## Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Защищено: Большаков С.А.		Демонстрац Большаков		
""2024 г.		""	2024 г.	
	бораторной раб		• - •	
Системное программирование " Ввод, вывод и перевод адреса "				
(есть ли до	полнительные тре	бования -	HET)	
	15 (количество листо <u>Вариант № &lt;3&gt;</u>			
I	ИСПОЛНИТЕЛЬ:			
c	тудент группы ИУ5-4	1Б	(подпись)	
I	Бирюкова Е.И.	"_	_"2024	г.

#### СОДЕРЖАНИЕ

<ol> <li>Цель выполнения лабораторной работы № 7</li> <li>Порядок и условия проведения работы № 7</li> </ol>	.3
3. Описание ошибок, возникших при отладке № 7	.3
4. Блок-схема программы	
5. Скриншот программы в TD.exe	
6. Текст программы на языке Ассемблера	
7. Результаты работы программы1	
8. Выводы по ЛР № 7	

### 1. Цель выполнения лабораторной работы № 7

Разработать и отладить программу на языке Ассемблер для ввода с клавиатуры четырехразрядного шестнадцатеричного числа — символами! (короткого адреса NEAR) в машинном шестнадцатеричном представлении (доступные шестнадцатеричные цифры — 0123456789ABCDEF). Введенное значение переводиться в машинное представление в виде отдельного слова (2 байта — DW — тип переменной). Полученное значение выводится затем на экран также в шестнадцатеричном представлении, но заново переведенное из машинного формата. Кроме того, выполняется перевод по схеме Горнера (см. в Википедии) в десятичное представление и на экран выводится в десятичном формате (нужно выполнить программный перевод из одной системы счисления в другую).

### 2. Порядок и условия проведения работы № 7

Между введенным символьным значением адреса и выводимым шестнадцатеричным представлением должен располагаться знак равенства ("="), а между — формируемыми представлениями пробел (шестнадцатеричным и десятичным). Программа должна работать в циклическом режиме, то есть после ввода одного числа, запрашивается ввод нового. Завершение цикла ввода чисел выполняется по знаку "\*" в первой позиции строки ввода. Для ввода и перевода должны быть использованы базовые процедуры (см. ЛР выше). При вводе необходимо проверять вводимые шестнадцатеричные символы (0-9 и А -F). Нужно организовать очистку экрана до начала работы программы, и после ее завершения. По завершению программы выдается сообщение об ее успешном окончании и данные студента: ФИО, группа и номер варианта. Для запроса вводимого числа предварительно должна выдаваться подсказка.

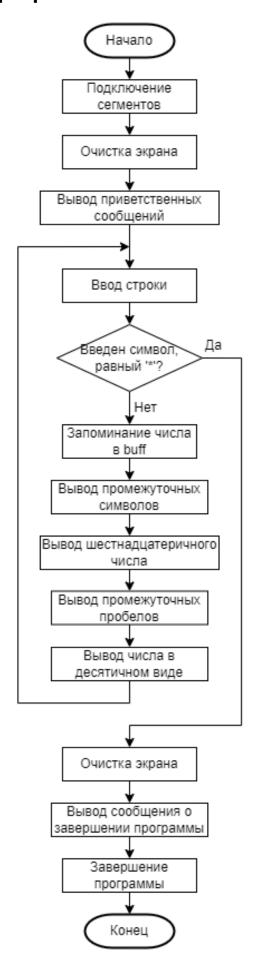
Оформить отчет по ЛР. Для оформления отчета студент должен знать или найти способ для вывода результата работы программы в текстовый файл. Лучше использовать копирование текста из окна командной строки (нежелательно снимать графическую картинку с экрана). Программа может быть выполнена в виде \*.EXE исполнимого модуля.

Вывод информации нужно выполнить с помощью функции вывода строки 09h-021h (предварительно нужно записать введенные и выводимые данные в буферные массивы). Не забудьте в конце строки выполнить перевод строки и возврат каретки с помощью закодированных в конце строки символов 0Ah и 0Dh. Строка в каждом из массивов должна при этом завершаться символом — "\$".

