Arnold-Assembler

Die meisten meiner Assembler-Programme sind mit dem Arnold-Assembler übersetzbar. Der Assembler von Alfred Arnold ist ein universeller Makro-Cross-Assembler für eine Vielzahl von Mikroprozessoren und -Controllern. Außerdem ist er komplett kostenlos.

Allerdings erzeugt der Arnold-Assembler erzeugt nicht direkt Binär-Dateien oder auch Hex-Dateien, sondern *.p-Zwischencode-Dateien. Diese müssen mit einem weiteren Programm p2bin.exe erst zu einer Binär-Datei umgeformt werden.

Deswegen liegt in den Downloadpaketen oft eine kleine Batch-Datei as.cmd bei, mit der ein Assemblerquelltext in eine Binärdatei umgewandelt wird:

```
as.exe -cpu Z80 -L file.asm
p2bin.exe -r $-$ file.p
del file.p
```

Makros

Beispiele:

```
; ich möchte im Arnold-Assembler für Z80-Code Zeichenketten Byte für Byte
mit
; 0A8h XOR-verknüpfen, also statt
; DB CR,"Test",0
; die Bytefolge A5, FC, CD, DB, DC, A8 erzeugen.

    cpu    z80

CR  equ    0dh

DX      macro X,{NOEXPAND}
    IFNB X
        if EXPRTYPE(x) = 2
            irpc y,x
              DB    'Y' ! 0A8h
                ENDM
            else
                DB  (X) ! 0A8h
        endif
        shift
            DX ALLARGS
        endif
    endm

; Codierte Texte erzeugen:
    DX    CR,"Test",0
```

```
    end
```

s.a. FORTH für den KC85/2-4, dort gibt es ein umfangreicheres header-Makro, das den FORTH-Header erzeugt.

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

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/cpm/arnold_assembler?rev=1497010323

Last update: **2017/06/09 12:12**