

Matlab 簡介 作業 2

繳交日期：2019/3/17 23:59

1. 試在 Matlab 裡，(A)指定某一整數數值給某一變數，再以 `fprintf()`函數列印出此變數的資料型態、及此變數在記憶體中所佔的 byte 數。(B)將上一變數的型態更改為 `single` 型態變數，並將結果設定給另一變數，再以 `fprintf()`函數列印出此新變數的資料型態、及此變數在記憶體中佔多少個位元組(byte)。(C)將步驟 B 的變數更改為 `int8` 型態的變數，並將結果設定給另一變數，再以 `fprintf()`函數列印出此新變數的值、資料型態、及此變數在記憶體中佔多少個位元組(byte)。
2. 試在 Matlab 裡，指定一變數內容 4 個大寫英文字母，再以 `fprintf` 指令在不同二行分別顯示這些字母，另一行顯示其對應的 ASCII 碼。
3. 設 `a1=11`，`b1=8`。試利用 `fprintf()`函數列印出下列表示內容：
 - (a) `a1= 11, b1= 8, a1+b1= 19.0000`
 - (b) `a1= 11, b1= 8, a1*b1= 88.0000`
 - (c) `a1= 11, b1= 8, a1/b1= 1.3750`
 - (d) `You'r a good programmer.`
 - (e) `The rain rate is 35%.`
 - (f) `This is back slash \.`
4. 將下列參數分別將結果給不同變數：`sqrt(2)`, `exp(3)`, `single(4)`, 及 `sqrt(2)+single(4)`，並以 `fprintf()`函數分別格式化的顯示這 4 個變數的變數名稱、變數型態、及值。

註：1. 檔案內容第一行請註明 姓名 學號 Matlab 簡介_作業次

2. 依題別順序，分別寫出各題的 Matlab 敘述及輸出結果，程式完成後，在 **PUBLISH** 功能表下，執行 **PUBLISH** 產生以 **ML_學號_EX02_**為檔案名稱的程式和結果資料，再將此程式和結果資料繳交。

請按時繳交，每遲交一日，應得分數乘 0.9

***解答公佈以後才交者，以所有準時繳交同學的最低分乘 0.9 計，且最高不超過 60 分 ***