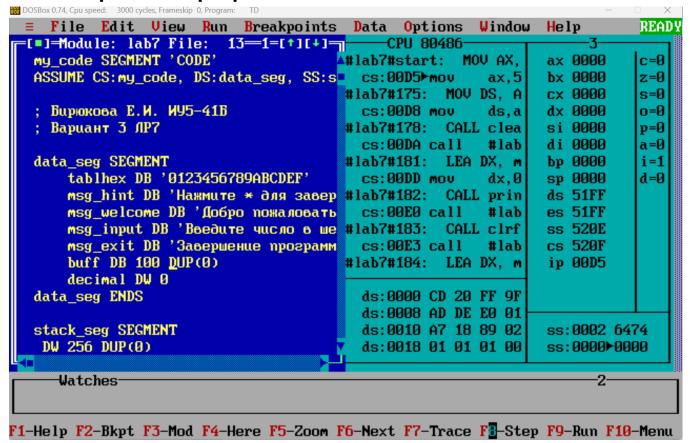
### 3. Описание ошибок, возникших при отладке № 7

<b>№</b> п/п	Проявление ошибки	Причина ошибки	Способ устранения
1.	В процедуре hex_adr использовался переход к метке finish, если символ равен '*'. Ошибка при компиляции программы в этом месте.	Нельзя переходить к локальной (не глобальной) метке из одной процедуры в другую.	Прописать отдельную процедуру, которая будет содержать инструкции, которые были прописаны после метки finish. Использовать ее в обеих процедурах.
2.	При печати buff в функции print_hex программа выводила некорректные значения.	Проблема заключалась в том, что после заполнения buff не был поставлен символ конца строки.	При окончании заполнения buff допишем строку:  MOV BYTE PTR [SI], '\$'

