2025/10/29 01:12 1/2 Erweiterung

## **Erweiterung**

MPBASIC kann um neue Prozeduren/Funktionen erweitert werden. s. MPBASIC, Prozedurtabelle.

Hat die Funktion nur einen Eingabeparameter, wird dieser in RR4 übergeben. Hat die Funktion nur einen Ausgabeparameter, wird dieser in RR2 zurückgegeben.

Prozeduren mit mehr Parametern s. Beispiel2.

## Beispiel1:

simple Prozedur CLS, simple Funktion LET (nicht mit dem Kommando LET verwechseln!)

```
17/
              8000 : 03 43 4C 53
                                                                3, "CLS"
                                            tab_prc:
                                                         db
      18/
              8004 : 80 0D
                                                     dw
                                                           p cls
                                                           3, "LET"
      19/
              8006 : 03 4C 45 54
                                                     db
              800A: 80 13
      20/
                                                     dw
                                                           f let
              800C : FF
                                                           0FFh
      21/
                                                     db
                                                                         ;
Listenende
      28/
              800D:
      29/
              800D : 5C 0C
                                            p_cls:
                                                         ld
                                                                r5, #12
                                                                            ; cls
      30/
              800F : D6 08 18
                                                     call
                                                              putch
              8012 : AF
      31/
                                                     ret
              8013:
      32/
              8013 : 28 E4
      40/
                                            f let:
                                                         ld
                                                                R2, R4
                                                                                ; Y
:= X
      41/
              8015 : 38 E5
                                                     ld
                                                           R3, R5
      42/
              8017 : AF
                                                     ret
```

Der Hex-Code ist im Speicher an %8000 abzulegen.

Nutzung in BASIC

```
1 PROC SETRR[8,%8000];REM Erweiterung einbinden
10 PROC CLS
20 LET A=41,B=42
30 PRINT A,B
40 PROC [A]=LET[B];PRINT LET[A]
50 PRINT A,B

ES4.0:
10SETRR[8,%8000]
100CLS
20LA=41,B=42
30PA,B
400[A]=LET[B]
50PLET[A]
60PA,B
9999E
```

13:37

in Zeile 1 wird die Erweiterung aktiviert (Reg8+9 mit Adresse der externen Prozedurtabelle laden). Zeile 10 ruft die Prozedur "CLS" auf. Zeile 40 demonstriert den Aufruf der Funktion "LET" via PROC. Es passiert dasselbe wie bei LET A=B. Zeile 50 kopiert den Wert aus A in eine temporäre Variable, und diese wird ausgegeben. Es passiert also dasselbe wie bei PRINT A.

Beispiel2: mehr Parameter

Parameterübergabe s. MPBASIC, Übergabe der Parameter.

From:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/ - Homecomputer DDR

Permanent link:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/elektronik/u883/mpbasicerw?rev=1628429854



