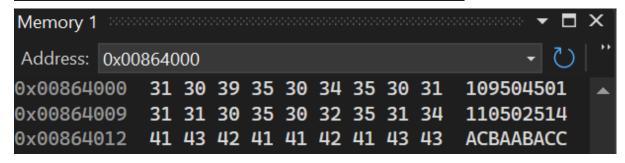
## 報告標題: lab5, 組別: 48, 姓名學號: 曾千芸109504501 賈子悅110502514

## ● 截圖程式碼

```
TITLE lab6_48
  include Irvine32.inc
  .data
  myID byte "109504501"
  myID2 byte "110502514"
  size_ID = 9
result byte 9 DUP(?)
  . code
  main PROC
                         ;定義esi為θ(從位置θ開始)
     mov esi ,θ
     mov ecx,size_ID
                         ;定義loop的次數
  L1:
                         ;al設為myID組長學號的第esi位置
     mov al,myID[esi]
      cmp al,myID2[esi]
                         比較myID和myID2的第esi位置
      ja L2
                         ;jump if above (if myID > myID2)
     jb L3
                         ;jump if below (if myID < myID2)
      jz L4
                         ;jump if zero (if myID == myID2)
 L2:
     mov result[esi],42h ;myID的數字>myID2的數字, 將result變成B(42h)
                         ;移動至下個位置
     inc esi
                         ;回到L1
      Loop L1
      jmp L5
                         ;若ecx=θ, 停止loop L1
  L3:
      mov result[esi],43h ;myID的數字<myID2的數字, 將result證成C(43h) inc esi ;移動至下個位置
                          :回到L1 ≤ Sms elapsed
     Loop L1
                          ;若ecx=0, 停止loop L1
      jmp L5
  L4:
     mov result[esi],41h ;myID的數字==myID2的數字, 將result變成C(43h)
      inc esi
                         ;移動至下個位置
                          ;回到L1
     Loop L1
      jmp L5
                         ;若ecx=θ, 停止loop L1
  L5:
     exit
  main ENDP
  END main
```



## ● 心得:

從這次的實習課中,學習到了loop 中jump和cmp的用法,並且結合ja(jump if above) jb(jump if below),jz(jump if zero)來判斷大於、小於、以及等於,再利用array中的esi概念完成這次作業。其中,我們認為cmp最具有挑戰性,因為需要去記得ZF和CF在不同時候的變化,再結合ja, jb, jz 的條件,對我們來說有點不適應,透過課堂上guided note和實習課的演練,對於這部分的知識都有比較熟悉。最後,感謝助教在實習課的協助,讓我們能夠順利在時間內完成。