## CHUONG 5 : TRUY CẬP TRỰC TIẾP BỘ NHỚ

## §1.CÁC HÀM TRUY CẬP THEO ĐỊA CHỈ PHÂN ĐOẠN

**1.** Hàm pokeb() : Dùng để gửi một kí tự value vào bộ nhớ tại địa chỉ phân đoạn off . Nguyên mẫu của hàm trong dos.h là :

void pokeb(unsigned seg,unsigned off , char value)

- **2.** Hàm peekb() : Nhận một byte tại địa chỉ seg:off . Nguyên mẫu của hàm trong dos.h là : char peekb(unsigned seg,unsigned off)
- **3.** Hàm poke() : Gửi một số nguyên value vào bộ nhớ tại địa chỉ seg:off . Nguyên mẫu của hàm trong dos.h là :

void poke(unsigned seg,unsigned off , int value)

- **4. Hàm peek()** : Nhận một word tại địa chỉ seg:off . Nguyên mẫu của hàm trong dos.h là : void peek(unsigned seg,unsigned off )
- **5. Hàm movedata**() : Sao n byte từ địa chỉ seg\_gui:off\_gui đến địa chỉ seg\_nhan:off\_nhan . Nguyên mẫu của hàm trong menu.h là :

void movedata(unsigned seg\_gui,unsigned off\_gui , unsigned seg\_nhan,unsigned off\_nhan , int n)

## §2. ĐỔI TỪ ĐỊA CHỈ PHÂN ĐOẠN SANG ĐỊA CHỈ THỰC

1. Đổi từ địa chỉ thực: Để đổi từ địa chỉ thực sang địa chỉ phân đoạn ta dùng macro sau: unsigned FP\_SEG(địa chỉ thực) unsigned FP\_OFF(đia chỉ thực)

**2.** Đổi từ địa chỉ phân đoạn: Để đổi từ địa chỉ phân đoạn sang địa chỉ thực ta dùng macro: void far \*MK FP(seg:off)

Ví dụ : Sau khi thực hiện các câu lệnh:

char buf[100] unsigned ds,dx; ds= FP\_SEG(buf) dx= FP\_OFF(buf)

thì ds:dx chứa đia chỉ của nằmg buf.

Sau khi thực hiện câu lệnh:

char \*pchar; pchar = (char \*) MK\_FP(0xb800:0)

thì p<br/>char trỏ tới đầu bộ nhớ màn hình . Khi đó ta có thể dùng các lệnh gán để truy cập trực tiếp tới bộ nhớ màn hình .

Chương trình 5-1: Lập chương trình xác đinh đia chỉ của một ngắt.

```
#include <dos.h>
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main()
{
   unsigned char far *p;
   int n,k;
   unsigned seg,off;
   clrscr();
   p=(unsigned char far*)MK_FP(0,0);
```

```
\label{eq:while(1)} \begin{cases} & \text{printf("\nSo\ hieu\ ngat(Bam\ 0\ de\ ket\ thuc):\ ");} \\ & \text{scanf("\%d",\&n);} \\ & \text{if\ } (n==0) \\ & \text{break;} \\ & \text{k=}(n-1)*4; \\ & \text{off=}p[k]+256*p[k+1]; \\ & \text{seg=}p[k+2]+256*p[k+3]; \\ & \text{printf("\nDia\ chi\ cua\ ngat\ \%x:\ \%x",seg,off);} \\ \end{cases} \\ & \text{Số\ hiệu\ của\ ngắt\ được\ đánh\ số\ từ\ 0\ nhưng\ n\ được\ nhập\ từ\ 1\ ,\ mỗi\ ngắt\ chiếm\ 4\ byte} \\ & \text{nên\ ta\ có} \\ & \text{k=}(n-1)*4; \end{cases}
```