# МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА) Кафедра МО ЭВМ

### ОТЧЕТ

# по лабораторной работе №2 по дисциплине «Организация ЭВМ и систем»

**Тема:** Изучение режимов адресации и формирования исполнительного адреса.

Студент гр. 1381	Мамин Р.А.
Преподаватель	 Ефремов М.А.

Санкт-Петербург 2022 Цель работы.

Изучить режимы адресации памяти.

Задание.

1. Получить у преподавателя вариант набора значений исходных данных

(массивов) vec1, vec2 и matr из файла lr2.dat, приведенного в каталоге Задания и

занести свои данные вместо значений, указанных в приведенной ниже

программе.

2. Протранслировать программу с созданием файла диагностических

сообшений: объяснить обнаруженные ошибки И закомментировать

соответствующие операторы в тексте программы.

3. Снова протранслировать программу и скомпоновать загрузочный

модуль.

4. Выполнить программу в пошаговом режиме под управлением

отладчика с фиксацией содержимого используемых регистров и ячеек памяти

до и после выполнения команды.

5. Результаты прогона программы под управлением отладчика должны

быть подписаны преподавателем и представлены в отчете

Входные данные: Вариант 4

vec1: 12,11,10,9,5,6,7,8

vec2: -40,-50,40,50,-20,-30,20,30

matr: 5,6,7,8,-8,-7,-6,-5,1,2,3,4,-4,-3,-2,-1

Выполнение работы.

При первоначальной трансляции были обнаружены следующие ошибки:

1. lab2.asm(48): error A2052: Improper operand type

строка 48: mov mem3,[bx]

Перемещение данных из памяти невозможны на языке ассемблер

2. lab2.asm(55): warning A4031: Operand types must match

строка 55: mov cx,vec2[di]

2

Размер регистра сх составляет 2 байта, в то время как размер элемента массива составляет 1 байт.

3. lab2.asm(59): warning A4031: Operand types must match строка 59: mov cx,matr[bx][di]

Размер регистра сх составляет 2 байта, в то время как размер элемента массива составляет 1 байт.

4. lab2.asm(60): error A2055: Illegal register value строка 60: mov ax,matr[bx\*4][di]

Нельзя масштабировать 2-хбайтовые регистры на наборе инструкций 086 без подключения директивы .286.

```
lab2.asm(80): error A2046: Multiple base registers строка 80: mov ax, matr[bp+bx]
```

Нельзя использовать больше одного базового регистра.

5. lab2.asm(81): error A2047: Multiple index registers строка 81: mov ax,matr[bp+di+si]

Нельзя использовать больше одного индексного регистра.

Ошибки были закомментированы. Программа снова была протранслирована и выполнена в пошаговом режиме под управлением отладчика.

Результаты выполнения программы под управлением отладчика представлены в Таблице 1.

Таблица 1 - результаты выполнения программы

Адрес	Символический	16-ричный	Содержимое рег	гистров и ячеек			
команды	код команды	код команды	памяти				
			До выполнения После				
				выполнения			
0000	PUSH DS	1E	IP = 0000	IP = 0001			
			DS = 19F5	DS = 19F5			

	SP = 0018	SP = 0016
	STACK +0 0000	STACK +0 19F5

0001	SUB AX, AX	2BCO	AX = 0000	AX = 0000
			IP = 0001	IP = 0003
0003	PUSH AX	50	IP = 0003	IP = 0004
			AX = 0000	AX = 0000
			SP = 0016	SP = 0014
			STACK +0 19F5	STACK +0 0000
			+2 0000	+2 19F5
0004	MOV AX, 1A07	B8071A	AX = 0000	AX = 1A07
			IP = 0004	IP = 0007
0007	MOV DS, AX	8ED8	DS = 19F5	DS = 1A07
			IP = 0007	IP = 0009
0009	MOV AX, 01F4	B8F401	AX = 1A07	AX = 01F4
			IP = 0009	IP = 000C
000C	MOV CX, AX	8BC8	IP = 000C	IP = 000E
			CX = 00B0	CX = 01F4
000E	MOV BL, 24	B324	BX = 0000	BX = 0024
			IP = 000E	IP = 0010
0010	MOV BH, CE	B7CE	IP = 0010	IP = 0012
			BX = 0024	BX = CE24
0012	MOV [0002],	C7060200CE	IP = 0012	IP = 0018
	FFCE	FF	DS = 1A07	DS = 1A07
			00 00 00 00 00	00 00 CE FF 00
0018	MOV BX, 0006	BB0600	BX = CE24	BX = 0006
			IP = 0018	IP = 001B
001B	MOV [0000],	A30000	IP = 001B	IP = 001E
	AX		AX = 01F4	AX = 01F4
			DS = 1A07	DS = 1A07
			00 00 CE FF 00	F4 01 CE FF 00
001E	MOV AL, [BX]	8A07	AX = 01F4	AX = 010C
			IP = 001E	IP = 0020
0020	MOV AL,	8A4703	IP = 0020	IP = 0023

