C:\Users\Michal\Desktop\mikro code\praktikum3\C_Uebung\C_Uebung.H

```
/* Hochschule fuer Technik und Wirtschaft
    /* Fakult?t fuer Ingenieurwissenschaften
                                                                */
    /* Labor fuer Eingebettete Systeme
4
    /* Mikroprozessortechnik
5
    6
    /*
7
8
      C Uebung.h: Header-Datei f?r die Implementierungsdatei
9
10
    #ifndef C UEBUNG H
11
12
   #define C UEBUNG H
13
   #include <LPC21xx.H> // LPC21xx Definitionen
14
15
16
  /* Konstanten */
17 // UART-Konstanten
18 #define PCLOCK 12500000 // Peripherie-Clock in Hz
19
   #define BAUDRATE 19200 // Baudrate der seriellen Schnittstelle
   #define DLAB BIT 128  // 7 Bit -> 1
2.0
   #define UART_PINSEL_CONFIG 0x50000 // P0.8 = TxD1, P0.9 = RxD1
21
                               // Ready-Bit im UART
22
   #define UART_READY_BIT 0x20
                                  // FIFO aktivieren und zur?cksetzen
23
   #define UART_FIFO_ENABLE 0x07
                                  // RX-Ready-Bit
    #define UART_RX_READY 0x01
24
    #define HEX DIGIT LIMIT 8
25
                                   // Maximale L?nge der Hex-Eingabe
   #define CR_LF "\r\n"
                                  // Carriage Return + Line Feed
26
   #define INVALID HEX VALUE 0xffffffff
27
28
29
   // Funktionsprototypen
30
   void uartInit(unsigned int baudRate, unsigned int dataBits, unsigned int stopBits, unsigned int
   paritySelect, unsigned int parityEnable);
31
   void uartSendChar(char data);
32 void uartSendString(char* str);
33 char uartReadChar(void);
34
   unsigned int hexCharToValue(char c);
35
   void uartReadHexInput(char* inputBuffer, unsigned long* address);
36
   void memoryDumpHex(unsigned long address, unsigned int length);
37
   #endif /* C_UEBUNG_H */
38
```