0000 CODE SEGMENT

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

0000 Main PROC FAR

0000 1E push ds

0001 2B C0 sub ax, ax

0003 50 push ax

0004 B8 ---- R mov ax, DATA

0007 8E D8 mov ds, ax

0009 A1 0004 R mov ax, i ; подготовка 3i

000C D1 E0 sal ax, 1

000E 03 06 0004 R add ax, i

0012 A3 0008 R mov temp, ax

0015 A1 0000 R mov ax, a

0018 3B 06 0002 R cmp ax, b

001C 7F 10 jg AgB ; если a > b

; если a <= b

001E A1 0008 R mov ax, temp ; считаем i1

0021 05 0004 add ax, 4

0024 8B 1E 0008 R mov bx, temp ; считаем i2

0028 83 C3 06 add bx, 6

002B EB 16 90 jmp NextFunc

002E AgB: ; если a > b

002E A1 0004 R mov ax, i ; считаем i1

0031 D1 E0 sal ax, 1

0033 F7 D8 neg ax

0035 05 000F add ax, 15

Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.10 11/7/17 14:40:53

Page 1-2

0038 8B 1E 0008 R mov bx, temp ; считаем i2

003C D1 E3 sal bx, 1

003E 83 EB 04 sub bx, 4

0041 F7 DB neg bx

0043 NextFunc:

0043 83 3E 0006 R 00 cmp k, 0

0048 75 09 jnz Min ; если k /= 0

004A 03 C3 add ax, bx ; если k = 0

004C F7 D8 neg ax

004E 7C FC jl $-2 ; если i1+i2 < 0

0050 EB 07 90 jmp Result

0053 Min: ; если k /= 0

0053 3B C3 cmp ax, bx

0055 7E 02 jle Result ; если i1 < i2

0057 8B C3 mov ax, bx ; если i2 < i1

0059 Result:

0059 A3 000A R mov res, ax

005C \_End:

005C CB ret

005D Main ENDP

005D CODE ENDS

END Main

Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.10 11/7/17 14:40:53

Symbols-1

Segments and Groups:

N a m e Length Align Combine Class

ASTACK . . . . . . . . . . . . . 0018 PARA STACK

CODE . . . . . . . . . . . . . . 005D PARA NONE

DATA . . . . . . . . . . . . . . 000C PARA NONE

Symbols:

N a m e Type Value Attr

A . . . . . . . . . . . . . . . L WORD 0000 DATA

AGB . . . . . . . . . . . . . . L NEAR 002E CODE

B . . . . . . . . . . . . . . . L WORD 0002 DATA

I . . . . . . . . . . . . . . . L WORD 0004 DATA

K . . . . . . . . . . . . . . . L WORD 0006 DATA

MAIN . . . . . . . . . . . . . . F PROC 0000 CODE Length = 005D

MIN . . . . . . . . . . . . . . L NEAR 0053 CODE

NEXTFUNC . . . . . . . . . . . . L NEAR 0043 CODE

RES . . . . . . . . . . . . . . L WORD 000A DATA

RESULT . . . . . . . . . . . . . L NEAR 0059 CODE

TEMP . . . . . . . . . . . . . . L WORD 0008 DATA

@CPU . . . . . . . . . . . . . . TEXT 0101h

@FILENAME . . . . . . . . . . . TEXT lab3

@VERSION . . . . . . . . . . . . TEXT 510

\_END . . . . . . . . . . . . . . L NEAR 005C CODE

74 Source Lines

74 Total Lines

20 Symbols

48020 + 461287 Bytes symbol space free

0 Warning Errors

0 Severe Errors

**Исходный код программы:**

AStack SEGMENT STACK

DW 12 DUP(?)

AStack ENDS

DATA SEGMENT

a DW 0 ; Условие a первой функции

b DW 0 ; Условие b первой функции

i DW 0 ; Вводимое число

k DW 0 ; Условие второй функции

temp DW 0 ; Промежуточное значение

res DW 0 ; Результат

DATA ENDS

CODE SEGMENT

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

Main PROC FAR

push ds

sub ax, ax

push ax

mov ax, DATA

mov ds, ax

mov ax, i ; подготовка 3i

sal ax, 1

add ax, i

mov temp, ax

mov ax, a

cmp ax, b

jg AgB ; если a > b

; если a <= b

mov ax, temp ; считаем i1

add ax, 4

mov bx, temp ; считаем i2

add bx, 6

jmp NextFunc

AgB: ; если a > b

mov ax, i ; считаем i1

sal ax, 1

neg ax

add ax, 15

mov bx, temp ; считаем i2

sal bx, 1

sub bx, 4

neg bx

NextFunc:

cmp k, 0

jnz Min ; если k /= 0

add ax, bx ; если k = 0

neg ax

jl $-2 ; если i1+i2 < 0

jmp Result

Min: ; если k /= 0

cmp ax, bx

jle Result ; если i1 < i2

mov ax, bx ; если i2 < i1

Result:

mov res, ax

\_End:

ret

Main ENDP

CODE ENDS

END Main