# 4. Блок-схема программы



#### 5. Скриншот программы в TD.exe



### 6. Текст программы на языке Ассемблера

#### Листинг программы:

Turbo Assembler Version 3.1 04/26/24 11:20:55 Page 1 lab7.asm

```
0000
   1
                             my_code SEGMENT 'CODE'
   2
                              ASSUME CS:my_code,
                                                      DS:data_seg, SS:stack_seg
   3
   4
                              ;Бирюкова Е.И. ИУ5-41Б
   5
                              ;Вариант 3 ЛР7
   7
      0000
                             data seg SEGMENT
   8
      0000 30 31 32 33 34 35
                                  36±
                                         tablhex DB '0123456789ABCDEF'
   9
          37 38 39 41 42 43 44+
  10
         45 46
      0010 8D A0 A6 AC A8 E2
                                  A5+
                                         msg hint DB 'Нажмите * для завершения программы.$'
  11
  12
         20 2A 20 A4 AB EF
                                  20+
  13
         A7 A0 A2 A5 E0 E8
                                  A5+
  14
         AD A8 EF 20 AF E0
                                  AE+
  15
         A3 E0 A0 AC AC EB
                                  2E+
  16
         24
      0034 84 AE A1 E0 AE 20
                                  AF+
                                         msg_welcome DB
                                                             'Добро пожаловать!!$'
  17
  18
         AE A6 A0 AB AE A2
                                  A0+
         E2 EC 21 24
  19
  20 0046 82 A2 A5 A4 A8 E2
                                         msg input DB 'Введите число в шестнадцатеричном
                                  A5+
формате(НННН):$'
  21
         20 E7 A8 E1 AB AE
                                  20 +
  22
         A2 20 E8 A5 E1 E2 AD+
  23
         A0 A4 E6 A0 E2 A5
                                  E0+
```

```
24
         A8 E7 AD AE AC 20
                                 E4+
  25
         AE E0 AC A0 E2 A5
                                 28 +
  26
         48 48 48 48 29 3A 24
  27 0077 87 A0 A2 A5 E0 E8
                                 A5+
                                        msg_exit DB 'Завершение программы. Всего доброго!$'
  28
         AD A8 A5 20 AF E0
                                 AE+
  29
         A3 E0 A0 AC AC EB
                                 2E+
  30
         20 82 E1 A5 A3 AE20+
  31
         A4 AE A1 E0 AE A3
                                 AE+
  32
         21 24
  33 009C 64*(00)
                                 buff DB 100 DUP(0)
  34 0100 0000
                                 decimal DW 0
  35
                             data seg ENDS
     0102
  36
  37
      0000
                             stack_seg SEGMENT
  38
      0000 0100*(0000)
                             DW 256 DUP(0)
  39
      0200
                             stack_seg ENDS
  40
  41
                             ;Вывод одного символа
  42 0000
                             putch PROC
  43 0000 B4 02
                                 MOV AH, 02h
  44 0002 CD 21
                                 INT 21h
  45 0004 C3
                                 RET
  46 0005
                             putch ENDP
  47
  48
                             ;Вывод строки
  49 0005
                             print str proc
  50 0005 B4 09
                                 MOV AH, 09h
                                 INT 21h
  51 0007 CD 21
  52 0009 C3
                                 RET
  53
      000A
                             print_str endp
  54
  55
                             ;Очистка экрана при завершении работы
  56 000A
                             clear_screen PROC
      000A B4 00
                                 MOV AH, 00H
  57
Turbo Assembler
                    Version 3.1
                                   04/26/24 11:20:55
                                                       Page 2
lab7.asm
  58 000C B0 03
                                 MOV AL, 03H
  59 000E CD 10
                                 INT 10H
  60 0010 C3
                                 RET
  61 0011
                             clear screen ENDP
  62
                             ;Перевод строки и возврат каретки
  63
  64 0011
                             clrf PROC
  65 0011 B2 0A
                                 MOV DL, 0AH
  66 0013 E8 FFEA
                                 CALL putch
  67 0016 B2 0D
                                 MOV DL, 0DH
  68 0018 E8 FFE5
                                 CALL putch
  69 001B C3
                                 RET
  70 001C
                             clrf ENDP
  71
  72
                             ;Вывод шестнадцатеричного числа и запись в buff
  73 001C
                             hex_adr PROC
  74
                                 ;Подготовка цикла ввода
  75 001C BE 009Cr
                                        MOV SI
                                                    , OFFSET buff
  76 001F B9 0004
                                 MOV CX
                                              , 4
```

MVVOD:

