

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

Студентка гр. 1383

Валиев Р.Р.

Преподаватель

Ефремов М.А.

Санкт-Петербург

2022

Цель работы.

Изучить режимы адресации и формирования исполнительного адреса.

Задание.

Лабораторная работа 2 предназначена для изучения режимов адресации, использует готовую программу `lr2_comp.asm` на Ассемблере, которая в автоматическом режиме выполняться не должна, так как не имеет самостоятельного функционального назначения, а только тестирует режимы адресации. Поэтому ее выполнение должно производиться под управлением отладчика в пошаговом режиме.

В программу введен ряд ошибок, которые необходимо объяснить в отчете по работе, а соответствующие команды закомментировать для прохождения трансляции.

Необходимо составить протокол выполнения программы в пошаговом режиме отладчика по типу таблицы 1 предыдущей лабораторной работы и подписать его у преподавателя.

На защите студенты должны уметь объяснить результат выполнения каждой команды с учетом используемого вида адресации. Результаты, полученные с помощью отладчика, не являются объяснением, а только должны подтверждать ваши объяснения.

Порядок выполнения работы.

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 сообщений; 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.

Выполнение работы.

Был занесен набор значений данных в соответствии с 5 вариантом. Осуществлена попытка протранслировать программу `lr2_comp.asm`, создан файл диагностических сообщений. Были обнаружены следующие ошибки и предупреждения:

1. `lr2_comp.asm(45): error A2052: Improper operand type.` Строка с командой: `mov mem3,[bx]`. Нельзя одновременно обращаться к памяти и писать информацию в неё.
2. `lr2_comp.asm(52): warning A4031: Operand types must match.` Строка с командой: `mov cx,vec2[di]`. Размер `cx` — 2 байта, а элемента `vec` — 1 байт.
3. `lr2_comp.asm(56): warning A4031: Operand types must match.` Строка с командой: `mov cx,matr[bx][di]`. Размер `cx` — 2 байта, а элемента `matr` — 1 байт
4. `lr2_comp.asm(57): error A2055: Illegal register value.` Строка с командой: `mov ax,matr[bx*4][di]`. Нельзя использовать регистр `bx` для адресации с масштабированием.
5. `lr2_comp.asm(76): error A2046: Multiple base registers.` Строка с командой: `mov ax,matr[bp+bx]`. При обращении к операнду нельзя использовать два базовых регистра одновременно.
6. `lr2_comp.asm(77): error A2047: Multiple index registers.` Строка с командой: `mov ax,matr[bp+di+si]`. При обращении к операнду нельзя использовать два индексных регистра одновременно.
7. `lr2_comp.asm(84): error A2006: Phase error between passes.` Строка с командой: `Main ENDP`. Ошибка фазирования возникает, когда при первом

проходе адрес, присвоенный метке в таблице символов, оказывается неверным во время второго прохода. Эта ошибка возникает из-за 45 строки.

Далее были закомментированы строки с неправильными командами. Уже исправленная программа была протранслирована, скомпонована и запущена в отладчике. Результаты отладки программы представлены в табл. 1

Файлы листинга см. в приложении А.

Таблица 1 – Результаты отладки программы lr2_comp.asm

Адрес команды	Символический код команды	16-ричный код команды	Содержимое регистров и ячеек памяти	
			До выполнения	После выполнения
0000	PUSH DS	1E	IP = 0000 DS = 19F5 SP = 0018 Stack +0 0000 +2 0000 +4 0000 +6 0000	IP = 0001 DS = 19F5 SP = 0016 Stack +0 19F5 +2 0000 +4 0000 +6 0000
0001	SUB AX, AX	2BC0	IP = 0001 AX = 0000	IP = 0003 AX = 0000
0003	PUSH AX	50	IP = 0003 AX = 0000 SP = 0016 Stack +0 19F5 +2 0000 +4 0000 +6 0000	IP = 0004 AX = 0000 SP = 0014 Stack +0 0000 +2 19F5 +4 0000 +6 0000
0004	MOV AX, 1A07	B8071A	IP = 0004 AX = 0000	IP = 0007 AX = 1A07
0007	MOV DS, AX	8ED8	IP = 0007 DS = 19F5 AX = 1A07	IP = 0009 DS = 1A07 AX = 1A07
0009	MOV AX, 01F4	B8F401	IP = 0009	IP = 000C

