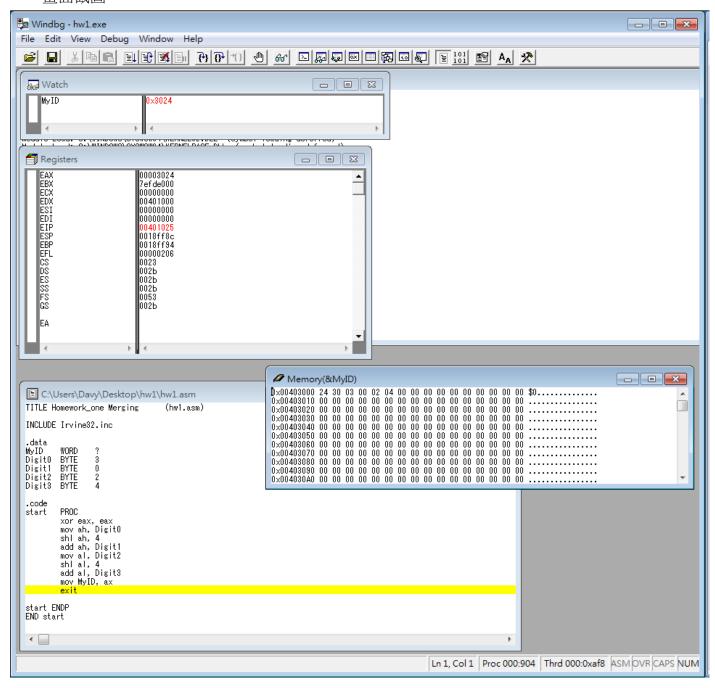
## 一、畫面截圖



## 二、程式原理

給定指定的數字 Digit0~3 其記憶體配置及值如下:(學號 3024)

Digit0	it0 Digit1		Digit2		Digit3		
0	3	0	0	0	2	0	4

及	MvTD	空間配置如下	
/X	1.10 TD		

MyID			
;			;

目標是將 Digit0~3 之低位分別填入 MyID 各位,這裏藉助暫存器 AX 進行運算,過程如下:

1. xor eax, eax 清空 EAX 暫存器,此時 AX 狀態如下:

	AX				
	AH		AL		
	0	0	0	0	

2. mov ah, Digit0 將 Digit0 複製至 AH:

AX			
AH		AL	
0	3	0	0

3. shl ah, 4 將 AH 往左偏移 4 bit:

AX			
AH		AL	
3	0	0	0

4. add ah, Digit1 將 Digit1 值加到 AH,如此一來即可排列出 Digit0-Digit1:

AX			
AH		AL	
3	0	0	0

5. 接著將 AL 依上述方式填入 Digit2-Digit3,下僅列出過程不再累述。

6. mov al, Digit2

AX				
AH		AL		
3	0	0	2	

7. shl al, 4

AX				
AH		AL		
3	0	2	0	

8. add al, Digit3

AX				
АН		AL		
3	0	2	4	

9. mov MyID, ax 最後將 AX 寫回 MyID 即可。

## 三、作業心得

好久沒有寫 MASM 了……一開始還是翻找深埋在深處的記憶許久,好險最後還是有想起用法。 不過配合 WinDBG 就是第一次用了,前兩次實習都睡過頭了(小聲——),使用前還摸索了一段 時間,擔心最後作業繳不出來是因為不會用……所幸室友協助教學才能交出作業。