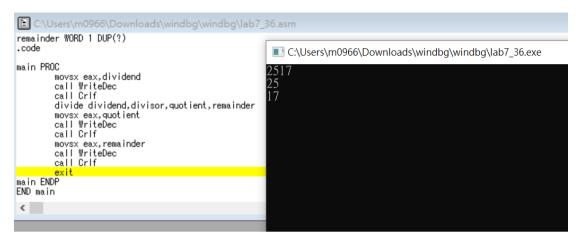
組合語言實習課 lab7

第36組

學號/姓名:109502517/洪啟貿 109502555/蔡明翰

程式執行流程、記憶體與執行過程截圖



1. 執行第一次在 cmd 上的輸出:

將 eax 設為 2517

故在 cmd 輸出的是 2517。

2. 執行函式 dividend

```
divide MACRO dd,dr,q,r
mov <mark>edx,0</mark>
mov ecx,100
div cx
mov q,ax
mov r,dx
```

將 edx 設為 0,不然會有除數為 0的狀況

將 ecx 設為 100。

Ax 去除以 cx

接著將 q(即輸進去的 quotient)設為 ax(商數) r(即輸進去的 remainder)設為 dx(餘數)

3. 執行第二次在 cmd 上的輸出:

將 eax 設為 quotient

故在 cmd 輸出的是 25。

4. 執行第三次在 cmd 上的輸出:

將 eax 設為 remainder

故在 cmd 輸出的是 17。

● 心得:

本周的實習課的程式不難,我們主要是思考的是函式 dividend 怎麼寫。 而其他的幾乎都是參照 PPT 上的去打,比如說(AX 除 CX 之類的),但是我們有特別注意到因為它在做計算的時候,除數要會注意到 ax 跟 dx,故我們要先將 edx 設為 0。以防有除數為 0 的狀況。

感謝助教在 PPT 放表格提醒,辛苦助教了。