

```

'-----
'name          : eingabeA .bas
'copyright     : (c)Bernd Grupe, DF8ZR

'micro        : Mega8

' Das Programm darf nur für den privaten Gebrauch(Schulen) kopiert werden

'ACHTUNG: Der Chip hat die Ports B,C und D!
'-----

$regfile = "m8adef.dat"
$crystal = 1000000    'ohne Quarz ist die interne Osz.-Frequenz = 1 MHz
$hwstack = 40
$swstack = 16
$framesize = 32

' das Programm ist für beide Eingabeeinheiten des Computermodells gleich
'-----

'Config Debounce = 30

Defint A
A = 0    '2^0 = Wert

Defint B
B = 0    '2^1 = Wert

Defint C
C = 0    '2^2 = Wert

Defint D
D = 0    '2^3 = Wert

Defint L
L = 1    'für Eingabe. Bei L = 0 muss erst Daten löschen gedrückt werden(RESET)

Config Portb = Input

Config Portd = Output    'diese Pins sind für die Eingabe-LEDs und
                        'und die Übergabe-LEDs(Ausgabe-Daten)

Config Portc = Input    'Abfrage-Pin (Pin 0)für den Taster "Übergabe"

```

'Die Ports B und D sind als Eingänge gesetzt  
'Für die BCD-Ausgabe diese Pins setzen:

'bei RESET (von außen) werden alle LEDs (Daten) gelöscht

Portd = 0

'Port C hat nur 7 Pins! Pin 6 ist Reset  
'mit PIN.0 liest man ein, mit PORTB.0 gibt man aus!!!

'TASTER

Ta Alias Pinb.0  
Config Ta = Input

'TASTERB =Date B  
Tb Alias Pinb.1  
Config Tb = Input

'TASTERC = Date C  
Tc Alias Pinb.2  
Config Tc = Input

'TASTERD = Date D  
Td Alias Pinb.3  
Config Td = Input

'TASTERU =Übergabe  
Tu Alias Pinc.0  
Config Tu = Input

'-----

'hier beginnt die Loop:

'-----Beginn

Do

'Abfrage der Taster in der Schleife

'=====

'PortB ist immer durch Widerstände auf 1, alle Taster schalten nach 0

'hier werden die Eingabe-LEDs gesetzt

'-----

    If L = 1 Then

    '-----Dateneingabe mit den Tasten:

    If Ta = 0 Then

    Waitms 50

    End If

    If Ta = 0 Then

    A = 1

    End If

    If Tb = 0 Then

    Waitms 50

    End If

    If Tb = 0 Then

    B = 1

    End If

    If Tc = 0 Then

    Waitms 50

    End If

If Tc = 0 Then

C = 1

End If

If Td = 0 Then

Waitms 50

End If

If Td = 0 Then

D = 1

End If

'-----Dateneingabe Ende

'Abfrage auf Übergabe:

If Tu = 0 Then

Waitms 50 'Übergabe: Daten einmalig ausgeben ausgeben

End If

If L = 1 Then 'Eingabe aktiviert durch vorangegangenen RESET

If Tu = 0 Then

Gosub Uebergabe

L = 0 'Übergabe der Daten; Neue Übergabe erst nach RESET wieder möglich!

End If

End If

'Anzeigen der Daten von der Eingabe an die LEDs der Eingabe:

'Eingabe-LEDs anzeigen; nach der Übergabe sin A...D = 0 = LEDs wieder dunkel

Portd.0 = A

Portd.1 = B

Portd.2 = C

Portd.3 = D

'Falls vorangegangen eine Übergabe war, sind die Integer alle 0  
'und daher die Eingabe-LEDs dunkel

End If

'-----

Loop

End

'=====

Uebergabe:

Portd.4 = A

Portd.5 = B

Portd.6 = C

Portd.7 = D

A = 0 'Variablen 0 setzen; eigentlich nicht nötig!

B = 0

C = 0

D = 0

Return

'-----