

Übungsaufgaben zur Vorlesung Modellierung und Programmierung

Serie 08

zu erledigen in den Übungen bis 26.01.2007

Bei den Aufgaben handelt es sich um Programmieraufgaben, die innerhalb der Übungszeiten (**und auch außerhalb dieser Zeiten !**) im Computer-Pool bearbeitet werden können. Die korrekte Bearbeitung wird innerhalb der Übungen vom zuständigen Bremser kontrolliert.

1. Aufgabe :

Man gebe zu folgenden Anweisungen an, in welcher Reihenfolge der Computer die Operatoren ausführt:

```
a = b || a && c / (b+c) * c;  
a = a <= b << c , b = b >= ( a >> c );  
a = a + b * c / (int) b;
```

Dabei gehe man davon aus, dass a, b und c `int`-Variablen sind und zu Beginn jeder Anweisung die Werte $a=1, b=2$ und $c=3$ besitzen. Welche Werte besitzen die Variablen nach Ausführung der Anweisungen?

2. Aufgabe:

Die Aufgabenstellung ist die gleiche wie in den ersten beiden Punkten von Serie 04, Aufgabe 1. Das entsprechende C-Programm soll ohne Felder arbeiten, das heißt, von den berechneten Lösungen soll jeweils nur der Wert im aktuellen Gitterpunkt gespeichert werden (um zum Beispiel den Wert im nächsten Gitterpunkt zu berechnen).

Zur Kontrolle der richtigen Programmierung vergleiche man die Ergebnisse mit den Ergebnissen von Serie 04, Aufgabe 1.