Лабораторная работа №7

Выполнил ст. гр. ІО-83, Гулевский Денис

***Завдання:*** Відповідно до варіанту скласти макровизначення і перевірити роботу програми для даних в форматі байтів, слів і подвійних слів для знакових та беззнакових даних.Варіанти виконання роботи:

306 Впорядкувати за спаданням елементи масиву

;306 Впорядкувати за спаданням елементи масив

.386

sort macro mas1, endmas , t, reg1, op

LOCAL buble\_sort

LOCAL cikl

LOCAL next

LOCAL enloop

MOV AX, DATA

MOV DS, AX

MOV CX, (endmas-mas1)/t-1; заносим в счетчик длинну массива -1

MOV SI, (endmas-mas1)-t ; смещение в байтах от начала массива до предпоследнего элемента

buble\_sort:

XOR DI, DI

cikl:

CMP DI, SI ; если DI равен SI выходим из внутреннего цикла

JE endloop

MOV reg1, mas1+DI; заносим в регистр элемент массива

CMP reg1, mas1+DI+t; сравниваем его с следующеим элементом

op next; если элемент в регистре больше/выше то переходим на next

XCHG reg1, MAS1+DI+t; ме

MOV MAS1+DI, reg1

next:

ADD DI,t

jmp cikl

endloop:

SUB SI,t

loop buble\_sort

MOV AX, 4c00h

INT 21h

ENDM

ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:MYSTACK

DATA SEGMENT USE16

mas Db 1H,-2H,-3H,4H,5H;1

ENDMASs Db '$';2

DATA ENDS

MYSTACK SEGMENT USE16 STACK

db 256 DUP(?)

MYSTACK ENDS

CODE SEGMENT USE16

beg:

sort mas,endmass,1,bl, ja

code ENDs

END beg