









Ausgaben auf dem Terminal während der Übertragung:

Willkommen zu minicom 2.7

Optionen: I18n

Übersetzt am Feb 7 2016, 13:37:27.

Port /dev/ttyUSB1, 16:04:35

Drücken Sie CTRL-A Z für Hilfe zu speziellen Tasten

SpMC loader v20140908

write 3 Byte to device and read 4 Byte from device successful 0

write buf: 30 31 32 33 34

read buf: 55 30 31 32 00

slave buf: 30 31 32 38 39

write 3 Byte to device and read 4 Byte from device successful 0

write buf: 30 31 32 33 34

read buf: 55 30 31 32 00

slave buf: 30 31 32 38 39

write 3 Byte to device and read 4 Byte from device successful 0

write buf: 30 31 32 33 34

read buf: 55 30 31 32 00

slave buf: 30 31 32 38 39

write 3 Byte to device and read 4 Byte from device successful 0

write buf: 30 31 32 33 34

read buf: 55 30 31 32 00

slave buf: 30 31 32 38 39

write 3 Byte to device and read 4 Byte from device successful 0

write buf: 30 31 32 33 34

read buf: 55 30 31 32 00

slave buf: 30 31 32 38 39

write 3 Byte to device and read 4 Byte from device successful 0

write buf: 30 31 32 33 34

read buf: 55 30 31 32 00

slave buf: 30 31 32 38 39

isr\_def04 PC= 002E4 CC= 0

isr\_def04 PC= 002E5 CC= 0

isr\_def04 PC= 002E3 CC= 0

isr\_def04 PC= 002E4 CC= 0

isr\_def04 PC= 002E5 CC= 0

isr\_def04 PC= 002E3 CC= 0

```
isr_def04 PC= 002E4 CC= 0
isr_def04 PC= 002E5 CC= 0
isr_def04 PC= 002E3 CC= 0
isr_def04 PC= 002E4 CC= 0
isr_def04 PC= 002E5 CC= 0
isr_def04 PC= 002E3 CC= 0
isr_def04 PC= 002E4 CC= 0
isr_def04 PC= 002E5 CC= 0
isr_def04 PC= 002E3 CC= 0
isr_def04 PC= 002E4 CC= 0
isr_def04 PC= 002E5 CC= 0
isr_def04 PC= 002E3 CC= 0
isr_def04 PC= 002E4 CC= 0
isr_def04 PC= 002E5 CC= 0
```

```
CTRL-A Z for help | 115200 8N2 | NOR | Minicom 2.7 | VT102 | Online
0:10 | ttyUSB1
```

Durch Eingabe einer beliebigen Taste wurde der Test 5 mal wiederholt. Zum Schluss wurde im rechten Tastenfeld die zentrale Taste kurz betätigt, die einen Interrupt mit der höchsten Priorität ausgelöst hat. Es ist zu sehen, dass sich das Programm in einer Schleife auf den Adressen **0x2e3** bis **0x2e5** befindet. In der bei der Übersetzung des C-Programms erstellten Assemblerliste werden diese Adressen als Datenadressen mit 2 Multipliziert. Die Schleife muss also auf den Adressen **0x5c6** bis **0x5ca** zu finden sein.

```
000005c6 <uart_receive>:
 5c6:    00 02 58 80    118  r12, 0(r4)
 5c8:    00 01 98 01    andi r12, 1    ; 0x01
 5ca:    00 00 b9 fe    bnez r12, 0x005c6 ; 0x5c6 <uart_receive>
 5cc:    00 00 20 15    or   r0, r0
 5ce:    00 02 48 82    118  r4, 2(r4)
 5d0:    00 00 21 64    jrs  r11
 5d2:    00 00 20 15    or   r0, r0
```

Wie zu erwarten befindet sich das Programm in der Konsolen Eingabe und wartet auf eine Eingabe.