Модульна контрольна робота №1

З системного програмування

Виконав – **Нестерук Юрій, гр. ІО-12**

**Завдання на лабораторну роботу:**

Написати підпрограму на асемблері, яка покладе в АХ номер варіанту, якщо СХ = 0 або виконає задане варіантом перетворення, якщо СХ = 1.

**Варіант**:

**41**: AX := (BX xor (30 - BX mod 120)) + BX;

**Код програми:**

.model small

.code

public func

func proc

cmp cx, 0

jz var

push bx ;ip, sp

push cx ;ip, sp

push dx ;ip, sp

mov ax, bx ;ip, ax

xor dx, dx ;ip, dx, flags

mov cx, 120 ;ip, cx

div cx ;ip, ax, dx

mov ax, dx ;ip, ax

neg ax ;ip, ax, flags

add ax, 30 ;ip, ax, flags

xor ax, bx ;ip, ax, flags

add ax, bx ;ip, ax, flags

pop dx ;ip, sp

pop cx ;ip, sp

pop bx ;ip, sp

jmp ex

var: mov ax, 41

ex: ret

func endp

end