	[BX+03]		AX = 010C	
				AX = 0109
0023	MOV CX,	8B4F03	CX = 01F4	CX = 0509
	[BX+03]		IP = 0023	IP = 0026
0026	MOV DI, 0002	BF0200	IP = 0026	IP = 0029
			DI = 0000	DI = 0002
0029	MOV AL,	8A850E00	IP = 0029	IP = 002D
	[000E+DI]		AX = 0109	AX = 0128
002D	MOV BX, 0003	BB0300	IP = 002D	IP = 0030
			BX = 0006	BX = 0003
0030	MOV AL,	8A811600	IP = 0030	IP = 0034
	[0016+BX+DI]		AX = 0128	AX = 01F9
0034	MOV AX, 1A07	D8071A	IP = 0034	IP = 0037
			AX = 01F9	AX = 1A07
0037	MOV ES, AX	8ECO	IP = 0037	IP = 0039
			ES = 19F5	ES = 1A07
0039	MOV AX, ES:	268B07	IP = 0039	IP = 003C
	[BX]		AX = 1A07	AX = 00FF
003C	MOV AX, 0000	B80000	IP = 003C	IP = 003F
			AX = 00FF	AX = 0000
003F	MOV ES, AX	8EC0	IP = 003F	IP = 0041
			ES = 1A07	ES = 0000
0041	PUSH DS	1E	IP = 0041	IP = 0042
			DS = 1A07	DS = 1A07
			SP = 0014	SP = 0012
			STACK +0 0000	STACK +0 1A07
			+2 19F5	+2 0000
			+4 0000	+4 19F5
0042	POP ES	07	IP = 0042	IP = 0043
			ES = 0000	ES = 1A07

			SP = 0012	SP = 0014
			STACK +0 1A07	STACK +0 0000
			+2 0000	+2 19F5
			+4 19F5	+4 0000
0043	MOV CX, ES:	268B4FFF	IP = 0043	IP = 0047
	[BX-01]		CX = 0509	CX = FFCE
0047	XCHG AX, CX	91	IP = 0047	IP = 0048
			AX = 0000	AX = FFCE
			CX = FFCE	CX = 0000
0048	MOV DI, 0002	BF0200	IP = 0048	IP = 004B
			DI = 0002	DI = 0002
004B	MOV ES:	268901	IP = 004B	IP = 004E
	[BX+DI],AX		ES = 1A07	ES = 1A07
			DS = 1A07	DS = 1A07
			F4 01 CE FF 00	F4 01 CE FF 00
			00 0C	CE FF
004E	MOV BP, SP	8BEC	IP = 004E	IP = 0050
			BP = 0000	BP = 0014
0050	PUSH [0000]	FF360000	IP = 0050	IP = 0054
			SP = 0014	SP = 0012
			STACK +0 0000	STACK +0 01F4
			+2 19F5	+2 0000
			+4 0000	+4 19F5
0054	PUSH [0002]	FF360200	IP = 0054	IP = 0058
			SP = 0012	SP = 0010
			STACK +0 01F4	STACK +0 FFCE
			+2 0000	+2 01F4
			+4 19F5	+4 0000
			+6 0000	+6 19F5
0058	MOV BP, SP	8BEC	IP = 0058	IP = 005A

			BP = 0014	BP = 0010
005A	MOV DX,	8B5602	IP = 005A	IP = 005D
	[BP+02]		DX = 0000	DX = 01F4
005D	RET FAR 0002	CA0200	IP = 005D	IP = FFCE
			CS = 1A0A	CS = 01F4
			SP = 0010	SP = 0016
			STACK +0 FFCE	STACK +0 19F5
			+2 01F4	+2 0000
			+4 0000	+4 0000
			+6 19F5	+6 0000

Исходный код программы смотреть в приложении A. Файл листинг смотреть в приложении Б.

