```
.XLIST
; Konstanten-Tabelle (Equates)
CR      EQU     0DH
LF      EQU     0AH
BELL    EQU     07H
BLANK   EQU     20H
ESCAPE  EQU     1BH

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º                                                                    º
;º                 M A C R O - B I B L I O T H E K                    º
;º                                                        MACRO.BIB   º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion :  Def. Rueckkehr nach MS-DOS                            º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

MSDOS           MACRO
                MOV     AH,4CH
                INT     21H
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion :  Anzeige von DL auf Bildschirm                          º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

ANZEIGE_DL      MACRO
                PUSH    AX
                MOV     AH,02H
                INT     21H
                POP     AX
                ENDM

;   Anzeige Text-Kette
;-----------------------------------------------------------------------
TXT_AUS         MACRO   TXT
                push    ax
                push    dx
                mov     dx,offset TXT
                mov     ah,09h
                int     21h
                pop     dx
                pop     ax
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion :  Anzeige eines Prozessor-Registers auf dem Bildschirm    º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

ANZEIGE         MACRO   Reg8
                PUSH DX
                MOV DL,Reg8
                PUSH AX
                MOV AH,02H
                INT 21H
                POP AX
                POP DX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Tastatureingabe, Zeichen in AL                          º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

TAST_EING_AL    MACRO
                PUSH    BX
                MOV     BH,AH
                MOV     AH,08H
```

```
                INT     21H
                MOV     AH,BH
                POP     BX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Tastatureingabe, Zeichen in Reg8 (8-Bit Register)         º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

TAST_EING       MACRO   Reg8
                IF Reg8 EQ AL OR Reg8 EQ AH
                 PUSH   DX
                 PUSH   AX
                 MOV    AH,08H
                 INT    21H
                 MOV    DL,AL
                 POP    AX
                 MOV    Reg8,DL
                 POP    DX
                ELSE
                 PUSH   AX
                 MOV    AH,08H
                 INT    21H
                 MOV    Reg8,AL
                 POP    AX
                 ENDIF
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion :  Tastatureingabe mit direkter Ausgabe auf BS              º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

TAST_ECHO_AL    MACRO
                PUSH    BX
                MOV     BH,AH
                MOV     AH,01H
                INT     21H
                MOV     AH,BH
                POP     BX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Warteschleife mit Parameteruebergabe ( Parameter          º
;º              ist Zeitmultiplikator, z.B. 10 ms * 1000 = 10 s )        º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

WARTE           MACRO   ZEIT
                LOCAL   M0,M1
                PUSH    BX
                PUSH    CX
                MOV     Bx,ZEIT    ;;   Žussere Schleife
M1:             MOV     CX,0FFFFH
M0:             DEC     CX         ;;   Innere Schleife
                JNZ     M0
                DEC     Bx         ;;   Gesamtdauer abh„ngig
                JNZ     M1         ;;   vom Parameter Zeit
                POP     CX
                POP     BX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion :  BCD-Bin„r Wandlung einer  ber Tastatur eingegebenen      º
;º              Dezimalzahl - max. 65535 ;     Ergebnis in CX            º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

BCD_BIN_CX      MACRO
                LOCAL M1,M2
                PUSH AX
```

```
                PUSH BX
                PUSH DX
                MOV  BX,10
                MOV  CX,0
M1:             MOV  AH,0
                TAST_EING_AL
                CMP  AL,0DH     ; Ende der Zahl ?
                JE   M2
                SUB  AL,30H     ; ASCII-Ziffer in Bin„rziffer wandeln
                PUSH AX         ; letzte Eingabe sichern
                MOV  AX,CX
                MUL  BX         ; bisherige Summe mit 10 multiplizieren
                POP  CX         ; letzte Eingabe zur ckholen nach CX
                ADD  CX,AX      ; und aufaddieren
                JMP  M1
M2:             POP  DX
                POP  BX
                POP  AX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Bin„r-BCD Wandlung einer in AX  bergebenen Bin„r-Zahl     º
;º             und Ausgabe als Dezimalzahl auf dem Bildschirm            º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

BIN_BCD_AX      MACRO
                LOCAL M1, M2
                PUSH AX
                PUSH BX
                PUSH CX
                PUSH DX
                MOV  CX,0
                MOV  BX,10
M1:             MOV  DX,0
                DIV  BX         ; Division durch 10
                PUSH DX         ; Rest (= geltende Ziffer) auf den Stack
                INC  CX         ; Stellen des Ergebnisses z„hlen
                CMP  AX,0       ; Divisionsergebnis = 0,
                JNZ  M1         ; dann Ende der Umwandlung
M2:             POP  DX         ; Dezimal-Ziffern vom Stack holen
                OR   DL,30H     ; - ASCII wandeln
                ANZEIGE_DL      ; und anzeigen
                LOOP M2
                POP  DX
                POP  CX
                POP  BX
                POP  AX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : BCD-Bin„r Wandlung einer  ber Tastatur eingegebenen      º
;º             Dezimalzahl - max. 65535 ; Ergebnis in 16-Bit Variable   º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

BCD_BIN         MACRO   Zahl_16
                LOCAL M, ENDE
                PUSH AX
                PUSH BX
                PUSH CX
                PUSH DX
                MOV  BX,10
                MOV  CX,0
M:              TAST_EING_AL
                CMP  AL,0DH   ; Ende der Zahl ?
