

Übung 10

Aufgabe 33

Betrachten Sie die folgenden Struktur-Deklarationen/Definitionen. Was ist der Unterschied? Initialisieren Sie zur Übung einige Strukturen des Vektors member!

```
struct adress{      struct adress {      struct {
    char name[20];   char name[20];   char name[20];
    char vname[20]; char vname[20];   char vname[20];
    int age;        int age;        int age;
};                  }member[10];    }member[10];
```

Wenn ein Pointer p nun durch struct adress *p definiert wurde, wie wird dann erreicht, daß p z.B. auf member[5] zeigt, und wie kann dann über p auf die Komponenten von member[5] zugegriffen werden?

Aufgabe 34

In welcher Form kann ein C-Programm Parameter von der Kommandozeile abfragen und bearbeiten? Welche Bedeutung hat dabei der erste übergebene Parameter? In welcher Form werden die Kommandozeilenparameter zerlegt und dem Programm zur Verfügung gestellt?

Aufgabe 35(Hausaufgabe Programmierübung)

Schreiben Sie ein Programm **printargs**, welches alle Aufrufargumente auf die Standardausgabe ausgibt, sofern es sich dabei nicht um Aufrufoptionen handelt. Ihr Programm soll die beiden folgenden Aufrufoptionen erkennen und entsprechend reagieren:

- bei gesetzter Option -n soll am Ende der Ausgabe kein Zeilenumbruch,
- bei Option -r die Aufrufargumente in umgekehrter Reihenfolge ausgegeben werden.

Bei unbekanntem Aufrufoptionen soll das Programm mit einer Fehlermeldung terminieren.