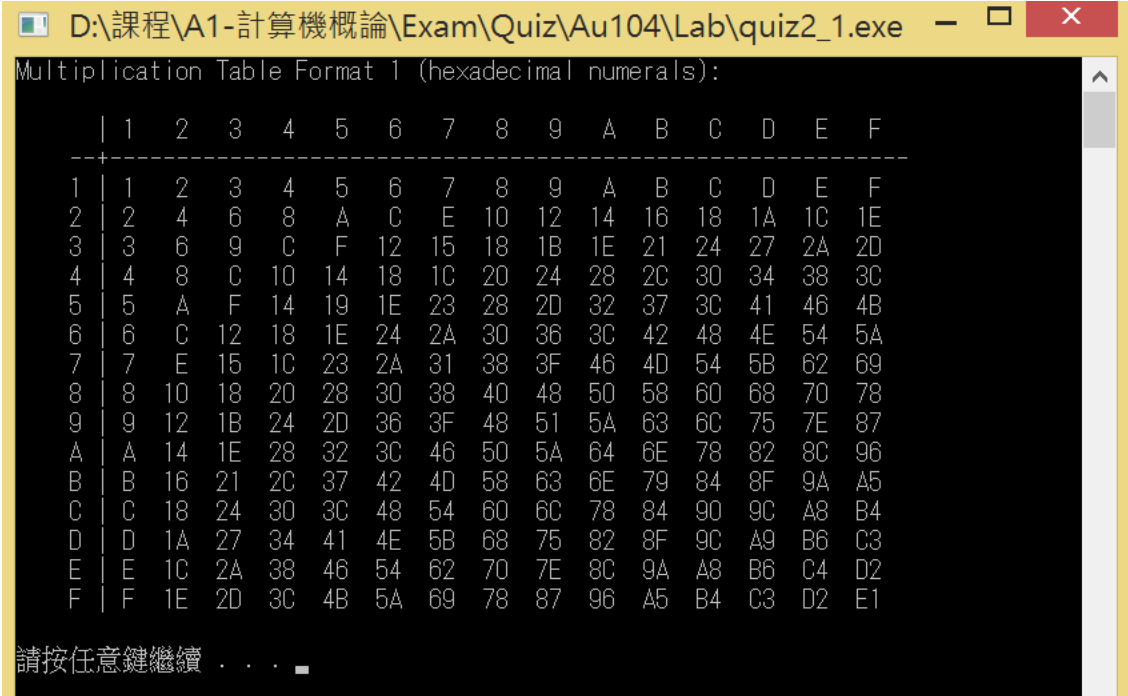


104 學年度 第一學期 資訊一甲  
計算機概論實習 第二次平時試上機考試

第一題請使用檔案名稱 **quiz2\_dxxxxxxx\_1.c**，第二題請使用檔案名稱 **“quiz2\_dxxxxxxx\_2.c”**。**“dxxxxxxx”** 為你的學號。同時，請在每個程式原始碼的第一行，以**註解方式**寫上你的**學號、及姓名**。未使用規定之檔名或未寫上學號、及姓名者，本次成績將被扣 **10%** 的分數。當你作答完畢後，請將**程式的原始碼 (source code, .c 檔)** 上傳到教師機台。

1. (50 points) 你可使用 **quiz2\_skeleton\_1.c** 的程式架構，並先將其改名為 **quiz2\_dxxxxxxx\_1.c**。寫一個 C 語言的程式以實作 **16 進位 (hexadecimal numerals)** 的 **15×15 乘法表**的第一種格式 (如程式架構所示)。程式執行範例：

