

Wintersemester 2014/2015
Übungen zur Vorlesung
Algorithmisches Denken und imperative Programmierung (BA-INF-014)
Aufgabenblatt 0

Zu bearbeiten bis: siehe Aufgabe!

Bei der Vorlesung „Algorithmisches Denken und imperative Programmierung“ nimmt die direkte Betreuung der Studierenden durch qualifizierte Tutoren eine hervorragende Stellung ein. Um Ihnen eine bestmögliche Unterstützung zu bieten (und dadurch hoffentlich auch ein sehr gutes Klausurergebnis) werden unsere Übungsgruppen jeweils aus nur vier Studierenden bestehen. Die Übungsgruppen treffen sich einmal wöchentlich mit ihrem Tutor, um Fragestellungen aus der Vorlesung und die Lösungen der Aufgabenblätter zu besprechen.

Hinweise: Bitte beachten Sie, dass bei diesem Aufgabenblatt die Aufgaben unterschiedlich schnell bearbeitet werden sollen. Es gibt noch keine Punkte für die einzelnen Aufgaben, da wir Sie in die Infrastruktur des Instituts und der Universität einführen wollen. Machen Sie diese Aufgaben gewissenhaft, auch wenn sie einfach erscheinen, um technische Probleme in den nächsten Wochen zu vermeiden. Die Tutorien, in denen die Übungsaufgaben besprochen werden, beginnen am 20. Oktober 2014.

Aufgabe 1 (*Accounts - zu bearbeiten bis: 17.10.2014*)

a) Einloggen im CIP-Pool:

Um die Rechnerpools¹ im Institut benutzen zu können brauchen Sie einen Account in der Informatik. Sollten Sie noch keinen Account erstellt haben, so beantragen Sie dies so schnell wie möglich nach. In Postraum AVZ III, Römerstrasse 164 finden Sie dazu einige Terminals. Weiter Informationen finden Sie unter:

`http://www.informatik.uni-bonn.de/de/start/it-services/benutzererkennung/
account-beantragen/`

b) E-Mail verwenden:

Richten Sie im CIP-Pool und/oder zuhause einen E-Mail-Client ein um E-Mails über die Server der Informatik zu empfangen und zu versenden. Eine Anleitung für diverse E-Mail-Clients finden Sie unter:

`https://mailbox.iai.uni-bonn.de/configclients.html`

Sie sollten nun in der Lage sein eine E-Mail von der Adresse [username]@cs.uni-bonn.de zu versenden.

c) Account Hochschulrechenzentrum:

Bitte überprüfen Sie ob ihr Account am Hochschulrechenzentrum funktioniert. Informationen zu diesem automatisch erstellten Account finden Sie unter:

`http://www.hrz.uni-bonn.de/service/benutzerverwaltung/
benutzerkennungen-fuer-studierende-mit-matrikelnummer`

d) Anmeldung BASIS:

Bitte testen Sie, ob sie sich im Basis System anmelden können:

`https://basis.uni-bonn.de/`

Sie brauchen dieses System um sich für Vorlesungen und Prüfungen anzumelden.

¹`http://www.informatik.uni-bonn.de/de/start/it-services/infrastruktur/computer-pools/`

Aufgabe 2 (*C-Kompiler - zu bearbeiten bis: 19.10.2014*)

- In der Vorlesung werden wir die Programmiersprache *C* kennenlernen. Auch die Übungen der Aufgabenblätter sind in *C* zu bearbeiten. Auf den PC-Pool-Rechnern sind *C*-Komplier schon installiert. Wir empfehlen Ihnen aber, sich auch auf Ihrem privaten Rechner einen *C*-Compiler einzurichten. Für Windows laden Sie sich zum Beispiel *Cygwin* (<https://cygwin.com/install.html>) oder *MinGW* (<http://www.mingw.org/wiki/InstallationHOWTOforMinGW>).
- Kopieren sie das folgende Programm in ihren Editor und speichern sie die Datei als `HelloWorld.c`.

```
/* Hello World program */

#include<stdio.h>

main()
{
    printf("Hello World");
}
```

Öffnen Sie eine Konsole, wechseln sie in das Verzeichniss in dem Sie die Datei gespeichert haben und kompilieren Sie das Programm mit dem Befehl `gcc HelloWorld.c`. Wenn keine Fehlermeldung erscheint ist das Programm kompiliert und kann dann ausgeführt werden.