

lab3

Group:45

107201535 陳羽暉 107201023 蔡沐霖 107201522 蘇柏瑜

.data

Result byte 9 DUP(?) ;宣告一個 9 個字的 array 每一個字都是一個 byte

.code

main PROC

mov ecx,9 ;ecx = 9 設定迴圈次數

mov esi,OFFSET Result ;Result 的 pointer 存到 esi

L:

mov eax,ecx ;eax = ecx (目前剩餘遞迴次數)

mov ebx,10 ;ebx = 10

sub ebx,eax ;ebx = 10 - eax

;(當前遞迴次數 = 遞迴總數 + 1 - 剩餘遞迴次數)

mov edx,ebx ;edx = ebx(將當前遞迴次數存入 edx)

shl ebx,3 ;ebx = ebx*8

add edx,ebx ;edx = edx + ebx(為當前遞迴次數的 9 倍)

mov [esi],edx ;將結果存入 Result

inc esi ;pointer + 1

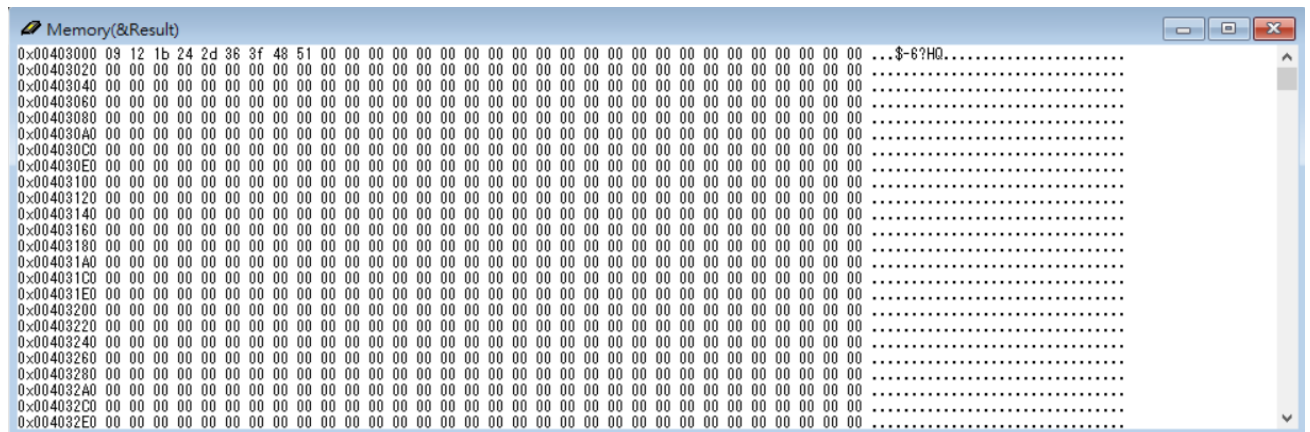
LOOP L ;迴圈

exit

main ENDP

END main

Result



這次作業能學到 **OFFSET** 的用法以及利用 **pointer** 來更改 **pointer** 指到的值，這就要用到中括號[]，要注意的是對於字串來說，用 **OFFSET** 會先呈現出這個 **array** 的第一個元素的 **pointer**。還有 **LOOP** 的應用，其中最重要的是迴圈的次數是在 **ecx** 裡設定，還要搞清楚到哪一個 **Label** 做迴圈。