Übungen zu Einführung in die Informatik I

Allgemeine Hinweise

In den Übungen zur Vorlesung „Einführung in die Informatik I" im Wintersemester 2002/2003 sollen ausgewählte Aufgaben, die in enger Beziehung zum Vorlesungsstoff stehen, in Gruppen von etwa 15 Personen unter Anleitung einer Tutorin bzw. eines Tutors bearbeitet werden.

Der regelmäßige Besuch der Tutorübungen sowie die selbständige Bearbeitung der gestellten Aufgaben sind für ein erfolgreiches Studium unerlässlich.

Eine gesonderte **Zentralübung** dient vor allem der Vertiefung von Programmierfertigkeiten. Sie findet Mittwochs von 12.15 bis 13 Uhr im Hörsaal MW 2001 statt (Beginn: Mittwoch, den 23. Oktober).

Tutorübungen

Termine:
Die dreistündigen Übungen ($3 * 45 = 135$ Minuten) finden in den unten angegebenen Zeiträumen statt. Einige Zeiträume sind teilweise länger als eine Übung, da nicht alle Übungen gleichzeitig beginnen können. Der Übungsbetrieb beginnt in der Woche vom 21. Oktober bis 25. Oktober.

Erste Übung:
Die erste Übung findet am 22. bzw. 23.10 in den entsprechenden Seminarräumen statt. Dort werden die ersten drei Aufgaben zusammen mit dem Tutor besprochen. Anschliessend erfolgt zusammen mit dem Tutor eine Rechnereinführung in der Informatikhalle(Raum 00.05.011).

Einschreibung:
Zur Teilnahme an den Übungen ist eine rechtzeitige Anmeldung erforderlich. Diese findet rechnerunterstützt in der Zeit von

Donnerstag, den 17. 10. 2002, 10^{00} Uhr, bis Freitag, den 18. 10. 2002, 17^{00} Uhr

in der Informatikhalle FMI 00.05.011 statt. Es gibt keine Zulassungsbeschränkungen.

Geben Sie dazu an einem beliebigen freien Sun–Rechner auf die Aufforderung „login:" des Rechners die Kennung „info1" ein und drücken Sie zweimal die „Return"–Taste. Sie erhalten dann auf dem Bildschirm eine Maske, in die Sie Ihre persönlichen Daten (Name, Matrikelnummer usw.) eintragen können.

Terminwünsche:
Bei der Einschreibung zu den Tutorübungen **müssen** Sie aus den angegebenen Zeiträumen einen Erst- und einen Zweitwunsch aussuchen. Wollen Sie mit bestimmten Mitstudierenden in dieselbe Tutorgruppe eingeteilt werden, so einigen Sie sich bitte auf ein gemeinsames Kennwort und geben dieses ebenfalls an der entsprechenden Stelle („Teamkennwort") ein. Natürlich muss jedes Mitglied eines Teams denselben Erst- *und* Zweitwunsch für einen Termin eingeben, sonst können Gruppenwünsche nicht berücksichtigt werden. Wenn Sie sich öfter als einmal eintragen, wird der zeitlich letzte Eintrag als gültig angesehen.

Spezielle Gruppen:
Alle Studierende des Studiengangs **TUM-BWL** müssen sich unter **einem** Teamkennwort einschreiben! Das Kennwort hierfür ist **TUM-BWL**.

Wechsel der Tutorgruppe:
Die Tutorgruppe kann nur gewechselt werden, wenn ein Tauschpartner vorhanden ist.

Einteilungen:
Die endgültige Zeit- und Raumeinteilung wird ab **Dienstag, den 22. 10. 2002, 11 Uhr**, auf der Vorlesungshomepage unter

`http://wwwknoll.informatik.tu-muenchen.de/vorlesungen/info1/`

bekannt gegeben.

