

2. Übungsaufgabe zu IT-Systeme

1. Studieren sie die Type Promotion Regeln von C.
2. Lesen sie im Handbuch die Erläuterungen zu den Instruktionen
MOV
MOVZX
MOVSX
sowie
FLD
FST
FILD
FIST.
3. Übersetzen sie **die Zuweisung** in folgender C-Funktion in Maschinensprache:


```
int f1(signed char sc, signed short ssh, signed int sint,
      unsigned char uc, unsigned short us, unsigned int ui){

    int l;

    l = sc + ssh + sint + uc + us + ui;

    return l;
}
```
4. Schreiben sie ein C-Programm, das eine Variable vom Typ struct zuweist. Analysieren sie den erzeugten Code.