                JE   ENDE
                AND  AX,000FH ; (AH) und ASCII-'3' in AL wegmaskieren
                PUSH AX       ; letzte Eingabe sichern
                MOV  AX,CX
```

```
                MUL  BX       ; bisherige Summe mit 10 multiplizieren
                POP  CX       ; letzte Eingabe zur ckholen und
                ADD  CX,AX    ; aufaddieren
                JMP  M
ENDE:           MOV  Zahl_16,CX
                POP  DX
                POP  CX
                POP  BX
                POP  AX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Bin„r-BCD Wandlung einer als Variable  bergebenen 16-Bit  º
;º             Bin„rzahl und Ausgabe als Dezimalzahl auf dem Bildschirm  º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼


BIN_BCD MACRO Zahl_16
        LOCAL M1, M2
        PUSH AX
        PUSH BX
        PUSH CX
        PUSH DX
        MOV  AX,Zahl_16
        MOV  CX,0
        MOV  BX,10
M1:     MOV  DX,0
        DIV  BX         ; Division durch 10
        PUSH DX         ; Rest (= geltende Ziffer) auf den Stack
        INC  CX         ; Stellen des Ergebnisses z„hlen
        CMP  AX,0       ; Divisionsergebnis = 0,
        JNZ  M1         ; dann Ende der Umwandlung
M2:     POP  DX         ; Dezimal-Ziffern vom Stack holen
        OR   DL,30H     ; - ASCII wandeln
        ANZEIGE_DL      ; und anzeigen
        LOOP M2
        POP  DX
        POP  CX
        POP  BX
        POP  AX
        ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Wagenruecklauf + Zeilenvorschub  =  neue Zeile            º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

NEUE_ZEILE      MACRO
                PUSH    DX
                PUSH    AX
                MOV     AH,02H
                MOV     DL,0AH      ; 0A = LINE FEED
                INT     21H
                MOV     DL,0DH      ; 0D = CARRIAGE RETURN
                INT     21H
                POP     AX
                POP     DX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Loeschen des Bildschirms ueber ESC-Sequenz "[2J"          º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

CLS             MACRO
                PUSH    AX
                PUSH    DX
                MOV     AH,02H
                MOV     DL,1BH      ; "ESC"
                INT     21H
```

```
                MOV     DL,5BH      ; "["
                INT     21H
                MOV     DL,32H      ; "2"
                INT     21H
                MOV     DL,4AH      ; "J"
                INT     21H
                POP     DX
                POP     AX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Entpacken von BCD-Zahlen                                  º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

ENTPACKE_DL     MACRO
                PUSH    CX
                MOV     DH,00H
                SHL     DX,4
                SHR     DL,4
                ADD     DX,3030H
                POP     CX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Packen von BCD-Zahlen                                     º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

PACKE_DX        MACRO
                PUSH    CX
                SHL     DL,4
                SHR     DX,4
                POP     CX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Initialisierung des Daten- und Extrasegments              º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

INIT_DS_ES      MACRO   SEGNAME
                PUSH    AX
                MOV     AX,SEGNAME
                MOV     DS,AX
                MOV     ES,AX
                POP     AX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Anzeige eines Textes mit MS-DOS Funktion                  º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

TEXT_ANZEIGE    MACRO   TEXT
                PUSH    AX
                PUSH    DX
                MOV     DX,OFFSET TEXT
                MOV     AH,09H
                INT     21H
                POP     DX
                POP     AX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Speicher-Auszug mit Uebergabeparameter f r den OFFSET    º
;º             und die Groesse des Datensatzes                           º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

SPEICHER_DUMP   MACRO   ANFANG_LABEL,LAENGE
                LOCAL   M
                PUSH    AX
```

```
                PUSH    CX
                PUSH    DX
                PUSH    SI
                MOV     SI,OFFSET ANFANG_LABEL
                MOV     CX,LAENGE
                MOV     AH,02H
M:              LODSB
                MOV     DL,AL
                INT     21H
                LOOP    M
                POP     SI
                POP     DX
                POP     CX
                POP     AX
                ENDM

;ÉÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ»
;º  Funktion : Eingabe von Text  (DOS-Fkt 0AH)                          º
;ÈÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍÍ¼

TEXT_EINGABE    MACRO   LAENGE,PUFFER_NAME
                PUSH    DX
                MOV     PUFFER_NAME,LAENGE
                MOV     DX,OFFSET PUFFER_NAME
                MOV     AH,0AH
                INT     21H
                POP     DX
                ENDM

.LIST
```