## 軟體人才培育的練習題 (Aug. 19, 2014)

- 1. 將一連串數字(每個數字為0~9)輸入,計算其和. Ex: 輸入 12345,輸出為 15 (1+2+3+4+5=15)
- 2. 輸入一個字串,並把它反向輸出
- 3. 假設這期的統一發票中獎號碼為01272636、39412201、94586356。請設計一程式讓使用者輸入一組發票號碼即可印出中獎金額。 (其中末三碼相同獎金200元;末四碼相同獎金1000元; 末五碼相同獎金4000元;末六碼相同獎金10000元;末七碼相同獎金40000元;號碼全部相同獎金200000元。
- 4. 請設計一樂透亂數選號程式,由1~42中選出6個不重覆的數字組合並輸出。
- 5. 設計一個程式由1~10的亂數隨機產生一10\*10的二維陣列,將行列互換輸出(即輸出轉置矩陣)
- 6. 輸入一個字元,判斷是大寫或小寫或是其他字元
- 7. 輸入一個字元,轉換其大小寫輸出 (大寫 ->小寫,小寫->大寫)
- 8. 讓使用者輸入一攝氏溫度,輸出相對應的華氏溫度。(F=C\*9/5+32)
- 9. 讓使用者輸入性別與身高,並依據男女不同,幫她(他)計算並輸出其標準體重 (男:(身高-170)\*0.6+62 女:(身高-158)\*0.5+52)。
- 10. 迴文(palindrome)是指從前面讀和從後面讀都相同的一段文字. 請撰寫一個程式讀入一個字串, 判斷它是否為迴文。例如下列字串都是迴文:12321,AABBCCBBAA