Лабораторная работа №13

***Структурирование данных***

Выполнил ст. гр. ІО-83, Гулевский Денис

## Варіанти виконання роботи: 306

306 Разработать программу, которая выводит на экран прямоугольник, построенный из точек, заданными структурой.

;Разработать программу, которая выводит на экран прямоугольник,

;построенный из точек, заданными структурой

.386 ;320

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

point struc

x dw ?

y dw ?

point ends

DATA SEGMENT USE16

color db ?

Point1 point<5,5>

Point2 point<50,100>

DATA ENDS

MYSTACK SEGMENT USE16 STACK

db 256 DUP(?)

MYSTACK ENDS

CODE SEGMENT USE16

beg:

mov ax, DATA

mov ds, ax

mov ah, 0

mov al, 13h

int 10h

mov color, 5

mov ax, Point1.x

mov bx, Point2.x

cmp ax, bx

jg sub1

jmp sub2

sub1:

SUB ax, bx

jmp next

sub2:

SUB bx, ax

mov ax, bx

next:

mov cx, ax

xor bx, bx

mov ah, 0ch

mov al, color

myloop1:

push cx

mov dx, Point1.y

mov cx, Point1.x

add cx, bx

int 10h

mov dx, Point2.y

int 10h

pop cx

inc bx

loop myloop1

mov ax, Point1.y

mov bx, Point2.y

cmp ax, bx

jg sub3

jmp sub4

sub3:

SUB ax, bx

jmp next2

sub4:

SUB bx, ax

mov ax, bx

next2:

mov cx, ax

xor bx, bx

mov ah, 0ch

mov al, color

myloop2:

push cx

mov dx, Point1.y

mov cx, Point1.x

add dx, bx

int 10h

mov cx, Point2.x

int 10h

pop cx

inc bx

loop myloop2

mov ax, 4c00h

int 21h

CODE ENDS

END beg