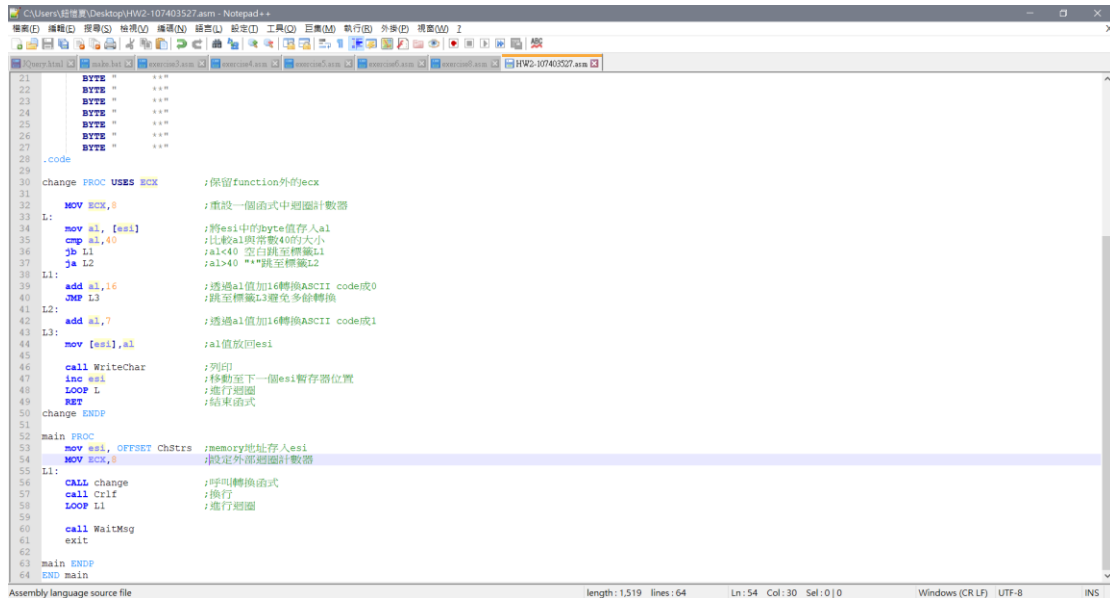


組合語言與系統程式 HW2

資管二 107403527 鈕愷夏

1. 程式碼及註解截圖



```
21 BYTE " "
22 BYTE " "
23 BYTE " "
24 BYTE " "
25 BYTE " "
26 BYTE " "
27 BYTE " "
28
29 .code
30 change PROC USES ECK ;保留function外的ecx
31
32 MOV ECK,0 ;重設一個函式中迴圈計數器
33
34 L: mov al,[esi] ;將esi中的byte值存入al
35 cmp al,40 ;比較al與常數40的大小
36 jz L1 ;al<40 空白跳至標號L1
37 ;al>40 **跳至標號L2
38
39 L1: add al,16 ;透過al值加16轉換ASCII code成0
40 jmp L3 ;跳至標號L3避免多餘轉換
41
42 L2: add al,7 ;透過al值加16轉換ASCII code成1
43
44 L3: mov [esi],al ;al值放回esi
45
46 call WriteChar ;列印
47 inc esi ;移動至下一個esi暫存器位置
48 loop L ;進行迴圈
49 RET ;結束函式
50 change ENDP
51
52 main PROC
53 mov esi, OFFSET ChStrs ;memory地址存入esi
54 MOV ECK,0 ;設定外部迴圈計數器
55
56 L1: CALL change ;呼叫轉換函式
57 call CrLf ;換行
58 loop L1 ;進行迴圈
59
60 call WaitMsg
61 exit
62
63 main ENDP
64 END main
```

2. 執行結果截圖