			AX = 1A07	AX = 01F4
000C	MOV CX, AX	8BC8	IP = 000C CX = 00B0 AX = 01F4	IP = 000E CX = 01F4 AX = 01F4
000E	MOV BL, 24	B324	IP = 000E BL = 00	IP = 0010 BL = 24
0010	MOV BH, CE	B7CE	IP = 0010 BH = 00	IP = 0012 BH = CE
0012	MOV [0002], FFCE	C70602000CE FF	IP = 0012 DS:0002 = 00 DS:0003 = 00	IP = 0018 DS:0002 = CE DS:0003 = FF
0018	MOV BX, 0006	BB0600	IP = 0018 BX = CE24	IP = 001B BX = 0006
001B	MOV [0000], AX	A30000	IP = 001B AX = 01F4 DS:0000 = 00 DS:0001 = 00	IP = 001E AX = 01F4 DS:0000 = F4 DS:0001 = 01
001E	MOV AL, [BX]	8A07	IP = 001E AL = F4 BX = 0006 DS:0006 = 0B	IP = 0020 AL = 0B BX = 0006 DS:0006 = 0B
0020	MOV AL, [BX+03]	8A4703	IP = 0020 AL = 0B BX = 0006 DS:0009 = 0E	IP = 0023 AL = 0E BX = 0006 DS:0009 = 0E
0023	MOV CX, [BX+03]	8B4F03	IP = 0023 CX = 01F4 BX = 0006 DS:0009 = 0E DS:000A = 12	IP = 0026 CX = 120E BX = 0006 DS:0009 = 0E DS:000A = 12
0026	MOV DI, 0002	BF0200	IP = 0026 DI = 0000	IP = 0029 DI = 0002
0029	MOV AL, [000E+DI]	8A850E00	IP = 0029 AL = 0E	IP = 002D AL = F6

			DI = 0002 DS:0010 = F6	DI = 0002 DS:0010 = F6
002D	MOV BX, 0003	BB0300	IP = 002D BX = 0006	IP = 0030 BX = 0003
0030	MOV AL, [0016+BX+DI]	8A811600	IP = 0030 DS:001B = 04 BX = 0003 DI = 0002 AL = F6	IP = 0034 DS:001B = 04 BX = 0003 DI = 0002 AL = 04
0034	MOV AX, 1A07	B8071A	IP = 0034 AX = 0104	IP = 0037 AX = 1A07
0037	MOV ES, AX	8EC0	IP = 0037 AX = 1A07 ES = 19F5	IP = 0039 AX = 1A07 ES = 1A07
0039	MOV AX, ES:[BX]	268B07	IP = 0039 AX = 1A07 ES = 1A07 BX = 0003 DS:0003 = FF DS:0004 = 00	IP = 003C AX = 00FF ES = 1A07 BX = 0003 DS:0003 = FF DS:0004 = 00
003C	MOV AX, 0000	B80000	IP = 003C AX = 00FF	IP = 003F AX = 0000
003F	MOV ES, AX	8EC0	IP = 003F AX = 0000 ES = 1A07	IP = 0041 AX = 0000 ES = 0000
0041	PUSH DS	1E	IP = 0041 DS = 1A07 SP = 0014 Stack +0 0000 +2 19F5 +4 0000 +6 0000	IP = 0042 DS = 1A07 SP = 0012 Stack +0 1A07 +2 0000 +4 19F5 +6 0000
0042	POP ES	07	IP = 0042	IP = 0043

