軟體人才培育的練習題 (Aug. 19, 2014)

- 11. 輸入兩個整數, 計算其合, 差, 乘積.
- 12. 輸入國文, 英文和數學成績, 計算其總分數及每科平均成績
- 13. 寫一函數square(n,c),以c字元,印出邊長為n之實心正方形。Ex: square(3,'@') 將印出如下形狀
 - @@@
 - @@@
 - @@@
- 14. 設計一函數F(w,h),印出寬w,高h如下的數字矩陣。 (以w=5,h=3為例)
 - 1 2 3 4 5
 - 2 4 6 8 10
 - 3 6 9 12 15

其中第二行是第一行的兩倍,第三行是第一行的三倍,以此類推.

- 15. 寫一程式,讓使用者輸入身高(cm)及體重(kg),作單位換算輸出身高(英吋)及體重(磅)。(1磅
- =0.454公斤,1吋=2.54公分)
- 16. 輸入一正整數, 判斷其奇偶.
- 17. 寫一函數lcm(x,y,z),求三數x,y,z之最小公倍數。
- 18. 輸入兩個整數, 輸出 C(m,n). C(m,n)=m!/[n!(m-n)!]
- 19. 輸入一個字元,利用其 ASCII code 大小判斷是大寫或小寫或是其他字元
- 20. 輸入一串數字, 寫出一數字拆解函數decomp(n), 將其個別數字用空白分開 (ex: 輸入 128917178,

輸出 1 2 8 9 1 7 1 7 8). decomp(4562) 印出 4 5 6 2 decomp(8279) 印出 8 2 7 9