

Pretty C

Ein C-Compiler für den KC 85/1

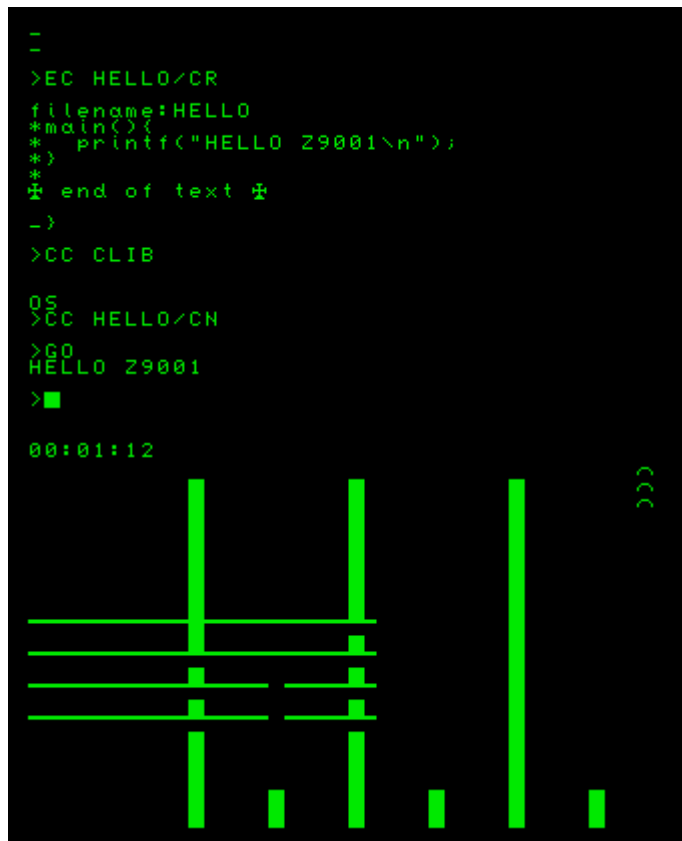
Dr. Reinhard Wobst, 1987

Pretty C ist ein kleiner Einpass-C-Compiler zum Lernen der Sprache C (K&R-Syntax!). Er wurde speziell für Kleincomputer und Kassetten-Rekorder als Massenspeicher entwickelt.

```
-
-
>EC HELLO/CR
filename:HELLO
*main(){
*  printf("HELLO Z9001\n");
*}
*
* end of text *
->
>CC CLIB

OS
>CC HELLO/CN
>GO
HELLO Z9001
>■

00:01:12
```



Vor Nutzung des Compilers ist es erforderlich, das Handbuch zu lesen!

Geladen wird der Compiler mit

```
>PRETTYC
```

Dann stehen die Kommandos

- EC Editor
- CC Compiler
- C@ Kommandoprozessor
- GO Programmausführung

zur Verfügung.

Downloads

prettyc.zip

- Handbuch Version 1.0 incl. Ergänzung Version 1.1 (digitalisiert U. Zander)
- Beschreibung K&R C (Aus: Kernighan/Ritchie, The C Programming language, 1978, Anhang C). In Englisch!
- Softwarepaket (PRETTYC.COM, INSTALL.COM, Bibliotheken CEXT,CLIB,CLIBM,DEBUG, Beispiele HELLO, SCHAUKELE, SIEB)
- mein Patch

Hinweise

Die originale Version lässt nur mit Kassettenrekorder nutzen! Meine gepatchte Version arbeitet auch mit USB und SD-Karten.



Bei „filename“ darf **keine Endung** angegeben werden, nur max. 8 Zeichen für den Dateinamen. Die Eingabe muss in **Großbuchstaben** erfolgen!



Es darf kein [Schalt-ROM-Modul](#) zum Einsatz kommen! Der Compiler macht Schreibzugriffe auf OFFFEh und weitere Adressen, die zum Abschalten eines Schalt-ROMs führen!

Auf der Tastatur nicht vorhandene Zeichen wie [, {, ~ können aus vorhandenen Zeichen durch nachfolgendes Drücken von '@' dargestellt werden (s. Handbuch Abschnitt 2.3.1, Sondertasten).

```
>CD PRETTYC
>PRETTYC
```

Empfehlung

```
erst Buffer für CLIB
dann Buffer für CMD
dann Buffer MAIN für Programme
```

CMD: Erst MAIN kompilieren, dann CLIB; denn das Kompilieren von CLIB dauert recht lang,
und so sieht man eigene Fehler im MAIN sofort, und muss nicht immer warten, bis alles
kompiliert ist.

```
>EC CLIBM/CR          Textpuffer CLIBM anlegen
*                     Leerzeile
*STRG-C              Insert-Mode beenden
ESC+R,CLIBM          Datei CLIBM einlesen
ESC+E                Editor Ende
```

ESC+R READ: Lesen eines Files von Magnetband. Anhängen an das Pufferende. WIRD STATT DES

>EC CMD/CR Textpuffer CMD anlegen
 *CC MAIN/BP:0/LI:0

*CC CLIBM/CN

ESC+C Großbuchstaben nutzen

*STRG-C Insert-Mode beenden

ESC+E Editor Ende

EC MAIN/CR Textpuffer MAIN anlegen

* Textpuffer mit dem Namen CMD befüllen.

* Leerzeile

OS-Kommando C@ arbeitet seine Zeilen nacheinander ab.

ESC+E Editor Ende

CC CQ/BP:2/LI:1/AS:100 CC debug/BP:0/LI:0/CN CC printf/CN

Speicherabzug CLIBM+CMD+MAIN auf Band sichern, dann spart man sich diese Schritte,

Internes funktioniert einfach im OS.

(prettyc muss aber vorab init werden, dazu einfach einmal CC ausführen)

Aufbau der C-Dateien: alle Textpuffer auflisten

>EC /DI 8000 8E8F CLIBM

Der Puffer wird in Blöcken zu 128 Bytes aufgezeichnet. Die Blöcke werden mit 0 beginnend

9000 902A CMD

9200 9217 MAIN

durchnummeriert. Block 0 ist Steuerblock und enthält außer dem Filenamen (erste 8 Zeichen) keine relevanten Informationen. Block 1 beginnt mit der ersten Textzeile. Text im ASCII-Code. Jede Textzeile

endet mit 'ENTER' (0D). Ein Block, der ETX (03) enthält, wird als letzter Block erkannt. Danach folgt

>SAVE 8000 921F FFFF OS-Kommando SAVE

ein bedeutungsloser Block mit der Nummer FFH.

Filename: EC_CLIB.COM

Dann alles compilieren mit

>E@:

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

und Start mit

>G0

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/software/prettyc?rev=1742979040>

Bedienung 5/03/26 08:50



EC /DI Directory

EC TEST/CR legt Puffer mit Namen TEXT an

Cursor runter/cursor hoch - durch die Zeilen blättern

ESC+T Pufferanang ESC+B Pufferende

* kennzeichnet Insertmodus (neue Zeilen) es muss mindestens eine Zeile da sein, also mindestens 1x Enter drücken