			ES = 0000 SP = 0012 Stack +0 1A07 +2 0000 +4 19F5 +6 0000	ES = 1A07 SP = 0014 Stack +0 0000 +2 19F5 +4 0000 +6 0000
0043	MOV CX, ES : [BX-01]	268B4FFF	IP = 0043 CX = 120E ES = 1A07 BX = 0003 DS: 0002 = CE DS: 0003 = FF	IP = 0047 CX = FFCE ES = 1A07 BX = 0003 DS: 0002 = CE DS: 0003 = FF
0047	XCHG AX, CX	91	IP = 0047 AX = 0000 CX = FFCE	IP = 0048 AX = FFCE CX = 0000
0048	MOV DI, 0002	BF0200	IP = 0048 DI = 0002	IP = 004B DI = 0002
004B	MOV ES:[BX+DI], AX	268901	IP = 004B ES = 1A07 BX = 0003 DI = 0002 AX = FFCE DS: 0005 = 00 DS: 0006 = 0B	IP = 004E ES = 1A07 BX = 0003 DI = 0002 AX = FFCE DS: 0005 = CE DS: 0006 = FF
004E	MOV BP, SP	8BEC	IP = 004E BP = 0000 SP = 0014	IP = 0050 BP = 0014 SP = 0014
0050	PUSH [0000]	FF360000	IP = 0050 SP = 0014 DS:0000 = F4 DS:0001 = 01 Stack +0 0000	IP = 0054 SP = 0012 DS:0000 = F4 DS:0001 = 01 Stack +0 01F4

			+2 19F5 +4 0000 +6 0000	+2 0000 +4 19F5 +6 0000
0054	PUSH [0002]	FF360002	IP = 0054 SP = 0012 DS:0002 = CE DS:0003 = FF Stack +0 01F4 +2 0000 +4 19F5 +6 0000	IP = 0058 SP = 0010 DS:0002 = CE DS:0003 = FF Stack +0 FFCE +2 01F4 +4 0000 +6 19F5
0058	MOV BP, SP	8BEC	IP = 0058 BP = 0014 SP = 0010	IP = 005A BP = 0010 SP = 0010
005A	MOV DX, [BP+02]	8B5602	IP = 005A DX = 0000 BP = 0010 SS:0012 = 01F4	IP = 005D DX = 01F4 BP = 0010 SS:0012 = 01F4
005D	RET Far 0002	CA0200	IP = 005D IP = 1A0A SP = 0010 Stack +0 FFCE +2 01F4 +4 0000 +6 19F5	IP = FFCE CS = 01F4 SP = 0016 Stack +0 19F5 +2 0000 +4 0000 +6 0000

Выводы.

Были изучены различные режимы адресации и формирования исполнительного адреса.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Название файла: ERR.LST

#Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.10
10/29/22 11:58:33

1-1

Page

```
; Программа изучения режимов адресации процессо
pa IntelX86

= 0024                                EOL EQU '$'
= 0002                                ind EQU 2
= 01F4                                n1 EQU 500
=-0032                                n2 EQU -50

; Стек программы
0000                                AStack SEGMENT STACK
0000 000C[                            DW 12 DUP(?)
    ????
]

0018                                AStack ENDS

; Данные программы
0000                                DATA SEGMENT
; Директивы описания данных
0000 0000                                mem1 DW 0
0002 0000                                mem2 DW 0
0004 0000                                mem3 DW 0
0006 0B 0C 0D 0E 12 11                    vec1 DB 11,12,13,14,18,17,16,15
    10 0F
000E 0A 14 F6 EC 1E 28                    vec2 DB 10,20,-10,-20,30,40,-30,-
40                                     E2 D8
0016 01 02 FC FD 03 04                    matr DB 1,2,-4,-3,3,4,-2,-1,5,6,-
8,-7,7                                ,8,-6,-5
    FE FF 05 06 F8 F9
    07 08 FA FB
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 C0                                sub AX,AX
0003 50                                push AX
0004 B8 ---- R                            mov AX,DATA
0007 8E D8                                mov DS,AX
; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСАЦИИ 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
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]

```

lr2_comp.ASM(45): error A2052: Improper operand type

```

#Microsoft      (R)      Macro      Assembler      Version      5.10
10/29/22 11:58:33

```

Page

1-2

```

                ; 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]
002D 8B 8D 000E R      mov cx,vec2[di]
lr2_comp.ASM(52): warning A4031: Operand types must match
                ; Адресация с базированием 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]
lr2_comp.ASM(56): warning A4031: Operand types must match
003C 8B 85 0022 R      mov ax,matr[bx*4][di]
lr2_comp.ASM(57): error A2055: Illegal register value
                ; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСАЦИИ С УЧЕТОМ СЕГМЕНТОВ
                ; Переопределение сегмента
                ; ----- вариант 1
0040 B8 ---- R      mov ax, SEG vec2
0043 8E C0          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]
lr2_comp.ASM(76): error A2046: Multiple base registers
0061 3E: 8B 83 0016 R      mov ax,matr[bp+di+si]
lr2_comp.ASM(77): 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
lr2_comp.ASM(84): error A2006: Phase error between passes
0076                               CODE ENDS
                               END Main

