Assembly Language Report

第7組

104502517戴逸任

104502518劉冠聲

程式碼：

.data

string\_1 BYTE "104502517",0

string\_2 BYTE "104502518",0

.code

main PROC

INVOKE Str\_copyN,

ADDR string\_1,

ADDR string\_2+9,

(SIZEOF string\_2)-1

;Display the destination string

mov edx,OFFSET string\_2

call WriteString

call Crlf

call WaitMsg

exit

main ENDP

Str\_copyN PROC USES eax ecx esi edi,

source: PTR DWORD,

target: PTR DWORD,

maxChars: DWORD

;Copy a string from source to target, limiting the number

;of characters to copy. Value in maxChars does not include

;the null byte.

mov ecx,maxChars

mov esi,source

mov edi,target

cld

rep movsb

mov dl,0

mov [esi],dl

movsb

ret

Str\_copyN ENDP

END main

程式流程說明：

將兩個學號陣列在.data初始化後，透過INVOKE和ADDR將記憶體位置傳進函數，再分配給esi和edi透過rep movsb即可複製陣列，最後再在最後面加上結束字元。

心得：

這次的練習是把字串1插入到字串2的後面，起初我還不是很清楚結束字元的設置，經過一番摸索才知道其效用，到後來才發現有一個de了很久的bug，原來是不小心把movsb打成movsd，導致複製過程出現錯誤，總而言之，經過這次的練習也讓我知道movs?要看esi和edi指的資料型態。