77 0022

```
78 0022
                                   MCICL:
  79 0022 83 F9 04
                                   CMP CX, 4
  80 0025 74 0A
                                   JE MC1
  81 0027 E8 0033
                                   CALL get_simb
  82 002A 3C 2A
                                   CMP AL, '*'
  83 002C 75 03
                                   JNE MC1
  84 002E E8 0092
                                   CALL exit_prog
  85 0031
                                   MC1:
  86
                                   ;Проверка символа на правильность
  87
     0031 3C 30
                                   CMP AL, 30H
  88 0033 7C ED
                                   JL MCICL
  89 0035 3C 39
                                   CMP AL, 39H
  90 0037 7E 08
                                   JLE MBUF
  91 0039 3C 41
                                   CMP AL, 65
  92 003B 7C E5
                                   JL MCICL
  93 003D 3C 46
                                   CMP AL, 70
  94 003F 7F E1
                                   JG MCICL
  95
                                   ;Запись в буфер и печать
  96 0041
                                   MBUF:
  97 0041 88 04
                                   MOV [SI], AL
  98 0043 46
                                   INC SI
  99
                                   ;Печать символа
  100 0044 8A D0
                                   MOV DL, AL
  101 0046 E8 FFB7
                                   CALL putch
  102 0049 E2 D7
                                LOOP MVVOD
  103 004B C6 04 24
                                MOV BYTE PTR [SI], '$'
  104 004E C3
                                RET
  105 004F
                            hex adr ENDP
  106
  107
                            ;Печать числа в шестнадцатеричном виде
  108 004F
                            print_hex PROC
  109 004F BA 009Cr
                                        MOV DX, OFFSET buff
                                 MOV AH, 09H
  110 0052 B4 09
  111 0054 CD 21
                                  INT 21h
  112
  113 0056 BA 0068
                                 MOV DX, 'h'
  114 0059 E8 FFA4
                                  CALL
                                             putch
Turbo Assembler
                    Version 3.1
                                  04/26/24 11:20:55
                                                      Page 3
lab7.asm
  115 005C C3
                                 RET
  116 005D
                            print hex ENDP
  117
                            ;Процедура ввода символа
  118
  119 005D
                            get_simb PROC
  120 005D B4 08
                                MOV AH, 08H
  121 005F CD 21
                                INT 21H
  122 0061 C3
                                RET
  123 0062
                            get_simb ENDP
  124
  125 0062
                            simp PROC
  126 0062 3C 39
                                CMP AL
                                             , 39H
  127 0064 7F 05
                                JG MS1
  128 0066 2C 30
                                SUB AL
                                             , 30H
  129 0068 EB 03 90
                                JMP MS2
  130 006B
                                MS1:
  131 006B 2C 37
                                SUB AL
                                             , 55
  132 006D
                                MS2:
```

```
133 006D C3
                                 RET
  134 006E
                            simp ENDP
  135
  136
                            ;Вывод числа в десятичном виде
  137 006E
                            print_decimal PROC
  138
                                 ;Перевод числа в машинное представление
                                                    , OFFSET buff
  139 006E BE 009Cr
                                        MOV SI
  140 0071 BB 1000
                                 MOV BX
                                              , 4096
                                        MOV decimal, 0
  141 0074 C7 06 0100r 0000
  142 007A B9 0004
                                 MOV CX
                                              , 4
  143 007D
                                 CPER:
  144 007D 8A 04
                                   MOV AL, [SI]
  145 007F E8 FFE0
                                   CALL simp
  146 0082 B4 00
                                   MOV AH, 0
  147 0084 F7 E3
                                   MUL BX
  148 0086 8B 16 0100r
                                   MOV DX, decimal
  149 008A 03 D0
                                   ADD DX, AX
  150 008C 89 16 0100r
                                   MOV decimal, DX
  151 0090 D1 EB
                                   SHR BX, 1
  152 0092 D1 EB
                                   SHR BX, 1
  153 0094 D1 EB
                                   SHR BX, 1
  154 0096 D1 EB
                                   SHR BX, 1
  155 0098 46
                                   INC SI
  156 0099 E2 E2
                                 LOOP CPER
  157
                                 ;Перевод числа в десятичное представление
  158 009B B9 0005
                                              , 5
                                 MOV CX
  159 009E BB 2710
                                 MOV BX
                                              , 10000
  160 00A1
                                 MDEC:
  161 00A1 A1 0100r
                                          MOV AX, decimal
  162 00A4 BA 0000
                                   MOV DX, 0
  163 00A7 F7 F3
                                   DIV BX
  164 00A9 89 16 0100r
                                   MOV decimal, DX
  165 00AD 0430
                                   ADD AL, 30H
  166 00AF 8A D0
                                   MOV DL, AL
  167 00B1 E8 FF4C
                                   CALL putch
  168 00B4 8B C3
                                   MOV AX, BX
  169 00B6 BA 0000
                                   MOV DX, 0
  170 00B9 BB 000A
                                          MOV BX, 10
  171 00BC F7 F3
                                   DIV BX
                    Version 3.1
Turbo Assembler
                                   04/26/24 11:20:55
                                                      Page 4
lab7.asm
  172 00BE 8B D8
                                   MOV BX, AX
  173 00C0 E2 DF
                                 LOOP MDEC
  174 00C2 C3
                                 RET
  175 00C3
                            print_decimal ENDP
  176
  177
                            ;Выход из программы
  178 00C3
                            exit_prog PROC
  179
                                 :Очистка экрана -
  180 00C3 E8 FF44
                                 CALL clear_screen
  181
  182
                                 ;Сообщение о выходе из программы
  183 00C6 BA 0077r
                                        LEA DX, msg_exit
  184 00C9 E8 FF39
                                 CALL print str
  185 00CC E8 FF42
                                 CALL clrf
  186
  187 00CF B0 00
                                 mov al, 00
```

