**Лабораторна робота №7**

Виконав Бедь А.М.

**Завдання на лабораторну роботу**

Відповідно до варіанту скласти макровизначення і перевірити роботу програми для даних в форматі байтів, слів і подвійних слів для знакових та беззнакових даних.

|  |  |
| --- | --- |
| 202 | Визначити мінімальний елемент масиву |

.386

findMin macro arr, endarr , t, reg, op, totype

local find\_min

local no\_min

mov ax, data

mov ds, ax

mov cx, (endarr-arr)/t-1

xor di, di

mov reg, totype ptr arr

add di, t

find\_min:

cmp reg, totype ptr arr + di

jn&op no\_min

mov reg, totype ptr arr + di

no\_min:

add di, t

loop find\_min

mov ax, 4c00h

INT 21h

endM

ASSUME CS:code, ds:data, SS:stk

data SEGMENT USE16

;arr db 11h, 22h, 0ah, 0fh, 1h, 5h

;arr dw 1111h, 2222h, 0abcdh, 65h, 1h, 8h

arr dd 11111111h, 22222222h, 0abcdabcdh, 65h, 1h, 8h

endArrs db '$'

data ends

stk SEGMENT USE16 STACK

db 256 DUP(?)

stk ends

code SEGMENT USE16

beg:

;a - без знаку

;g - зі знаком

;findMin arr,endArrs,1,bl, a, byte

;findMin arr,endArrs,2,bx, a, word

findMin arr, endArrs, 4, ebx, a, dword

code ends

end beg