

注意事項:

- A. 程式設計請寫成同一個專案檔
- B. 檔案上傳時，分別提供 ASM 檔，執行程式螢幕截圖(PPT 檔案)
- C. 若無提供「ASM 檔」或「程式執行螢幕截圖」，則該題不予計分
- D. 依規定將程式執行測試三次
- E. 依下列字串將各小題作分隔

Q1Msg BYTE "==Q1=====",0

Q2Msg BYTE "==Q2=====",0

Q3Msg BYTE "==Q3=====",0

Q4Msg BYTE "==Q4=====",0

- (1) A.定義程序「newSub1」，利用 ReadDec 輸入整數(N)，並判斷範圍是否介於 10~15，若否，程式結束。B.若是，定義程序「newSub2」，利用 ReadDec 輸入整數(M)，並判斷範圍是否小於 200，以亂數產生 N 個小於等於 M 之正整數放於陣列「ary1 DWORD」，C.並利用 DumpMem 顯示該數列之內容。若否，程式結束。D.定義程序「newSub3」，找出陣列中最大值與最小值，顯示索引位址，互換最大值與最小值，再利用 DumpMem 顯示該數列之內容。
- (2) A.利用 Readstring 輸入一字串，並判斷輸入個數是否大於 15，若否，程式結束。B.若是，統計 A~Z 出現之個數，並根據出現頻率多至少排序，顯示次數最多的英文字母及次數。C.列出沒有出現的英文字母。
- (3) A.定義程序「newSub4」，以亂數產生 10 個範圍小於 100 之正整數放於陣列「ary2 DWORD」，B.再由 ReadDec 分別輸入整數(i)與整數(j)，並判斷(i)與(j)範圍是否介於 0~9，且(i)與(j)不相等，將索引 i 至索引 j 的元素加總起來，C.利用 DumpMem 顯示該數列之內容。D.以十進制顯示加總結果。E.定義程序「newSub5」，處理(i)與(j)可為 $i > j$ 或 $j > i$ 。
- (4) A.定義程序「newSub6」，利用 ReadDec 輸入整數(N)，並判斷範圍是否大於 1500。B.若是，定義程序「newSub7」，判斷是否為閏年(Leap year 或 NOT)。

