**PHẦN 8086**

**1. Nhập 1 kí tự thường sau đó in từ kí tự nhận được đến z sao cho giữa các kí tự có cách trống (space):**

.model small

.stack 100

.data

msg db 'Nhap ky tu thuong: $'

.code

main proc

mov ax,@data

mov ds,ax

mov ah,09h

lea dx,msg

int 21h

mov ah,08h

int 21h

mov dl,al

nhan:

mov ah,02h

int 21h

push ax

mov dl,' '

int 21h

pop ax

mov dl,al

inc dl

cmp dl,'z'

jna nhan

mov ah,4Ch

int 21h

main endp

end main

**2.Nhập 1 kí tự thường, thực hiện chuyển kí tự vừa nhập sang kí tự hoa sau đó in từ kí tự nhận được đến kí tự A sao cho giữa các kí tự có dấu cách trống (space):**

.model small

.stack 100

.data

msg db 'nhap ki tu thuong:$'

.code

main proc

mov ax,@data

mov ds,ax

mov ah,09h

lea dx,msg

int 21h

mov ah,08h

int 21h

cmp al,'a'

jb exit

cmp al,'z'

ja exit

sub al,20h

mov dl,al

nhan:

mov ah,02h

int 21h

push ax

mov dl,' '

int 21h

pop ax

mov dl,al

dec dl

cmp dl,'A'

jnb nhan

exit:

mov ah,4ch

int 21h

main endp

end main

**3. In ra màn hình liên tiếp các kí tự từ ‘z’ về đến ‘a’ sao cho giữa các kí tự có 1 kí tự space, kết thúc chương trình bấm phím ESC(mã ASCII của phím ESC là 27 hoặc 1Bh)**

.model small

.stack 100

.data

msg db 'Cac ki tu in ra:$'

.code

main proc

mov ax,@data

mov ds,ax

mov ah,09h

lea dx,msg

int 21h

next:

mov dl,'z'

nhan:

mov ah,02h

int 21h

push ax

mov dl,' '

int 21h

pop ax

mov dl,al

dec dl

cmp dl,'a'

jb next

mov ah,0Bh

int 21h

cmp al,27

je exit

jna nhan

exit:

mov ah,4ch

int 21h

main endp

end main

**5.Nhập 1 kí tự từ bàn phím sau đó in ra màn hình mã ascii của kí tự nhận được ở dạng thập lục phân:**

**Cách 1:**

.model small

.stack 100

.data

msg1 db 'Nhap ky tu: $'

msg2 db 'Ma ascii thap luc phan(hexa): $'

xuongdong db 10,13,'$'

kytu db ?

.code

main proc

mov ax,@data

mov ds,ax

mov ah,09h

lea dx,msg1

int 21h

mov ah,01h

int 21h

mov kytu,al

mov ah,09h

lea dx,xuongdong

int 21h

mov ah,09h

lea dx,msg2

int 21h

mov bl,kytu

mov cx,4

xuat:

push cx

mov cl,4

mov dl,bh

shr dl,cl

cmp dl,09h

ja kitu

add dl,30h

jmp in

kitu:

add dl,37h

in:

mov ah,02h

int 21h

shl bx,cl

pop cx

loop xuat

mov ah,02h

mov dl,'H'

int 21h

mov ah,4Ch

int 21h

main endp

end main

**Cách 2:**

inchuoi macro chuoi

mov ah,09h

lea dx,chuoi

int 21h

endm

dseg segment

msg1 db 'Nhap ky tu: $'

msg2 db 'Ma ascii dang thap luc phan (hexa): $'

xuongdong db 10,13,'$'

kytu db ?

dseg ends

cseg segment

assume cs:cseg, ds:dseg

begin:mov ax,dseg

mov ds,ax

inchuoi msg1

mov ah,01h

int 21h

mov kytu,al

inchuoi xuongdong

inchuoi msg2

mov bl,kytu

call chuyen\_hexa

mov ah,02h

mov dl,'H'

int 21h

mov ah,4Ch

int 21h

chuyen\_hexa proc

mov cx,4

xuat:

push cx

mov cl,4

mov dl,bh

shr dl,cl

cmp dl,09h

ja kitu

add dl,30h

jmp in

kitu:

add dl,37h

in:

mov ah,02h

int 21h

shl bx,cl

pop cx

loop xuat

ret

chuyen\_hexa endp

cseg ends

end begin

**6.Nhập một số có một chữ số từ bàn phím và kiểm tra số đó là số chẵn hay số lẻ, hiển thị kết quả kiểm tra ra màn hình:**

.model small

.stack 100

.data

tb1 db 10, 13, 'Nhap so = $'

tb2 db 10, 13, 'So vua nhap la so chan$'

tb3 db 10, 13, 'So vua nhap la so le$'

.code

main proc

mov ax,@data

mov ds,ax

mov ah,9

lea dx,tb1

int 21h

mov ah,1

int 21h

mov bl,al

cmp bl,30h

jae sosanh

sosanh:

cmp bl,39h

jbe sochan

sochan:

Test bl,1

jne sole

mov ah,9

lea dx,tb2

int 21h

jmp exit

sole:

mov ah,9

lea dx,tb3

int 21h

exit:

mov ah,4ch

int 21h

main endp

end main