

**cau 1: Viet chuong trinh dich duoi EXE dung de nhap 2 so kieu WORD, in tong hai so vua nhap**

```
.model tiny
.stack 100h
.data
    tb1 db 'nhap so thu 1:$'
    tb2 db 13,10 ,'nhap so thu 2:$'
    tb3 db 13,10,'tong 2 so:$'
    so1 dw 0
    so2 dw 0
    tong dw 0
.code
main proc
    mov ax,@data
    mov ds,ax
    ;in thong bao nhap so thu nhat
    lea dx,tb1
    mov ah,9
    int 21h
    nhap1:
        mov ah,1
        int 21h
        cmp al,13    ;so sanh ky tu vua nhap voi 13
        je nhap2     ;neu bang nhap so thu 2
        sub al,30h    ;doi ky tu sang so
        mov ah,0     ;xoa bit cao
```

```
mov cx,ax    ;cat so vua nhap vào cx
mov ax,so1   ;dua bien so 1 về kieu byte de chuan bi nhann voi 10
mov bx,10    ;gan bx =10
mul bx       ; nhan ax voi 10
add ax,cx    ;cong ket qua vua nhan voi so vua nhap ket qua cat vào ax
mov so1,ax   ; cat ket qua vào bien so1
jmp nhap1
```

nhap2:

```
lea dx,tb2   ;hien thong bao nhap so thu 2
mov ah,9
int 21h
```

nhap: mov ah,1 ;nhap so thu 2

```
int 21h
cmp al,13    ;so sanh ky tu vua nhap voi 13
je tinhtong  ;neu bang thi tinh tong
sub al,30h   ;chuyen ky tu sang dang so
mov ah,0     ;xoa bit cao
mov cx,ax    ;cat ket qua vua nhap vào cx
mov ax,so2   ;dua bien so 2 về kieu byte
mov bx,10    ;gan bx=10
mul bx       ;nhan ket qua vua nhap voi 10
add ax,cx    ;cong ket qua vua nhan voi so vua nhap
mov so2,ax   ;cat ket qua vào bien so 2
jmp nhap
```

tinhtong:

```

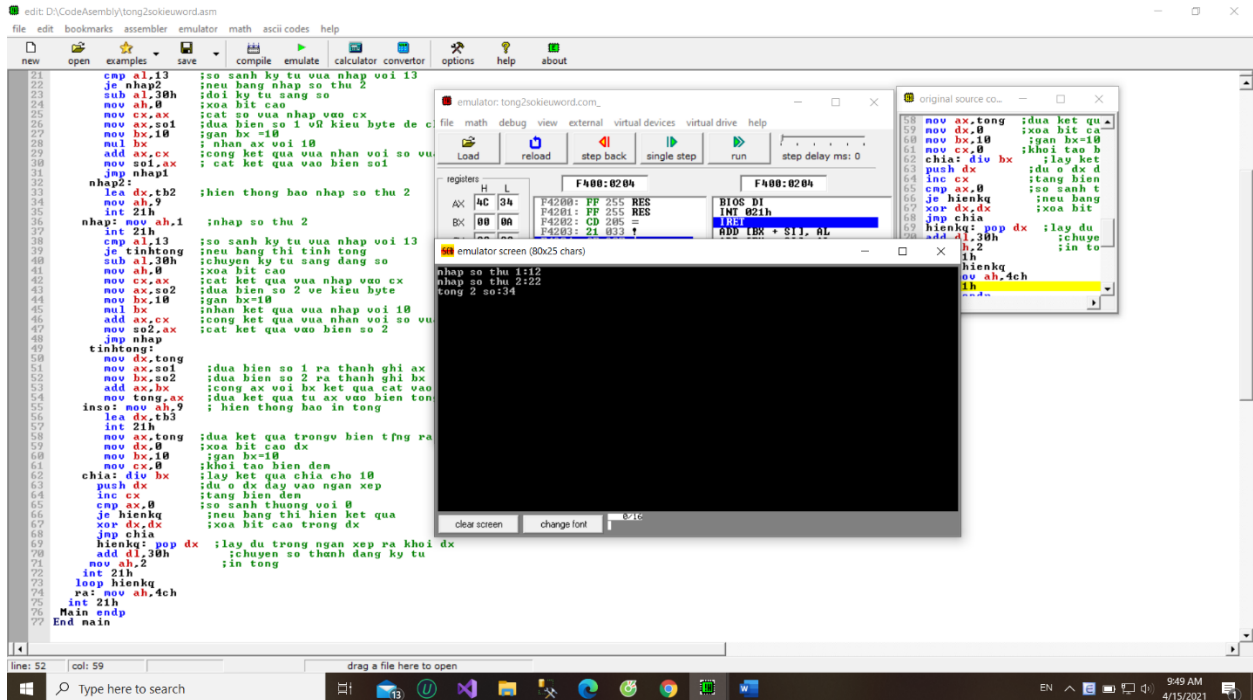
mov dx,tong
mov ax,so1 ;dua bien so 1 ra thanh ghi ax
mov bx,so2 ;dua bien so 2 ra thanh ghi bx
add ax,bx ;cong ax voi bx ket qua cat vao ax
mov tong,ax ;dua ket qua tu ax vào bien tong
inso: mov ah,9 ; hien thong bao in tong
lea dx,tb3
int 21h
mov ax,tong ;dua ket qua trongv bien tông ra thanh ghi ax
mov dx,0 ;xoa bit cao dx
mov bx,10 ;gan bx=10
mov cx,0 ;khoi tao bien dem
chia: div bx ;lay ket qua chia cho 10
push dx ;du o dx day vao ngan xep
inc cx ;tang bien dem
cmp ax,0 ;so sanh thuong voi 0
je hienkq ;neu bang thi hien ket qua
xor dx,dx ;xoa bit cao trong dx
jmp chia
hienkq: pop dx ;lay du trong ngan xep ra khoi dx
add dl,30h ;chuyen so thành dang ky tu
mov ah,2 ;in tong
int 21h
loop hienkq
ra: mov ah,4ch

