Dr. Matthias Grabert
Claudia Fischer

Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung

29. April 2004
Blatt 1

C++ mit Data Mining Anwendungen (SS 2004)

Abgabetermin: 6. Mai 2004

Objektorientierung (3 Punkte)

Erklären Sie Ihrem Tutor die wichtigsten Begriffe der objektorientierten Programmierung: *Klasse, Objekt, Methode, Attribut* und *Schnittstelle*. Machen Sie Ihre Erklärung am Beispiel der komplexen Zahlen deutlich: Komplexe Zahlen haben einen Real- und einen Imaginärteil und für sie sind z.B. Addition und Multiplikation definiert.

Von C zu C++ (4 Punkte)

Portieren Sie folgendes C- Programm (phones.c, phones.h, main.c) nach C++, so dass es ohne Fehlermeldungen und Warnungen compiliert werden kann. Hierzu sollen Sie ein kleines Makefile schreiben, dass das ausführbare Programm erzeugt.

Ein erstes kleines Programm (3 Punkte)

Schreiben Sie ein C++-Programm, dass einen Text von der Standardeingabe einliest und wieder ausgibt, wobei in dem ausgegebenen Text alle Kleinbuchstaben durch Grossbuchstaben ersetzt werden sollen.

Viel Erfolg!