### Выводы.

Были изучены режимы адресации памяти и исправлены ошибки в программе.

### ПРИЛОЖЕНИЕ А ИСХОДНЫЙ КОД ПРОГРАММЫ

Название файла: lab2.asm

```
; Программа изучения режимов адресации процессора IntelX86
EOL EQU '$'
ind EQU 2
n1 EQU 500
n2 EQU -50
; Стек программы
AStack SEGMENT STACK
    DW 12 DUP(?)
AStack ENDS
;Данные программы
DATA
          SEGMENT
;Директивы описания данных
mem1
          DW
               0
mem2
          DW
mem3
        DW
vec1
        DB
               12,11,10,9,5,6,7,8
vec2
              -40, -50, 40, 50, -20, -30, 20, 30
          DB
         DB
               5, 6, 7, 8, -8, -7, -6, -5, 1, 2, 3, 4, -4, -3, -2, -1
matr
          ENDS
DATA
; Код программы
CODE
          SEGMENT
      ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:AStack
; Головная процедура
         PROC FAR
Main
      push DS
      sub AX, AX
      push AX
      mov AX, DATA
      mov DS, AX
```

- ; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСАЦИИ НА УРОВНЕ СМЕЩЕНИЙ
- ; Регистровая адресация

```
mov ax, n1
        mov
           cx,ax
        mov bl, EOL
        mov bh, n2
 Прямая
           адресация
        mov mem2, n2
        mov bx, OFFSET vec1
        mov mem1,ax
 Косвенная адресация
        mov al, [bx]
        mov mem3, [bx]
; Базированная адресация
       mov al, [bx]+3
       mov cx, 3[bx]
; Индексная адресация
       mov di, ind
       mov al, vec2[di]
       mov cx,vec2[di]
; Адресация с базированием и индексированием
       mov bx,3
       mov al, matr[bx][di]
       mov cx, matr[bx][di]
       mov ax, matr[bx*4][di]
; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСАЦИИ С УЧЕТОМ СЕГМЕНТОВ
; Переопределение сегмента
 ----- вариант 1
       mov ax, SEG vec2
       mov es, ax
       mov ax, es:[bx]
       mov ax, 0
  ----- вариант 2
       mov es, ax
       push ds
       pop es
       mov cx, es: [bx-1]
       xchg cx,ax
  ----- вариант 3
       mov di, ind
       mov es:[bx+di],ax
```

```
----- вариант 4
        mov bp,sp
        mov ax, matr[bp+bx]
        mov ax, matr[bp+di+si]
; Использование сегмента стека
        push mem1
        push mem2
            bp,sp
        mov
        mov dx, [bp]+2
        ret
          ENDP
Main
CODE
          ENDS
END Main
Название файла: lab2_ed.asm
; Программа изучения режимов адресации процессора IntelX86
EOL EQU '$'
ind EQU 2
n1 EQU 500
n2 EQU -50
; Стек программы
AStack SEGMENT STACK
   DW 12 DUP(?)
AStack ENDS
;Данные программы
DATA
          SEGMENT
;Директивы описания данных
mem1
          DW
          DW
mem2
mem3
          DW
               12,11,10,9,5,6,7,8
vec1
          DB
vec2
          DB
               -40,-50,40,50,-20,-30,20,30
          DB
                5, 6, 7, 8, -8, -7, -6, -5, 1, 2, 3, 4, -4, -3, -2, -1
matr
DATA
          ENDS
```

; Код программы

```
CODE SEGMENT
```

; ----- вариант 1

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

```
; Головная процедура
Main
         PROC FAR
     push DS
      sub
          AX,AX
     push AX
     mov AX, DATA
     mov DS, AX
; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСАЦИИ НА УРОВНЕ СМЕЩЕНИЙ
; Регистровая адресация
        mov ax, n1
       mov cx,ax
        mov bl, EOL
        mov bh, n2
; Прямая адресация
        mov mem2, n2
        mov bx, OFFSET vec1
        mov mem1,ax
  Косвенная адресация
       mov al, [bx]
        ;mov mem3,[bx]
; Базированная адресация
       mov al, [bx]+3
       mov cx, 3[bx]
; Индексная адресация
       mov di, ind
       mov al, vec2[di]
        ;mov cx,vec2[di]
; Адресация с базированием и индексированием
       mov bx,3
       mov al, matr[bx][di]
        ;mov cx,matr[bx][di]
        ;mov ax,matr[bx*4][di]
; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСАЦИИ С УЧЕТОМ СЕГМЕНТОВ
; Переопределение сегмента
```

```
mov ax, SEG vec2
       mov es, ax
       mov ax, es:[bx]
       mov ax, 0
; ----- вариант 2
       mov es, ax
       push ds
       pop es
       mov cx, es: [bx-1]
       xchg cx,ax
; ----- вариант 3
        mov di, ind
       mov es:[bx+di],ax
; ----- вариант 4
       mov bp,sp
        ;mov ax,matr[bp+bx]
        ; mov ax, matr[bp+di+si]
; Использование сегмента стека
       push mem1
       push mem2
       mov bp,sp
       mov dx, [bp]+2
       ret 2
Main
        ENDP
CODE
         ENDS
END Main
```

