Лабораторна робота №3

З системного програмування

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

**Варіант**:

220 – множення, пошук мінімального елемента масива.

**Код програми:**

assume cs:code, ds:data

data segment

arr1 db 3,1,-4,5,6,-2

arr2 db -3,2,1,7,-9,4

res db 6 dup(?)

message db "Yuriy"

endmess equ $

data ends

code segment

beg:

mov ax,data

mov ds,ax

; посимвольний вивід рядка

mov cx,endmess - message

mov bx,offset message

mov ah,2

str\_loop:

mov dl, [bx]

int 21h

inc bx

loop str\_loop

mov ah,1

int 21h

; множення елементів масиву

mov bx, offset arr1

mov si, offset arr2

mov di, offset res

mov cx, 5

mul\_loop:

mov al, [bx]

mov dl, [si]

imul dl

mov [di], ax

inc di

inc bx

inc si

loop mul\_loop

mov ah, 1

int 21h

; знаходження мінімального елемента

mov bx, offset res

mov al, [bx]

inc bx

mov cx, 4

max\_loop:

cmp [bx], al

jge no\_exch\_oper

mov al, [bx]

no\_exch\_oper:

inc bx

loop max\_loop

; завершення програми

mov ax, 4c00h

int 21h

code ends

end beg