

Programmierkurs C

Josef Strasser-Leitner

Stefan Kirchmair

Thomas Kluckner

Rene Plattner

Christian Posch



Programmierkurs C - Tagesübersicht

2.Tag

1. Input/Output
2. if-Statement
3. Funktionen (Struktur)
4. modulo-Funktion
5. Beispiel Tauschen – Call by Value
Kopie der Parameterwerte wird erstellt
6. Globale Variablen

Programmierkurs C - Funktionen

- Funktionsaufrufe

```
Datentyp Funktionsname ( Datentyp Parameter )  
{  
    ...  
    return Funktionswert;  
}
```

```
int main()  
{  
    Deklaration der Variablen für Parameter;  
    ...  
    Funktionsname ( Parameter );  
    ...  
    return 0;  
}
```

Funktionsaufruf

Müssen nicht den
gleichen Namen
haben!

Programmierkurs C - Modulo

% (Modulo) liefert den Rest bei der ganzzahligen Division

7 % 2 ergibt 1

11 % 3 ergibt 2

Programmierkurs C – Boolscher Datentyp

ANSI C kennt ab C99 den Datentyp `_Bool` mit den Werten `true` oder `false` bzw. 1 (oder eine höhere Zahl) oder 0.

Um den Datentyp `bool` verwenden zu können muss die Headerdatei `<stdbool.h>` eingebunden werden.

Programmierkurs C – Probleme mit scanf

Das Online-Buch ‚C von A bis Z‘ schildert mehrere Möglichkeiten, wie die Problemen, die bei Verwendung von `scanf()` auftreten können, gelöst werden können:
<http://www.pronix.de/pronix-656.html>

Am praktikabelsten ist wohl, das Newline-Zeichen mit einer while-Schleife aus dem Tastaturpuffer ‚herauszuziehen‘:

```
do {scanf("%c",&a);} while ( getchar() != '\n' );
```