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б ЛИСТИНГИ

Название файла: lab2.lst

	#Micro	soft			(R)		M	acro	As	sen	mbler	Version	5.10
10/4/2	22 21:4	15:25	5										
													Page
1-1													
							; Про	грамма	изуч	ени	я режи�		
							<b>ф</b> ов	адреса	ции пр	ООЦ	eccopa I		
							ntel>	K86					
	= 002	4						EOL EQ	QU '\$'				
	= 000	2						ind H	EQU	2			
	= 01F	4						n1 I	EQU 5	00			
	=-003	2						n2 I	EQU -	50			
							; Стє	ек про	грамм	Ы			
	0000						AStac	ck SEGM	ENT S	STA	.CK		
	0000	000	С[					DV	W 12 D	UP	(3)		
		??	???										
					]								
	0018						AStac	ck END	S				
								ные про	грамм	Ы			
	0000						DATA	S	EGMEN'	Τ			
							;Дире	ективы	описа	ния	и данны		
							X						
	0000	000						mem1		W	0		
	0002	000						mem2		W	0		
	0004	000						mem3		W	0		
	0006			0A	09	05	06	vec1	Ε	β	12,11,	10,9,5,6,	7,8
	000-	07		0.0	0.0	_~		•				10 50 1	0.50.00
000	000E .30	D8	CE	28	32	EC	E2	vec2			DB	-40,-50,4	0,50,-20,-
30,2 '		1 1	1										
	0.01.6	14		0.7	0.0	<del></del>	<b>5</b> 0				D.D.	F 6 7 0	0 7 6
E 1 0	0016		Uб	U /	υď	ъ. <u></u> 8	ĽУ	matr			DB	٥,6,/,४,	-8,-7,-6,-
5,1,2,	3,4,-4	± ,					2 (	) 1					
							-3 <b>,</b> -2	<b>∠,</b> –⊥					

FC FD FE FF

1-2

0026 DATA ENDS ; Код программы 0000 CODE SEGMENT ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:AStack ; Головная процедура 0000 Main PROC FAR 0000 push DS 1E0001 2B C0 sub AX, AX 0003 50 push AX 0004 B8 ---- R mov AX, DATA 0007 8E D8 mov DS, AX ; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСА ЦИИ НА УРОВНЕ СМЕЩЕНИЙ ; Регистровая адресация 0009 B8 01F4 mov ax, n1 000C 8B C8 mov cx, ax 000E B3 24 mov bl, EOL 0010 B7 CE mov bh, n2 ; Прямая адресация #Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.10 10/4/22 20:45:25 Page 0012 C7 06 0002 R FFCE mov mem2,n2 0018 BB 0006 R mov bx, OFFSET vec1 001B A3 0000 R mov mem1,ax ; Косвенная адресация 001E 8A 07 mov al, [bx] mov mem3, [bx] lab2.asm(48): error A2052: Improper operand type ; Базированная адресация 0020 8A 47 03 mov al, [bx]+30023 8B 4F 03 mov cx, 3[bx]; Индексная адресация

```
0026 BF 0002
                                  mov di, ind
 0029 8A 85 000E R
                                  mov al, vec2[di]
 002D 8B 8D 000E R
                                  mov cx, vec2[di]
lab2.asm(55): warning A4031: Operand types must match
                     ; Адресация с базирование
                     м и индексированием
 0031 BB 0003
                                  mov bx,3
 0034 8A 81 0016 R
                                  mov al, matr[bx][di]
 0038 8B 89 0016 R
                                  mov cx,matr[bx][di]
lab2.asm(59): warning A4031: Operand types must match
003C 8B 85 0022 R
                                  mov ax, matr[bx*4][di]
lab2.asm(60): error A2055: Illegal register value
                     ; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСА
                     ЦИИ С УЧЕТОМ СЕГМЕНТОВ
                     ; Переопределение сегмен�
                     �a
                     ; ----- вариант 1
 0040 B8 ---- R
                            mov ax, SEG vec2
 0043 8E CO
                                  mov es, ax
 0045 26: 8B 07
                             mov ax, es:[bx]
 0048 B8 0000
                                  mov ax, 0
                     ; ---- вариант 2
 004B 8E C0
                                  mov es, ax
 004D
     1E
                             push ds
004E
      07
                             pop es
 004F 26: 8B 4F FF
                                  mov cx, es:[bx-1]
 0053 91
                             xchg cx, ax
                     ; ---- вариант 3
 0054 BF 0002
                                  mov di, ind
 0057 26: 89 01
                            mov es:[bx+di],ax
                     ; ----- вариант 4
005A 8B EC
                                  mov bp,sp
005C 3E: 8B 86 0016 R
                                       mov ax, matr[bp+bx]
lab2.asm(80): error A2046: Multiple base registers
0061 3E: 8B 83 0016 R
                                       mov ax, matr[bp+di+si]
lab2.asm(81): error A2047: Multiple index registers
                     ; Использование сегмента
                     стека
 0066 FF 36 0000 R
                                 push mem1
```

