**Лабораторна робота №13**

Виконав Бедь А.М.

**Завдання на лабораторну роботу**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ вар** | **Символ часу** | **Атрибут символу** | **Затримка, секунд** | **Спосіб виводу на екран** | **Подія виходу із програми** |
| **202** | **1 символ хвилин** | **cyan** | **2** | **Прямий запис у відеопам'ять** | **По натисканню будь-якої клавіші** |

.286

assume cs:code, ds:data, ss:stk

stk segment stack

stkd dw 64 dup(?)

stk ends

code segment

\_beg: mov ax, data

mov ds, ax

mov ax, 0b800h

mov es, ax

print:

mov ax, 0003h

int 10h

mov ah, 02h

int 1ah

xor ah, ah

mov al, cl

and al, 0f0h

shr al, 4

mov si, ax

CALL outDigit

mov ah, 86h

mov cx, 001eh

mov dx, 8480h

int 15h

xor dl, dl

mov ah, 01h

int 16h

jnz endPrint

jmp print

endPrint:

mov ax, 4c00h

int 21h

outDigit PROC NEAR

PUSHA

mov ax, si

mov bx, 25

mul bx

mov si, ax

mov di, pos

mov ah, 09h

mov cx, 5

\_out:

push cx

mov cx, 5

drop:

mov al, zer + si

mov ah, 03h

mov es:[di], ax

add di, 2

inc si

loop drop

add di, 150

pop cx

add pos, 2

cmp pos, 1120

jne \_next

mov pos, 960

\_next:

LOOP \_out

popa

ret

outDigit ENDP

code ends

DATA SEGMENT

zer DB '\*\*\*\* '

DB '\* \* '

DB '\* \* '

DB '\* \* '

DB '\*\*\*\* '

one DB '\*\* '

DB ' \* '

DB ' \* '

DB ' \* '

DB '\*\*\* '

two DB '\*\*\*\* '

DB ' \* '

DB '\*\*\*\* '

DB '\* '

DB '\*\*\*\* '

thr DB '\*\*\*\* '

DB ' \* '

DB '\*\*\*\* '

DB ' \* '

DB '\*\*\*\* '

fou DB '\* \* '

DB '\* \* '

DB '\*\*\*\* '

DB ' \* '

DB ' \* '

fiv DB '\*\*\*\* '

DB '\* '

DB '\*\*\*\* '

DB ' \* '

DB '\*\*\*\* '

six DB '\*\*\*\* '

DB '\* '

DB '\*\*\*\* '

DB '\* \* '

DB '\*\*\*\* '

sev DB '\*\*\*\* '

DB ' \* '

DB ' \* '

DB ' \* '

DB ' \* '

eig DB '\*\*\*\* '

DB '\* \* '

DB '\*\*\*\* '

DB '\* \* '

DB '\*\*\*\* '

nin DB '\*\*\*\* '

DB '\* \* '

DB '\*\*\*\* '

DB ' \* '

DB '\*\*\*\* '

pos dw 960

DATA ENDS

END \_beg