



Fachbereich Informatik

Prof. Dr. Peter Knauber

Bachelor-Studiengang

Übungen zur Vorlesung Grundlagen der Informatik, WS 2002/2003

Übungsblatt 6: Prozeduren und Funktionen

Ausgabe am: 21.11.2002

Abgabe am: 2.12.2002

## Aufgabe 1

**15 Punkte**

Überarbeiten Sie Ihre Lösung für Aufgabe 4 von Übungsblatt 4:

- Führen Sie nach Bedarf Prozeduren oder Funktionen ein. Überlegen Sie sich dazu, wie die Gesamtaufgabe geschickt in Einzelaufgaben zerlegt werden kann, die wiederum in Unterprogramme verpackt werden können.
- Führen Sie Parameter für Ihre Unterprogramme ein.
- Dokumentieren Sie die Funktionsweise, die Schnittstelle und eventuelle Seiteneffekte für alle Ihre Unterprogramme.

## Aufgabe 2

**25 Punkte**

Überarbeiten Sie Ihr Programm für die Adressverwaltung aus Aufgabe 1 von Übungsblatt 5:

- Führen Sie nach Bedarf Prozeduren oder Funktionen ein.  
Überlegen Sie sich dazu, wie die Gesamtaufgabe geschickt in Einzelaufgaben zerlegt werden kann, die wiederum in Unterprogramme verpackt werden können.
- Führen Sie Parameter für Ihre Unterprogramme ein

Entfernen Sie mit Ausnahme der eigentlichen Adress-Informationen alle globalen Variablen, indem Sie stattdessen lokale Variable in Ihren Unterprogrammen deklarieren.

Dokumentieren Sie die Funktionsweise, die Schnittstelle und eventuelle Seiteneffekte für alle Ihre Unterprogramme.

### Hinweis:

Für das Lesen von Daten (von Console oder Datei) müssen Sie auf globale Variablen zurückgreifen oder (bevorzugt) Parameter einsetzen (Erklärung folgt in einer der nächsten Vorlesungen).