МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра прикладної математики та інформатики

ЗВІТ

до лабораторної роботи №4

з дисципліни "Архітектура комп'ютерів"

Варіант 9

Виконав:  
студент групи ИПЗ-13

Лисенко Антон Сергійович

Перевірив:

асистент кафедри ТІ

Патрушев Володимир Олександрович

Бабаков Роман Маркович

Красноармійськ 2015

Вариант 9

9. a = 13; b = 13; с = 13;

128⋅a2 - 5⋅c⋅b x⋅a – 280⋅c

x = y =

32⋅a + 10⋅b (x – c)2

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

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

;a = 13; b = 13; с = 13;

; 128\*a\*a - 5\*c\*b

; x = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

; 32\*a + 10\*b

.data

a dd 13

b dd 13

c dd 13

.data?

x dd ?

y dd ?

.code

start:

mov eax,a ; a

imul a ; a\*a

imul a,128 ; a\*a\*128

mov ebx,b ; b

imul ebx,c ; b\*c

imul ebx,5 ; b\*c\*5

sub eax,ebx;

mov ecx,a ; a

imul ecx,32 ; 32\*a

mov ebx,b ; b

imul ebx,10 ; b\*10

sub ecx,ebx

idiv ecx

mov x,eax

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

; x\*a - 280\*c

; y = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

; x\*x - 2\*x\*c + c\*c

mov eax,x ; x

imul eax,a ; x\*a

mov ebx,c;

imul ebx,280 ; c\*280

sub eax,ebx;

mov ebx,x; x

imul x; x\*x

imul ebx,c ; x\*c

imul ebx,2 ; x\*c\*2

mov ebx,c; c

imul c; c\*c

idiv ebx ;

mov y,eax;

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

invoke ExitProcess, 0;

end start

--------------------------------------