	006A FF 36 0002 R	push mem2
	006E 8B EC	mov bp,sp
	0070 8B 56 02	mov dx,[bp]+2
	0073 CA 0002	ret 2
	0076 Main	ENDP
	lab2.asm(88): error A2006: Phas	e error between passes
	0076 CODE	ENDS
	END Main	
		Assembler Version 5.10
10/4/	/22 20:55:25	
1		Symbol
s-1		
	Sogments and Crouns	
	Segments and Groups:	
	N a m e	Length Align Combine Class
	ASTACK	. 0018 PARA STACK
	CODE	. 0076 PARA NONE
	DATA	. 0026 PARA NONE
	Symbols:	
	N a m e	Type Value Attr
	EOL	. NUMBER 0024
	EOL	. NOMBER 0024
	IND	. NUMBER 0002
	MAIN	. F PROC 0000 CODE Length =
0076		-
	MATR	. L BYTE 0016 DATA
	MEM1	. L WORD 0000 DATA
	MEM2	. L WORD 0002 DATA
	MEM3	. L WORD 0004 DATA
	N1	. NUMBER 01F4
	N2	. NUMBER -0032

VEC1	L BYTE	0006	DATA
VEC2	L BYTE	000E	DATA
@CPU	TEXT 0101	h	
@FILENAME	TEXT lab2		
@VERSION	TEXT 510		
90 Source Lines			
90 Total Lines			
19 Symbols			
47828 + 459432 Bytes symbol space	free		
2 Warning Errors			
5 Severe Errors			

## Название файла: lab2\_ed.lst

#Microsoft 10/4/22 22:38:16	(R)	Macro	Assembler	Version	5.10
					Page
1-1					
		; Программа	изучения режи�		
		<b>ф</b> ов адресац	ии процессора I		
		ntelX86			
= 0024		EOL EQ	U '\$'		
= 0002		ind E	QU 2		
= 01F4		n1 E	QU 500		
=-0032		n2 E	QU -50		
		; Стек прог	граммы		
0000		AStack SEGM	ENT STACK		
0000 0000		DW	12 DUP(?)		
????	?				
	]				
0018		AStack ENDS	5		

