組合語言與系統程式 LAB6

第36組-109502517 洪啟貿/109502555蔡明翰

* 程式碼與執行流程與記憶體狀態截圖

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

* 程式執行流程說明：

一開始我們在main PROC裡我們將幾個值初始化。

然後我們使用L與hi做出雙重迴圈，讓他們分別做9\*9次的計算

因此我們設了兩次的ecx為9。

在迴圈進行前，我們將eax設成1,ecx設成9

將eax\*ebx輸進eax，再輸進去result的地址裡。

ebx是用來x\*y的x的值，edx是用eax去扣掉ecx剩餘要執行的次數得到現在進行到該列的第幾個數字，紀錄到eax裡，再將eax跟esi都加1。

依序進行，執行完一個迴圈後再進行下一個迴圈，於是進行了81次。

最後印出9\*9類似方陣的數字。程式結束。

心得：

我們發現當若沒有加edx去紀錄eax的話，eax的值還是原本已經乘bx的值，然後eax就會變得越來越大，大到超過原本應該出現的值。

因此要有edx去紀錄eax的值，以防超過那個值越來越大。讓每次都能夠回復到正常值，進行符合題意的9\*9。