Thanh ghi đa năng:

32bit 16bit 8bit 8bit

E AX AH AL

E BX( base) BH BL

E CX(count: chứa số lần lặp)CH CL

E DX(Data) DH DD

Thanh ghi đoạn:

CS( 16bit) code segment

DS: data segment

SS: stacksegment

ES: extra segment

IP: instruction pointer

SP:stack pointer

BP: base poiner: trỏ tới mảng dữ liệu

\*\* bao h thanh ghi đoạn cx đi cùng vs thanh ghi con trỏ   
Segment:offset

CS:IP

DS:BP

ES:BP

SS:SP

0000

0001

…

1111

Segment:offset

0000:0000

0000:0001

0000:0010

…

0001:0010

….

0010:0000

….( bộ nhớ tang lên 16 lần)

SI:source index

DI: destination index

Zf: zero flag

Interrupt: ( ngắt hệ điều hành): dos, bios

Function/procedure

Ngắt 21h( 21hexa)

Hàm 1: nhận 1 kí tự từ bàn phím ( Nhập kí tự vào kí tự sẽ lưu trong thanh ghi AL số liệu hàm đặt ở thanh ghi AH)

Hàm 2:In 1 lí tự có mã ÁSCII chứa trong thanh ghi DL ra màn hình( nạp lí tự vào DL gọi hàm in)

Hàm 9: In 1 xâu ký tự trỏ vào dx ra màn hình ( dx chỉ có 16 bit nên ko luu trữ đc mà phải trỏ dx vào nơi cần)

Hàm 4CH: kết thúc chương trình nạp vào ah

[label:] <mã lệnh> [toán hạng] [;comment] // có thể có or ko trong lệnh

Khai báo dữ liệu

Biến kiểudl giá trị

A db 0

B db ?

C db 5

X dw 0

S db ‘abcdef’

\*\*: ko phân biệt chữ hoa chữ thường

Chuyển dữ liệu

Mov đích,nguồn

Mov ah,1

Gọi ngắt: sau khi nạp hàm trong AH thì phải ngắt thì nó mới thực hiện

Int n

Int 21h

Mov ah,1

Int 21h

Mov ah,2

Int 21h

Mov dl,’A’( or mã ascii của a là 65)

Int 21h

Mov ah, 4ch

Int 21h

**BUỔI 2**

**CMP đích,nguồn compare**

**Je label ; jump if zero**

**Jne label ; jump if not zero**

**Jg label ; jump if greater than( đích > nguồn)**

**Jge label ; jump if greater than or equal ( đích > nguồn)**

**Ja label ; jump if above**

**Jae label ; jump if above or equal**

**Jl label ;jump if left than**

**Jle label ;jump if left than or equal**

**Jb label ;jump if below**

**Jbe label ;jump if below or equal**

**Jc**

**Jnc**

**Jz**

**Jo**

**Jno**

**Uncoditional jump ( lệnh jmp ko phụ thuộc vapf compare)**

**Jmp label**

**BUỔI 3**

Lệnh MUL

Vd1

MOV ALAL,05H ;AL<- 3A62H

MOV CX,2B14H ;CX<-2B14H

MUL CX ;DXAX<-TÍCH=289C63A62H

LỆNH DIV

DIV SỐ CHIA NGUỒN

MÔ TẢ:- CHIA 2 SỐ KO DẤU

- TOÁN HÀNG 8 BÍT

+ Al<- ã/ số chia nguồn

Ah<- số dư ãx/ số chia nguồn

- 16 bít:

Ãx<- dxax/ số chia nguồn( THƯƠNG)

DX<- SỐ DƯ

Vd nhập vào số có 3 chữ số rồi in ra số vừa nhập

**Buổi 4**

**Địa chỉ trục tiếp**

**Địa chỉ gián tiếp qua thanh ghi**