188	00D1 B4 4C	mov ah, 4ch
189	00D3 CD 21	int 021h
190	00D5	exit_prog ENDP
191		
192	00D5	START:
193		;Подключение сегментов
194	00D5 B8 0000s	MOV AX, data_seg
195	00D8 8E D8	MOV DS, AX
196		
197		;Очистка экрана -
198	00DA E8 FF2D	CALL clear_screen
199		
200		;Приветствие пользователя и запрос ввода числа
201	00DD BA 0034r	LEA DX, msg_welcome
202	00E0 E8 FF22	CALL print_str
203	00E3 E8 FF2B	CALL clrf
204	00E6 BA 0010r	LEA DX, msg_hint
205	00E9 E8 FF19	CALL print_str
	00EC E8 FF22	CALL clrf
	00EF BA 0046r	LEA DX, msg_input
	00F2 E8 FF10	CALL print_str
	00F5 E8 FF19	CALL clrf
210		
	00F8 B9 0003	MOV CX, 3
	00FB	loop_main:
213		;Ввод строки
	00FB E8 FF5F	CALL get_simb
	00FE 3C 2A	CMP AL, '*'
	0100 74 27	JE MEND
217		;Вывод шестнадцатеричного числа и запись в buff
	0102 E8 FF17	CALL hex_adr
219		
220		;Вывод промежуточных символов
	0105 B2 20	MOV DL, ' '
	0107 E8 FEF6	CALL putch
	010A B2 3D	MOV DL, '='
	010C E8 FEF1	CALL putch
	010F B2 20	MOV DL, ''
	0111 E8 FEEC	CALL putch
227		D.
228		;Вывод шестнадцатеричного числа
Turbo	Assembler \	ersion 3.1 04/26/24 11:20:55 Page 5
lab7.as		ersion 5.1 04/20/24 11.20.33 Fage 3
1407.48	111	
229	0114 E8 FF38	CALL print_hex
230	011. 201100	C. 22 pv
231		;Вывод промежуточного пробела
232	0117 B2 20	MOV DL,''
	0119 E8 FEE4	CALL putch
	011C B2 20	MOV DL,''
	011E E8 FEDF	CALL putch
236		*
237		;Перевод в десятичное и печать
	0121 E8 FF4A	CALL print_decimal
	0124 E8 FEEA	CALL clrf
	0127 E2 D2	LOOP loop_main
241		1 —
	0129	MEND:

243 0129 E8 FF97 CALL exit\_prog
244 012C my\_code ENDS
245 END START

Turbo Assembler Symbol Table Version 3.1

04/26/24 11:20:55

Page 6

Symbol Name Type Value Cref (defined at #)

??DATE Text "04/26/24"

??FILENAME Text "lab7

??TIME Text "11:20:55"

??VERSION Number 030A @CPU Text 0101H

@CURSEG Text MY\_CODE #1 #7 #35 #37 #39

@FILENAME Text LAB7

@WORDSIZE Text 2 #1 #7 #35 #37 #39

BUFF Byte DATA\_SEG:009C #33 75 109 139 CLEAR\_SCREEN Near MY\_CODE:000A #56 180 198 CLRF Near MY\_CODE:0011 #64 185 203 206 209 239

CPER Near MY\_CODE:007D #143 156

DECIMAL Word DATA\_SEG:0100 #34 141 148 150 161 164

EXIT\_PROG Near MY\_CODE:00C3 84 #178 243
GET\_SIMB Near MY\_CODE:005D 81 #119 214
HEX\_ADR Near MY\_CODE:001C #73 218

LOOP\_MAIN Near MY\_CODE:00FB #212 240 Near MY CODE:0041 90 #96 **MBUF** Near MY\_CODE:0031 80 83 #85 MC1 Near MY\_CODE:0022 #78 88 92 94 **MCICL MDEC** Near MY\_CODE:00A1 #160 173 **MEND** Near MY CODE:0129 216 #242 MS1 Near MY\_CODE:006B 127 #130 Near MY CODE:006D 129 #132 MS2 MSG\_EXIT Byte DATA\_SEG:0077 #27 183

