**Министерство Образования и Науки Кыргызской Республики**

**Кыргызский Государственный Технический Университет им. И.Раззакова**

**ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Группа: ИВТ-2-13

Предмет: Компьютерная графика

Вариант: 23

**Отчет по**

**Лабораторная работа № 2**

**Тема: «**Программирования регистров палитры»

Проверила: Момуналиева Н. Т.

Выполнил: Жолимбетов С. А.

Бишкек 2016 г.

**Цель работы:** Получения навыков программирования отдельных процедур для рисования объемных фигур и их закрашивания

**Условия:** 23) Бело-зеленая.(15-2)

**Листинг программы:**

Stack1 segment

db 128 dup(?)

Stack1 ends

Data segment

Data ends

Code segment

Start: Assume SS:Stack1, DS:Data, CS:Code

mov ax,data

mov ds,ax

mov ah,00h

mov al,12h

Int 10h

;------------------------------V

ver\_line macro x1,y1,c,y2

Local a1

mov ah,0ch

mov dx,y1

mov cx,x1

mov al,c

a1: Int 10h

Inc dx

cmp dx,y2

jne a1

Endm

;------------------------------G

gor\_line macro x1,y1,c,x2

Local a2

mov ah,0ch

mov dx,y1

mov cx,x1

mov al,c

a2: Int 10h

Inc cx

cmp cx,x2

jne a2

Endm

;-------------------------------di

diag\_line macro x1, y1, c, x2

local Z1

mov ah, 0ch

mov dx, y1

mov cx, x1

mov al, c;

Z1: int 10h

inc cx

dec dx

cmp cx, x2

jne Z1

endm

;--------------------------------Zal

Zal macro xN , yN, Xk, Yk, c, i, j

local a1

mov ah, 0ch

mov cx, xN ; запись пикселя(знака)

mov dx, yN

mov al, c ; цвет пикселя

mov bx, Yk

a1: int 10h

add dx, j

cmp dx, bx

jne a1

add cx, i

mov dx, yN

cmp cx, Xk

jne a1

endm

;------------------------ 3D ten

Zal3D macro xN , yN, Xk, Yk, c, i, j

local a1

mov ah, 0ch

mov cx, xN ; запись пикселя(знака)

mov dx, yN

mov al, c ; цвет пикселя

mov cx, xN

mov bx, Yk

a1: int 10h

add dx, j

cmp cx,Xk

jne a2

add cx, i

mov cx, xN+1

cmp cx, Xk

jne a3

a2: inc cx

jmp a1

a3: endm

;------------------------

ver\_line 100,100,14,250

gor\_line 100,100,14,120

ver\_line 120,100,14,250

gor\_line 100,250,14,120

diag\_line 100,100,6,120;-3dt;---------

diag\_line 120,100,6,140;-3dt

gor\_line 120,80,6,140;-3dt

ver\_line 140,80,6,142;-3dt

diag\_line 120,160,6,140;-3dt

ver\_line 140,180,6,232;-3dt

diag\_line 120,250,6,140;-3dt

gor\_line 140,140,6,200;-3dt

gor\_line 120,160,14,200

gor\_line 120,180,14,200

ver\_line 200,100,14,250

gor\_line 200,100,14,220

ver\_line 220,100,14,250

gor\_line 200,250,14,220

diag\_line 200,100,6,220;-3dt

diag\_line 220,100,6,240;-3dt

gor\_line 220,80,6,240;-3dt

ver\_line 240,80,6,232;-3dt

diag\_line 220,250,6,240;-3dt

;-----------------------------------

; xN, yN, Xk, Yk, c, i, j

Zal 101, 101, 120, 250, 150, 1, 1

Zal 201, 101, 220, 250, 150, 1, 1

Zal 121, 161, 200, 180, 150, 1, 1

; xN , yN, Xk, Yk, c, i, j

;Zal3D 101, 100, 120, 150, 10, 2, -1

;-----------------------------------

mov ah,10h

int 16h

mov ah,4ch

Int 21h

Code ends

end Start

**Листинг результата:**