Termine für die Tutorgruppen:

A:	Dienstag,	7.45 bis 10.00 Uhr
B:	Dienstag,	14.00 bis 16.15 Uhr
C:	Dienstag,	16.15 bis 18.30 Uhr
D:	Mittwoch,	13.00 bis 15.15 Uhr
E:	Mittwoch,	15.15 bis 17.30 Uhr

Übungsblätter

Ausgabe:
In der Regel wird jeweils am Donnerstag ein Übungsblatt in elektronischer Form auf der Vorlesungshomepage:

`http://wwwknoll.informatik.tu-muenchen.de/vorlesungen/info1/`

zur Verfügung gestellt. Dies gilt auch für Arbeits- und Merkblätter, die bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden. Das Übungsblatt wird i.d.R. in den Tutorübungen der folgenden Woche besprochen.
Alternativ liegen alle Übungs-, Arbeits- und Merkblätter vor dem Raum 03.07.014B zur Abholung bereit.

Übungsaufgaben:
Die Aufgaben auf den Übungsblättern sind so gestaltet, dass Sie nach dem Besuch der vorangegangenen Vorlesungen und Übungen in der Lage sein sollten, diese selbständig zu bearbeiten. In den Tutorübungen werden die Aufgaben unter Anleitung der Tutorinnen und Tutoren besprochen werden, wobei eine Vorbereitung auf die Aufgaben vorausgesetzt wird.

Programmieraufgaben und Hausaufgaben:
Mit dem Zeichen **(P)** gekennzeichnete Aufgaben sind Programmieraufgaben und selbständig am Rechner durchzuführen. Hausaufgaben sind mit **(H)** gekennzeichnet. Jedes Arbeitsblatt enthält Haus- oder Programmieraufgaben. Programmier- und Hausaufgaben werden in der Tutorübung nur vorbesprochen. Diese müssen innerhalb einer Woche nach dieser Vorbesprechung dem **Tutor per Mail** und in Form einer **PDF-Datei** zugesendet werden; Zum Erzeugen der PDF-Datei steht in der Informatikhalle 00.05.11 das Programm *StarOffice* zur Verfügung. Die Bearbeitung einer Haus- oder Programmieraufgabe kann in Kleingruppen erfolgen, wobei eine Kleingruppe nicht mehr als 3 Studenten umfassen darf; eine derartige Kleingruppe liefert nur eine einzige Lösung ab.

Hausaufgaben und Programmieraufgaben werden von den Tutoren korrigiert und mit einem der

Prädikate **nicht abgegeben, unzureichend, befriedigend** oder **gut** bewertet.

Weitere Informationen:
Übungs- und Merkblätter sowie weitere aktuelle Informationen zur Vorlesung, zum Übungs- und Rechenbetrieb, insbesondere auch Lösungsvorschläge für die Übungsaufgaben, werden laufend im WWW unter:

`http://wwwknoll.informatik.tu-muenchen.de/vorlesungen/info1/`

zur Verfügung gestellt.

Als Diskussionsforum für die Studierenden des ersten Studienjahres steht die *newsgroup* `tum.info.info12` zur Verfügung.

Kennungen für die Informatikhalle

Studenten im Diplom- und Bachelorstudiengang Informatik haben ihre Kennungen bereits erhalten. Für Studenten mit Nebenfach Informatik wird die Kennung durch die Einschreibung zu den Tutorübungen (17. und 18.10) beantragt. Diese Kennungen können ab dem 22.10.2002, 9 Uhr im Servicebüro der Rechnerbetriebsgruppe (00.05.041) abgeholt werden.

Rechnereinführung

Im Anschluss an die erste Tutorübung wird eine Rechnereinführung gegeben.

