



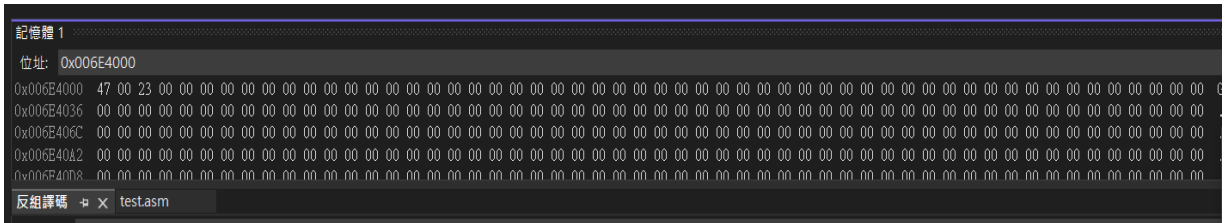
微處理機, 作業#2

NTUT, 112-2

1. **作業說明:** 設計一 Intel 組合語言程式, 由 *ARRAY* 記憶體位置開始的 *N* 個帶號數中, 找出最大值。假設每一個帶號數均佔用一個位元組, 數目個數 *N* 存於 *LENGTH* 中。若給定 *LENGTH* = 8, 8 個帶號數分別為 0F7H, 23H, 45H, 65H, 12H, 8FH, 9 AH, 5CH, 找出最大值並儲存於記憶體位置 *MAXIMUM*。
2. **程式執行:** 請完成組合語言程式, 並於 Microsoft Visual Studio 軟體以逐步執行方式執行程式, 以確認程式可正確執行。
3. **作業繳交方式:** 完成作業並上傳檔案至北科 i 學園
4. **繳交內容:** 需繳交一壓縮檔案(*.zip):
 - a. 該壓縮檔需命名為 **HW2_110318099.zip**, 110318099 改為你自己的學號
 - b. 壓縮檔內需含兩個截圖檔:
 - ✓ 第一個為程式碼的截圖, 此截圖檔命名為 **myCode.jpg**, 參考圖檔如下:

```
1 ;file_name test.asm
2 .386
3 .model flat, stdcall
4 option casemap: none
5 .data
6 OPR1 DW 47H
7 OPR2 DW 23H
8 .code
9 main PROC NEAR
10 MOV AX, OPR1 ;get opr1
11 MOV BX, OPR2 ;get opr2
12 MOV OPR2, AX ;save opr1
13 MOV OPR1, BX ;save opr2
14 RET
15 main ENDP
16 END main
```

✓ 第二個為記憶體中 *MAXIMUM* 位址的最終值 (16 進制)截圖，此截圖檔命名為 **myResult.jpg** 。以逐步執行方式執行程式後，顯示記憶體的結果並截圖，參考圖檔如下：



5. 作業截止收件時間: **2024/4/13, 星期六中午(12:00)**，逾時絕對不再收件。

~End of 作業 #2 ~