МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра прикладної математики та інформатики

ЗВІТ

до лабораторної роботи №5

з дисципліни "Архітектура комп'ютерів"

Варіант 71

Виконав:  
студент групи ИПЗ-13

Лисенко Антон Сергійович

Перевірив:

асистент кафедри ТІ

Патрушев Володимир Олександрович

Бабаков Роман Маркович

Красноармійськ 2015

Вариант 71

-76, если B-A < 0

y = -50-A\*B, если B-A = 0

A\*4-B, если B-A > 0

Код программы

.386

.model flat, stdcall

option casemap :none ; case sensitive

; #########################################################################

include D:\masm32\include\windows.inc

include D:\masm32\include\masm32.inc

include D:\masm32\include\kernel32.inc

includelib D:\masm32\lib\masm32.lib

includelib D:\masm32\lib\kernel32.lib

; -76, если B-A < 0

; y = -50-A\*B, если B-A = 0

; A\*4-B, если B-A > 0

.data

a db 30

b db -106

.data?

x db ?

.code

start:

mov eax,b; b

sub b,a ; b-a

cmp eax,0 ; 0

je m2 ; if =

jg m3 ; if >

; Вычисление у по первой ветви

mov eax,a; a

mov ebx,b ; b

sub ebx,eax ; eax = b-a

jmp m\_end; переход на конец

m2:

;Вычисление х по 2 ветви

mov eax,38; a=-38

mov ebx,38 ; b=-38

mov ecx,-50; c=-50

imul eax,ebx ; -a\*b

sub ecx,eax ; -50-a\*b

jmp m\_end; переход на конец

m3:

;Вычисление по 3 ветви

mov eax,a; a

imul eax,4; a\*4

mov ebx,b; b

sub ebx,eax; a\*4-b

m\_end:

mov x, eax ;занесение результата в поле переменной y

invoke ExitProcess, 0;

end start