Лабораторная работа №10

## Прерывания DOS и BIOS

Выполнил ст. гр. ІО-83, Гулевский Денис

## Варіанти виконання роботи: 306

;Написать программу просмотра/установки системного времени.

;При переустановке времени записать в сегмент данных дату переустановки таймера.

ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:MYSTACK

DATA SEGMENT USE16

result db 9 dup (?)

menu db " Choose: 1.Output cur time. 2. Change cur time 3. Exit",0DH,0AH,"$"

errorm db "Error.",0DH,0AH,"$"

endReg equ $

DATA ENDS

MYSTACK SEGMENT USE16 STACK

db 256 DUP(?)

MYSTACK ENDS

CODE SEGMENT USE16

beg:

MOV AX, DATA

MOV DS, AX

start\_prog:

LEA DX, menu

XOR AX, AX

MOV AH, 09h

int 21h

MOV AH, 01h

int 21h

cmp al, 31h

je get\_time

cmp al, 32h

je change\_time

cmp al, 33h

je end\_prog

jmp lerror

end\_prog:

MOV AX, 4C00H

INT 21H

change\_time:

mov cx, 3h

xor di, di

input\_time:

xor ax, ax

mov ah, 01h

mov bh, 0ah

int 21h

sub al, 30h

mul bh

mov bl, al

xor ax, ax

mov ah, 01h

int 21h

sub al, 30h

add bl, al

mov ds:[di], bl

inc di

loop input\_time

mov ch, ds:[0]

mov cl, ds:[1]

mov dx, ds:[2]

xor ax, ax

mov ah, 2dh

int 21h

cmp al, 0ffh

je lerror

xor ax, ax

mov ah, 2ah

int 21h

mov ds:[0], cx

mov ds:[2], dx

jmp start\_prog

get\_time:

mov ah, 2ch

int 21h

mov bh, 0ah

xor di, di

mov al, ch

xor ah,ah

div bh

add ax, 3030h

mov ds:[di], ax

add di,2h

mov ds:[di], 20h

inc di

mov al, cl

xor ah,ah

div bh

add ax, 3030h

mov ds:[di], ax

add di,2h

mov ds:[di], 20h

inc di

mov al, dh

xor ah,ah

div bh

add ax, 3030h

mov ds:[di], ax

add di,2h

mov ds:[di], 20h

inc di

mov cx, di

xor di, di

xor ax, ax

mov ah, 02h

jmp output

output:

mov dl,byte ptr ds:[di]

int 21h

inc di

loop output

jmp start\_prog

lerror:

LEA DX, errorm

MOV AH, 09h

int 21h

jmp start\_prog

CODE ENDS

END beg