MSG\_HINT Byte DATA\_SEG:0010 #11 204
MSG\_INPUT Byte DATA\_SEG:0046 #20 207
MSG\_WELCOME Byte DATA\_SEG:0034 #17 201
MVVOD Noar MV\_CODE:0022 #77 102

MVVOD Near MY\_CODE:0022 #77 102
PRINT\_DECIMAL Near MY\_CODE:006E #137 238

PRINT\_HEX Near MY\_CODE:004F #108 229

PRINT\_STR Near MY\_CODE:0005 #49 184 202 205 208

PUTCH Near MY\_CODE:0000 #42 66 68 101 114 167 222 224

226 233 235

 SIMP
 Near
 MY\_CODE:0062
 #125
 145

 START
 Near
 MY\_CODE:00D5
 #192
 245

 TABLHEX
 Byte
 DATA\_SEG:0000
 #8

Groups & Segments Bit Size Align Combine Class Cref (defined at #)

DATA\_SEG 16 0102 Para none 2 #7 194 MY\_CODE 16 012C Para none CODE #1 2 STACK\_SEG 16 0200 Para none 2 #37

#### Текст программы:

my\_code SEGMENT 'CODE'

ASSUME CS:my\_code, DS:data\_seg, SS:stack\_seg

;Бирюкова Е.И. ИУ5-41Б

;Вариант 3 ЛР7

```
data seg SEGMENT
  tablhex DB '0123456789ABCDEF'
  msg_hint DB 'Нажмите * для завершения программы.$'
  msg_welcome DB 'Добро пожаловать!$'
  msg_input DB 'Введите число в шестнадцатеричном формате(НННН):$'
  msg_exit DB 'Завершение программы. Всего доброго!$'
  buff DB 100 DUP(0)
  decimal DW 0
data_seg ENDS
stack_seg SEGMENT
  DW 256 DUP(0)
stack_seg ENDS
;Вывод одного символа
putch PROC
  MOV AH, 02h
  INT 21h
  RET
putch ENDP
;Вывод строки
print_str proc
  MOV AH, 09h
  INT 21h
  RET
print_str endp
;Очистка экрана при завершении работы
clear_screen PROC
  MOV AH, 00H
  MOV AL, 03H
  INT 10H
  RET
clear_screen ENDP
;Перевод строки и возврат каретки
clrf PROC
  MOV DL, 0AH
  CALL putch
  MOV DL, 0DH
  CALL putch
  RET
clrf ENDP
;Вывод шестнадцатеричного числа и запись в buff
hex_adr PROC
  ;Подготовка цикла ввода
  MOV SI, OFFSET buff
  MOV CX, 4
  MVVOD:
    MCICL:
    CMP CX, 4
    JE MC1
    CALL get_simb
    CMP AL, '*'
    JNE MC1
    CALL exit_prog
    ;Проверка символа на правильность
    CMP AL, 30H
    JL MCICL
    CMP AL, 39H
    JLE MBUF
    CMP AL, 65
```

```
JL MCICL
   CMP AL, 70
   JG MCICL
    ;Запись в буфер и печать
   MBUF:
   MOV [SI], AL
   INC SI
    ;Печать символа
   MOV DL, AL
   CALL putch
 LOOP MVVOD
 MOV BYTE PTR [SI], '$'
 RET
hex_adr ENDP
;Печать числа в шестнадцатеричном виде
print_hex PROC
   MOV DX, OFFSET buff
   MOV AH, 09H
  INT 21h
   MOV DX, 'h'
   CALL putch
   RET
print_hex ENDP
;Процедура ввода символа
get_simb PROC
 MOV AH, 08H
 INT 21H
 RET
get_simb ENDP
simp PROC
 CMP AL, 39H
 JG MS1
 SUB AL, 30H
 JMP MS2
 MS1:
 SUB AL, 55
 MS2:
 RET
simp ENDP
;Вывод числа в десятичном виде
print_decimal PROC
  ;Перевод числа в машинное представление
 MOV SI, OFFSET buff
 MOV BX, 4096
 MOV decimal, 0
 MOV CX, 4
 CPER:
   MOV AL, [SI]
   CALL simp
   MOV AH, 0
   MUL BX
   MOV DX, decimal
