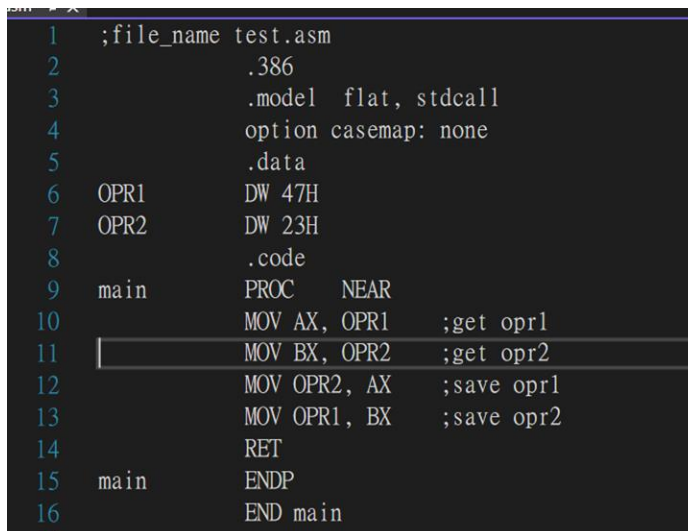


## 微處理機, 作業#3

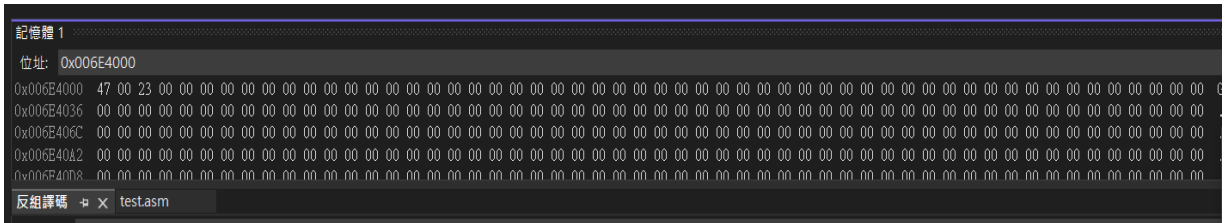
NTUT, 112-2

1. **作業說明:** 設計一 Intel x86 組合語言程式, 分別計算由 ARRAY 位置開始的 8 個位元組的**末帶號數**中(0F7H, 23H, 45H, 65H, 12H, 8FH, 9 AH, 5CH), 奇數與偶數數目的和, 然後分別儲存結果於 ODD 與 EVEN (ODD 與 EVEN 分別佔用兩個位元組)。
  2. **程式執行方式:** 完成 x86 組合語言程式設計, 並於 Microsoft Visual Studio 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:** 線上上傳作業至北科 i 學園以完成繳交。
  4. **繳交內容:** 需繳交一壓縮檔案(\*.zip):
    - a. 壓縮檔需命名為 **HW3\_110318099.zip**, 110318099 改為你自己的學號
    - b. 壓縮檔內需包含兩個截圖檔:
      - ✓ 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 ODD 與 EVEN 位址之最終值 (以 16 進制顯示) 的截圖，此截圖檔需命名為 **myResult.jpg**。參考圖檔如下：



5. 作業截止收件時間: **2024/4/30, 星期二, 中午(12:00)**，逾時絕不收件。

~End of 作業 #3~