;Данные программы

0000 DATA SEGMENT

```
;Директивы описания данны
```

Х

 0000
 0000
 mem1
 DW
 0

 0002
 0000
 mem2
 DW
 0

 0004
 0000
 mem3
 DW
 0

0006 OC 0B 0A 09 05 06 vec1 DB 12,11,10,9,5,6,7,8

07 08

000E D8 CE 28 32 EC E2 vec2 DB -40,-50,40,50,-20,-

30,2,30

14 1E

0016 05 06 07 08 F8 F9 matr DB 5,6,7,8,-8,-7,-6,-

5, 1, 2, 3, 4, -4,

-3,-2,-1

FA FB 01 02 03 04

FC FD FE FF

0026 DATA ENDS

; Код программы

0000 CODE SEGMENT

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

; Головная процедура

0000 Main PROC FAR

0000 1E push DS

0001 2B CO sub AX,AX

0003 50 push AX

0004 B8 ---- R mov AX, DATA

0007 8E D8 mov DS,AX

; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСА

ЦИИ НА УРОВНЕ СМЕЩЕНИЙ

; Регистровая адресация

адресация

 0009
 B8 01F4
 mov ax,n1

 000C
 8B C8
 mov cx,ax

000E B3 24 mov bl,EOL

; Прямая

0010 B7 CE mov bh, n2

```
#Microsoft (R) Macro Assembler Version
                                                                5.10
10/4/22 22:38:16
                                                                Page
1-2
      0012 C7 06 0002 R FFCE
                               mov mem2,n2
      0018 BB 0006 R
                                mov bx, OFFSET vec1
      001B A3 0000 R
                                mov mem1,ax
                        ; Косвенная адресация
      001E 8A 07
                                     mov al, [bx]
                                 ; mov mem3, [bx]
                         ; Базированная адресация
      0020 8A 47 03
                                     mov al, [bx]+3
      0023 8B 4F 03
                                     mov cx, 3[bx]
                        ; Индексная адресация
      0026 BF 0002
                                     mov di, ind
      0029 8A 85 000E R
                                     mov al, vec2[di]
                                ;mov cx,vec2[di]
                         ; Адресация с базирование
                         м и индексированием
      002D BB 0003
                                     mov bx,3
      0030 8A 81 0016 R
                                     mov al,matr[bx][di]
                                ;mov cx,matr[bx][di]
                                ;mov ax,matr[bx*4][di]
                         ; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСА
                         ЦИИ С УЧЕТОМ СЕГМЕНТОВ
                         ; Переопределение сегмен�
                         �a
                         ; ----- вариант 1
      0034 B8 ---- R
                                mov ax, SEG vec2
      0037 8E CO
                                     mov es, ax
      0039 26: 8B 07
                                mov ax, es:[bx]
      003C B8 0000
                                     mov ax, 0
                         ; ----- вариант 2
      003F 8E C0
                                     mov es, ax
      0041
           1E
                                push ds
      0042 07
                               pop es
      0043 26: 8B 4F FF
                                     mov cx, es: [bx-1]
      0047 91
                                xchg cx, ax
                         ; ----- вариант 3
```

					,		
	004B	26: 89 01	m	ov es:[k	ox+di],ax		
			;	вариант	4		
	004E	8B EC		mov	bp,sp		
			;	mov ax,n	natr[bp+b	x]	
			; 1	mov ax,	natr[bp+d	i+si]	
			; Исполь	зование с	сегмента		
			стека				
	0050	FF 36 0000 R		push	mem1		
	0054	FF 36 0002 R		push	mem2		
	0058	8B EC		mov	bp,sp		
	005A	8B 56 02		mov	dx,[bp]	] +2	
	005D	CA 0002		ret	2		
	0060		Main	ENDP			
	0060		CODE	ENDS			
			END Main				
	#Micro	soft (R)	Macro	Ass	embler	Version	5.10
10/4	/22 22:3	38:16					
							Symbol
s-1							
	Segmen	ts and Groups:					
		Nar	n e	Length	Ali	gn Combi	ne Class
	ASTACK			. 0	018 PARA	STACK	
	CODE .			. 0	060 PARA	NONE	
	DATA .			. 0	026 PARA	NONE	
	Symbol	s:					
		Nar	m e	Type <sup>7</sup>	/alue	Attr	
	EOL .			. N	UMBER	0024	
	IND .			. N	UMBER	0002	
	MAIN .			. F	PROC	0000 CODE	Length =
0060							-

mov di,ind

0048 BF 0002

MATR		•					•					•	L BYTE 0016 DATA
MEM1			•	•	•	•		•	•	•	•		L WORD 0000 DATA
MEM2			•	•	•	•		•	•	•	•		L WORD 0002 DATA
MEM3			•	•	•	•		•	•	•	•		L WORD 0004 DATA
N1 .													NUMBER 01F4
N2 .													NUMBER -0032
VEC1													L BYTE 0006 DATA
VEC2													L BYTE 000E DATA
@CPU		•		•	•	•	•			•	•	•	TEXT 0101h
@FILE	INA	AME	Ξ		•	•				•	•	•	TEXT lab2_ed
@VERS	SIC	NC											TEXT 510

90 Source Lines

90 Total Lines

19 Symbols

47814 + 459446 Bytes symbol space free

0 Warning Errors

O Severe Errors