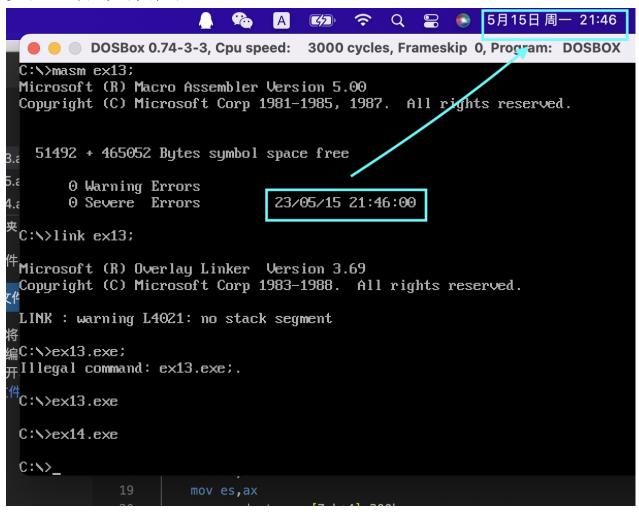
暨南大学本科实验报告专用纸

实验简介

编写并安装 int 7ch 中断例程,功能为以"年/月/日 时:分:秒"的格式, 在屏幕中间显示当前的日期、时间。中断例程 安装在 0:200 处。 要求提供调用 程序,测试中断例程的调用结果及对应电脑的系统时间的截图。

实验结果截图

实验结果截图



如图, 屏幕中间显示的时间与计算机时间一样, 实验成功

学生签名



代码

中断程序

```
assume cs:code
code segment
start:
   ;将中断例程安装在 0:200 处
   mov ax,cs
   mov ds,ax
   mov si,offset stopstart;设置 ds:si 指向要写入的地方开头
   mov ax,0
   mov es,ax
   mov di,200h ;es:di 为转送的目的位置 0:200
   mov cx,offset stopend- offset stopstart
   cld
   rep movsb
   ;设置中断向量表
   mov ax,0
   mov es,ax
   mov word ptr es:[7ch*4],200h
   mov word ptr es:[7ch*4+2],0
```

```
mov ax,4c00h
int 21h
stopstart:
jmp short stop
db 'yy/mm/dd hh:mm:ss'
db 9,8,7,4,2,0
stop:
mov ax,cs
mov ds,ax
mov si,202H;第一条 jmp 语句占两字节
mov cx,6
mov bx,17
s1:
push cx
mov al,ds:[bx+202H];读取系统时间
out 70h,al
in al,71h
mov ah,al
mov cl,4
```

```
shr ah,cl
and al,00001111b
add ah,30h;变为字符串
add al,30h
mov ds:[si],ah;写入
mov ds:[si+1],al
add si,3
add bx,1
рор сх
loop s1
; mov ax,0
; mov ds,ax
; mov si,202H;设置 ds:si 指向要写入的地方开头
; mov bx,0b800h
; mov es,bx
; mov di,160*12+40*2 ;es:di 为转送的目的位置
```

```
; ;40*2: 一行 80 个字符每个 2 字节; 160*12: 一行 160 字节共 25 行
; mov cx,17
; cld
; rep movsb
;;这里不对,因为显存里每个字符串后面是有背景颜色,不能直接复制到显存
mov ax,0b800h
mov es,ax
mov di,120*12+31*2
mov si,202H
showtime:
   mov cl,ds:[si];将字符串写到显存里
   mov ch,0
   jcxz ok
   mov es:[di],cl
   inc si
   add di,2
   jmp short showtime
ok:
mov ax,4c00h
int 21h
```



测试程序



暨南大学本科实验报告专用纸(附页)