```

int 21h

Main endp

End main



**Câu 2: Viết chương trình dịch đuôi EXE dùng để nhập 2 số kiểu WORD, in hiệu hai số vừa nhập**

.model tiny

.stack 100h

.data

tb1 db 'nhap so thu nhât: \$'

tb2 db 13,10,'nhap so thu hai: \$'

tb3 db 13,10,'hieu hai so la = \$'

so1 dw 0

so2 dw 0

```

        hieu dd 0
.code
main proc
    mov ax,@data
    mov ds,ax
    ;hientb1
    lea dx,tb1
    mov ah,9
    int 21h

    mov cx,10

nhap1:
    mov ah,1
    int 21h
    cmp al,13
    je hientb2
    sub al,30h    ;doi ma ascii sang so
    mov ah,0     ;xoa bit 0 tao thanh 16 bit
    mov bx,ax    ; chuyen ki tu vua nhap vao ax vao bx
    mov ax,so1   ; dua bien so1 ve kieu byte de chuan bi nhan 10
    mul cx       ; nhan so ban dau voi 10 ket qua cat dxax trong do dx=0
    add ax,bx    ; cong ket qua vua nhan trong ax cong voiso vua nhap trong bx
    mov so1,ax   ; cap nhat gia tri moi cho bien so1
JMP nhap1:

```

```
hientb2:
lea dx,tb2
mov ah,9
int 21h
```

```
nhap2:
mov ah,1
int 21h
cmp al,13
je hientb3
sub al,30h      ;doi ma ascii sang so
mov ah,0        ;xoa bit 0 tao thanh 16 bit
mov bx,ax       ;chuyen ki tu vua nhap vao ax vao bx
mov ax,so2      ;dua bien so2 ve kieu byte de chuan bi nhan 10
mov cx,10
mul cx          ;nhan so ban dau voi 10 ket qua cat dxax trong do dx=0
add ax,bx       ;cong ket qua vua nhan trong ax cong voiso vua nhap trong bx
mov so2,ax      ;cap nhat gia tri moi cho bien so2
JMP nhap2:
hientb3:
lea dx,tb3
mov ah,9
int 21h
mov ax,so1      ;chuyen so1 ra thanh ghi ax
```

mov bx,so2 ; chuyen so2 ra thanh ghi bx

sub ax,bx ; tru ax,bx

mov bx,10 ; gan bx=10

mov dx,0 ; xoa bit cao de thuc hien chia 32 cho 16

mov cx,0 ; khoi tao bien cx den so lan cat vao stack

chia:

div bx ; lay dxax chia bx thuong cat ax du cat dx

;thuc chat la ax chix dx=0

push dx ;day gia tri dx vao stack

inc cx ; dem so lan cat vao stack

cmp ax,0 ; kiem tra thuong bang 0 hay chua

je hienso ; neu bang thi hien

mov dx,0

jmp chia

hienso:

pop dx ; lay du tu stack dua vao dx

add dl,30h ;doi so sang ma

mov ah,2

int 21h

loop hienso

mov ah,76

int 21h

main endp

end main