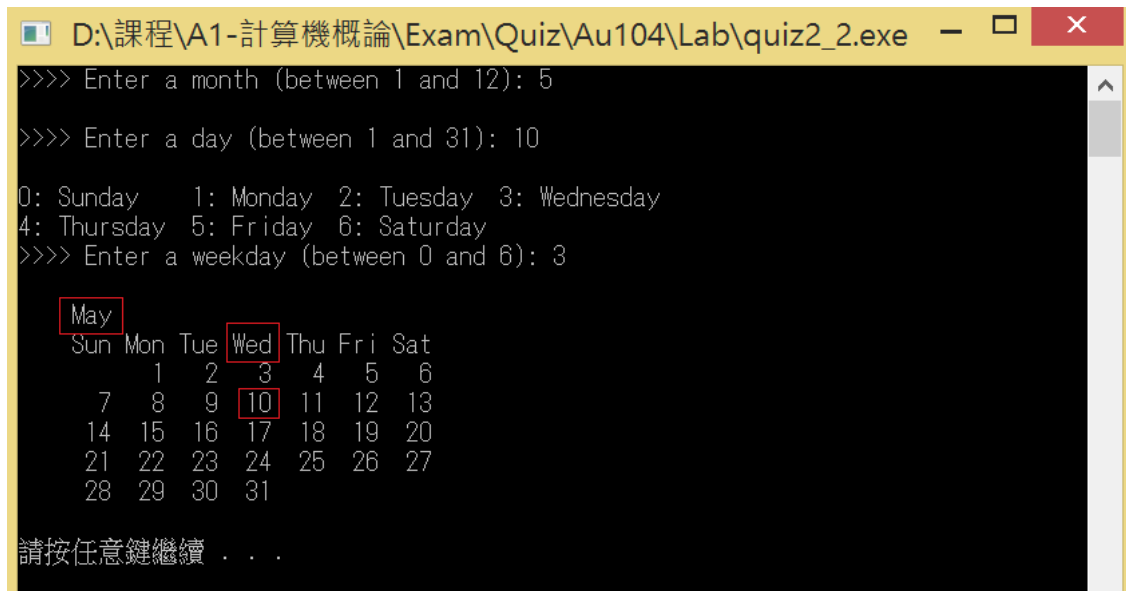


```
Multiplication Table Format 1 (hexadecimal numerals):
  | 1  2  3  4  5  6  7  8  9  A  B  C  D  E  F
  +-----+
1 | 1  2  3  4  5  6  7  8  9  A  B  C  D  E  F
2 | 2  4  6  8  A  C  E  10 12 14 16 18 1A 1C 1E
3 | 3  6  9  C  F  12 15 18 1B 1E 21 24 27 2A 2D
4 | 4  8  C  10 14 18 1C 20 24 28 2C 30 34 38 3C
5 | 5  A  F  14 19 1E 23 28 2D 32 37 3C 41 46 4B
6 | 6  C  12 18 1E 24 2A 30 36 3C 42 48 4E 54 5A
7 | 7  E  15 1C 23 2A 31 38 3F 46 4D 54 5B 62 69
8 | 8  10 18 20 28 30 38 40 48 50 58 60 68 70 78
9 | 9  12 1B 24 2D 36 3F 48 51 5A 63 6C 75 7E 87
A | A  14 1E 28 32 3C 46 50 5A 64 6E 78 82 8C 96
B | B  16 21 2C 37 42 4D 58 63 6E 79 84 8F 9A A5
C | C  18 24 30 3C 48 54 60 6C 78 84 90 9C A8 B4
D | D  1A 27 34 41 4E 5B 68 75 82 8F 9C A9 B6 C3
E | E  1C 2A 38 46 54 62 70 7E 8C 9A A8 B6 C4 D2
F | F  1E 2D 3C 4B 5A 69 78 87 96 A5 B4 C3 D2 E1

請按任意鍵繼續 . . . -
```

(續下一頁)

2. (50 points) 你可使用 **quiz2\_skeleton\_2.c** 的程式架構，並先將其改名為 **quiz2\_dxxxxxxx\_2.c**. 寫一個 C 語言的程式讀入三個正整數： **mm, dd, ww**, 分別代表月、日、星期，例如，**5, 10, 3** 表示**五月十日星期三**；然後，列印該月份的月曆，此月曆必須符合你所輸入之月、日、星期的組合。二月份只考慮平年，即二月只有廿八天。程式執行範例：



```
D:\課程\A1-計算機概論\Exam\Quiz\Au104\Lab\quiz2_2.exe - □ ×
>>>> Enter a month (between 1 and 12): 5
>>>> Enter a day (between 1 and 31): 10
0: Sunday    1: Monday  2: Tuesday  3: Wednesday
4: Thursday  5: Friday  6: Saturday
>>>> Enter a weekday (between 0 and 6): 3
May
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
      1  2  3  4  5  6
  7  8  9 10 11 12 13
 14 15 16 17 18 19 20
 21 22 23 24 25 26 27
 28 29 30 31
請按任意鍵繼續 . . .
```