```

```

#Microsoft      (R)      Macro      Assembler      Version      5.10
10/29/22 11:58:33
ls-1
Symbo

```

Segments and Groups:

Class	N a m e	Length	Align	Combine
	ASTACK	0018	PARA	STACK
	CODE	0076	PARA	NONE
	DATA	0026	PARA	NONE
Symbols:				
	N a m e	Type	Value	Attr
	EOL	NUMBER	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	0101h	
	@FILENAME	TEXT	lr2_comp	
	@VERSION	TEXT	510	

```

86 Source Lines
86 Total Lines
19 Symbols

```

47796 + 459464 Bytes symbol space free

Название файла: RIGHT.LST

#Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.10
10/29/22 12:04:28
Page
1-1

```
; Программа изучения режимов адресации процессо
pa IntelX86

= 0024                                EOL EQU '$'
= 0002                                ind EQU 2
= 01F4                                n1 EQU 500
=-0032                                n2 EQU -50

; Стек программы
0000                                AStack SEGMENT STACK
0000 000C[                            DW 12 DUP(?)
    ????
    ]

0018                                AStack ENDS

; Данные программы
0000                                DATA SEGMENT
; Директивы описания данных
0000 0000                                mem1 DW 0
0002 0000                                mem2 DW 0
0004 0000                                mem3 DW 0
0006 0B 0C 0D 0E 12 11                vec1 DB 11,12,13,14,18,17,16,15
    10 0F
000E 0A 14 F6 EC 1E 28                vec2 DB 10,20,-10,-20,30,40,-30,-
40                                     ,8,-6,-5
    E2 D8
0016 01 02 FC FD 03 04                matr DB 1,2,-4,-3,3,4,-2,-1,5,6,-
8,-7,7                                ,8,-6,-5
    FE FF 05 06 F8 F9
    07 08 FA FB
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 C0                            sub AX,AX
0003 50                                push AX
0004 B8 ---- R                        mov AX,DATA
0007 8E D8                            mov DS,AX
; ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ АДРЕСАЦИИ 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
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]
#Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.10
10/29/22 12:04:28
1-2

```

```

                                ; 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 базированием 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 АДРЕСАЦИИ С УЧЕТОМ СЕГМЕНТОВ
                                ; Переопределение сегмента
                                ; ----- вариант 1
0034 B8 ---- R                            mov ax, SEG vec2
0037 8E C0                                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
0048 BF 0002                            mov di,ind
004B 26: 89 01                            mov es:[bx+di],ax
                                ; ----- вариант 4
004E 8B EC                                mov bp,sp
                                ;mov ax,matr[bp+bx]
                                ;mov ax,matr[bp+di+si]
                                ; Использование 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

```

```

#Microsoft      (R)      Macro      Assembler      Version      5.10
10/29/22 12:04:28
ls-1
Symbo

```

Segments and Groups:

Class	N a m e	Length	Align	Combine
	ASTACK	0018	PARA	STACK
	CODE	0060	PARA	NONE
	DATA	0026	PARA	NONE
Symbols:				
	N a m e	Type	Value	Attr
	EOL	NUMBER		0024
	IND	NUMBER		0002
	MAIN	F PROC		0000 CODE Length
= 0060				
	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	
	@FILENAME	TEXT	lr2_comp	
	@VERSION	TEXT	510	

```

86 Source Lines
86 Total Lines
19 Symbols

```

47792 + 459468 Bytes symbol space free

```

0 Warning Errors
0 Severe Errors

```

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ИСХОДНЫЙ КОД ПРОГРАММЫ

Название файла: lr2_com.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 0
    mem3 DW 0
    vec1 DB 11,12,13,14,18,17,16,15
    vec2 DB 10,20,-10,-20,30,40,-30,-40
    matr DB 1,2,-4,-3,3,4,-2,-1,5,6,-8,-7,7,8,-6,-5
DATA ENDS

; Код программы
CODE SEGMENT
    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
; ----- 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
        mov bp,sp
        mov dx,[bp]+2
        ret 2
Main ENDP
CODE ENDS

        END Main

```