Literatur

Prof. Knoll empfiehlt zur Begleitung der Vorlesung folgende Literatur:

- Broy, M.: „Informatik: Eine grundlegende Einführung, Band 1. Programmierung und Rechnerstrukturen“, 2. Auflage, Springer-Verlag, 1998.
- Goos, G.: „Vorlesungen über Informatik, Band 1. Grundlagen und funktionales Programmieren“, 1. Auflage, Springer-Verlag, 1997,
- Wolff v. Gudenberg, J.: „Algorithmen, Datenstrukturen, Funktionale Programmierung. Eine praktische Einführung mit Caml-Light“, Addison-Wesley, 1996.
- Pepper, P.: „Grundlagen der Informatik“, Oldenbourg, 1995. „Informatik: Eine grundlegende Einführung, Band 1. Programmierung und Rechnerstrukturen“, 2. Auflage, Springer-Verlag, 1998.

Weitere Literaturhinweise werden vorlesungsbegleitend gegeben.
Eine Einführung in die Rechnerbenutzung mit dem Titel „X11 – UNIX, Erste Schritte zur Benutzung“ ist gegen eine Gebühr in der Fachschaft Informatik, Raum 00.06.036 erhältlich.

Übungsschein und Klausuren

Es wird eine Zwischen- und eine Semestralklausur geben. Am **14.12.2002, 13:00 Uhr** findet die **Zwischenklausur** statt, die mit $1/3$ in die Gesamtnote eingeht. Am **08.02.2003, 9:00 Uhr** findet die **Semestralklausur** statt, die mit $2/3$ in die Gesamtnote eingeht. Eine **Wiederholungsklausur** wird am **03.04.2003** stattfinden. Diese Klausuren besitzen für Sie, je nachdem in welchem Studiengang sie eingeschrieben sind, unterschiedliche Bedeutung:

Diplomstudiengang: Die Klausuren bilden für die Studierenden des Diplomstudiengangs Informatik, die nach der Diplomprüfungsordnung vom 13.10.2000 studieren, – das sind alle Diplomstudenten im dritten oder fünften Semester –, die Diplom–Vorprüfungsklausur (DVP 3).

Bachelorstudiengang: Studenten des Bachelor–Studienganges Informatik können durch das Bestehen dieser Klausuren den nach §7 (4) der Fachprüfungsordnung Informatik erforderlichen, benoteten Übungsschein erwerben.

Nebenfach-, Aufbau- und Lehramtsstudenten: Durch Bestehen der Klausuren können die Studenten dieser Studiengänge einen Semstral- und Übungsschein erwerben.

Die Klausur besteht, wer mindestens 17 von insgesamt 40 möglichen Punkten erreicht.

Wiederholungsklausur

Die **Wiederholungsklausur** wird am **03.04.2003** stattfinden.

Ansprechpartner

Organisation der Tutorgruppen:
Die Einteilung in Übungsgruppen wird **nicht** von der Übungsleitung organisiert. Wenden Sie sich bitte in allen diesbezüglichen Fragen an Dr. Werner Meixner, email `meixner@in.tum.de`.

Tutoren:
Für weitere Fragen, die sich auf die Übungsaufgaben oder den Vorlesungsinhalt beziehen, steht Ihnen in erster Linie Ihre **Tutorin** bzw. Ihr **Tutor** zur Verfügung.

Übungsleitung:
In besonderen Ausnahmefällen können Sie sich auch direkt an die Übungsleitung wenden:

- allgemeiner Mail–Verteiler: `uebungsleitung-info1@in.tum.de`
- Dr. Markus Schneider, Raum 00.11.062 Tel. 289-17352, email `schneima@in.tum.de`
- Stefan Riesner, Raum 03.07.061 Tel. 289-18126, email `riesner@in.tum.de`
- Martin Bauer, Raum 01.07.057 Tel. 289-18230, email `bauerma@in.tum.de`
- Dimitris Golias, Raum 02.09.037, Tel. 289-17792, email `golias@in.tum.de`

Eine **Sprechstunde** für allgemeine inhaltliche und organisatorische Fragen findet jeweils nach der Zentralübung statt.
Individuelle Sprechstunde bei Prof. Knoll n.V.

Wir wünschen Ihnen für das Wintersemester 2002/2003 viel Erfolg!

Prof. Dr. A. Knoll

Dr. M. Schneider   S. Riesner   M. Bauer   D. Golias