    ADD DX, AX
   MOV decimal, DX
   SHR BX, 1
   SHR BX, 1
   SHR BX, 1
   SHR BX, 1
   INC SI
 LOOP CPER
  ;Перевод числа в десятичное представление
```

```
MOV CX, 5
  MOV BX, 10000
  MDEC:
    MOV AX, decimal
    MOV DX, 0
    DIV BX
    MOV decimal, DX
    ADD AL, 30H
    MOV DL, AL
    CALL putch
    MOV AX, BX
    MOV DX, 0
    MOV BX, 10
    DIV BX
    MOV BX, AX
  LOOP MDEC
  RET
print_decimal ENDP
;Выход из программы
exit_prog PROC
  ;Очистка экрана
  CALL clear_screen
  ;Сообщение о выходе из программы
  LEA DX, msg_exit
  CALL print_str
  CALL clrf
  mov al, 00
  mov ah, 4ch
  int 021h
exit_prog ENDP
START:
  ;Подключение сегментов
  MOV AX, data_seg
  MOV DS, AX
  ;Очистка экрана
  CALL clear_screen
  ;Приветствие пользователя и запрос ввода числа
  LEA DX, msg_welcome
  CALL print_str
  CALL clrf
  LEA DX, msg_hint
  CALL print_str
  CALL clrf
  LEA DX, msg_input
  CALL print_str
  CALL clrf
  MOV CX, 3
  loop_main:
    ;Ввод строки
    CALL get_simb
    CMP AL, '*'
    JE MEND
    ;Вывод шестнадцатеричного числа и запись в buff
    CALL hex_adr
    ;Вывод промежуточных символов
    MOV DL, ''
    CALL putch
    MOV DL, '='
```

```
CALL putch
    MOV DL, ''
    CALL putch
    ;Вывод шестнадцатеричного числа
    CALL print_hex
    ;Вывод промежуточного пробела
    MOV DL, '
    CALL putch
    MOV DL, '
    CALL putch
    ;Перевод в десятичное и печать
    CALL print_decimal
    CALL clrf
  LOOP loop_main
  MEND:
  CALL exit_prog
my code ENDS
END START
```

### 7. Результаты работы программы

Запуск программы:

# V:∖TASM∖TASM3>lab7.exe

Работа программы:

Добро пожаловать!

Нажмите \* для завершения программы.

Воедите число о шестнадцатеричном формате(НННН):

0001 = 0001h 00001

0010 = 0010h 00016

000A = 000Ah 00010

001A = 001Ah 00026

B001 = B001h 45057

Завершение программы:

Завершение программы. Всего доброго!

## V:\TASM\TASM3>

### 8. Выводы по ЛР № 7

Была создана программа, которая преобразует четырехзначные шестнадцатеричные числа, введенные пользователем, в десятичные числа. Программа выполняет преобразование в два этапа:

- 1. Преобразование в машинное шестнадцатеричное представление: Шестнадцатеричное число, введенное пользователем, преобразуется в машинное представление, которое может быть обработано компьютером.
- 2. Преобразование в десятичное представление: Затем машинное шестнадцатеричное представление преобразуется в десятичное число с использованием метода, называемого схемой Горнера.

Результаты преобразования выводятся на экран в шестнадцатеричном и десятичном форматах.

Данная программа является полезным инструментом для понимания преобразования чисел и практического применения ассемблера.