МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.РАЗЗАКОВА

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

**Отчет**

По дисциплине: **Компьютерная графика**

Группа: ИБ(инж)-1-20

Выполнил: Муканов Э.

Проверила: Момуналиева Н.

Бишкек 2023

**Лабораторная работа №2**

**Прямоугольный треугольник (левый нижний угол)**

my segment

db 128(?)

my ends

data segment

x dw 10

y dw 10

data ends

code segment

start: Assume SS: my, DS: data, CS: code

mov ax, data

mov ds, ax

mov ah, 00h

mov al, 13h

int 10h

right Macro xn, yn, xe

local M1

mov ah, 0ch

mov al, 15

mov cx, xn

mov dx, yn

M1:int 10h

add cx, 1

cmp cx, xe

jne M1

endm

up Macro xn, yn, ye

local M2

mov ah, 0ch

mov al, 15

mov cx, xn

mov dx, yn

M2:int 10h

add dx, 1

cmp dx, ye

jne M2

endm

diog Macro xn, yn, xe, ye

local M3

mov ah, 0ch

mov al, 15

mov cx, xn

mov dx, yn

M3:int 10h

sub cx, 1

sub dx, 1

cmp dx, ye

jne M3

endm

first Macro xn, yn, xe, ye

local M4

mov ah, 0ch

mov al, 15

mov cx, xn

mov dx, yn

M4:int 10h

sub cx, 1

add dx, 1

cmp cx, xe

jne M4

endm

second Macro xn, yn, xe, ye

local M5

mov ah, 0ch

mov al, 15

mov cx, xn

mov dx, yn

M5:int 10h

sub cx, 1

add dx, 1

cmp cx, xe

jne M5

endm

third Macro xn, yn, xe, ye

local M6

mov ah, 0ch

mov al, 15

mov cx, xn

mov dx, yn

M6:int 10h

sub cx, 1

add dx, 1

cmp dx, ye

jne M6

endm

right2 Macro xn, yn, xe

local M7

mov ah, 0ch

mov al, 15

mov cx, xn

mov dx, yn

M7:int 10h

add cx, 1

cmp cx, xe

jne M7

endm

down Macro xn, yn, ye

local M8

mov ah, 0ch

mov al, 15

mov cx, xn

mov dx, yn

M8:int 10h

add dx, 1

cmp dx, ye

jne M8

endm

triangle Macro xn, yn, lenght\_, color

local stage, stage\_wrapper

mov ah, 0ch

mov al, color

temp dw 0

temp2 dw 1

mov cx, xn

mov dx, yn

stage:

mov bx, 0

stage\_wrapper: int 10h

add cx, 1

add bx, 1

cmp bx, temp2

jne stage\_wrapper

add temp2, 1

mov cx, xn

add dx, 1

add temp, 1

cmp temp, lenght\_

jne stage

endm

storona\_one Macro xn, yn, width\_, length\_, color

local stage, stage\_wrapper

temp3 dw 0

mov ah, 0ch

mov al, color

mov dx, yn

stage:

mov cx, xn

add cx, temp3

mov bx, length\_

stage\_wrapper: int 10h

add cx, 1

sub bx, 1

cmp bx, 0

jne stage\_wrapper

sub dx, 1

add temp3, 1

cmp temp3, width\_

jne stage

endm

fill\_diagonal Macro xn, yn, width\_, height\_, color

local m1, m2

step dw 0

len\_ dw 0

mov ah, 0ch

mov al, color

mov cx, xn

mov dx, yn

m1:

m2: int 10h

add dx, 1

add step, 1

cmp step, height\_

jne m2

mov step, 0

add len\_, 1

mov cx, xn

add cx, len\_

mov dx, yn

sub dx, len\_

cmp len\_, width\_

jne m1

endm

right 40, 80, 90

up 40, 30, 80

diog 90, 80, 30, 30

right2 32, 89, 81

down 31, 40, 89

first 90, 80, 80, 80

second 40, 80, 30, 30

third 40, 30, 20, 40

triangle 41, 32, 48, 1

storona\_one 33, 88, 8, 49, 13

fill\_diagonal 32, 39, 8, 49, 13

mov ah, 01h

int 21h

mov ah, 00h

mov al, 0Dh

int 10h

mov ah, 0ch

int 21h

right 40, 80, 90

up 40, 30, 80

diog 90, 80, 30, 30

right2 32, 89, 81

down 31, 40, 89

first 90, 80, 80, 80

second 40, 80, 30, 30

third 40, 30, 20, 40

mov ah, 10h

int 16h

mov ah, 4ch

int 21h

code ends

end start

01h – установка размера курсора

0ch – запись пикселя

00h – установка видеорежима

13h – установка режима (разрешения) 320 х 200

Int 10h – прерывание с помощью BIOS



