組合語言與系統程式 實習課作業

Lab8

109502517/洪啟貿 109502555/蔡明翰

* 完整程式截圖與說明

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

先

Main PROC 在做的事情：

將Ex1array跟Ex2array傳入FindLargest函式裡。

接著再呼叫WaitMsg防止程式鎖死、呼叫ExitProcess,0，最後exit讓程式結束。

FindLargest 做的事情：

先宣告他的prototype。

依序將esi跟ecx推入stack裡(保留字)。將eax的值設成80000000h。

將ecx設為szarr，esi設為ptrarr。

L1:

比較[esi]跟eax的大小，如果esi的值比較大，那就繼續往下進行，將[esi]的值輸進去eax裡。

L2:

Esi加4，如果ecx!=0的話，再繼續回到LOOP L1，如果結束的話，就進行把文字印出來的WriteInt的指令，接著再進行換行指令crlf。

結束程式

* 執行結果截圖

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

因為我們ex1array有

故取最大值為109502555

因為我們ex2array有



取最大的為-105522063

心得：

感謝助教願意提供程式碼挖空填空並讓我們思考怎麼填才會符合邏輯。我覺得我們這次在ptr要加的值爭執很久，後來發現是offset ex1array忘記加，參考助教的程式碼才發現其實我們只是少了這個指令，不然程式碼是可以執行的。

希望未來能繼續進步。