ETH Zürich Departement ITET Institut TIK Prof. Dr. Thomas Erlebach SS 2003 ACM Programming Contest Information 1 11. April 2003

PPS-Praktikum

ACM Programming Contest

Praktikumstreffen: Freitag ab 13:15 bis maximal 15:00 Uhr, Raum ETF E1

Ansprechpartner: Prof. Dr. Thomas Erlebach, Büro ETZ G78.1, Tel. 01/6327050,

E-mail: erlebach@tik.ee.ethz.ch

Kredite: 5 PPS-Einheiten

Kreditbedingung: Lösung der geforderten Anzahl von Programmieraufgaben

Ablauf: Die Teilnehmer(innen) werden beim ersten Treffen in Zweiergrup-

pen eingeteilt. Jede Zweiergruppe bekommt eine Semesteraufgabe, deren Lösung bis **25.06.2003** abgegeben und am **27.06.2003** oder **04.07.2003** im Praktikumstreffen vorgestellt werden muss. Ausserdem werden bei jedem Treffen Wochenaufgaben ausgegeben und besprochen, von denen dann eine vorgegebene Anzahl bis einen Tag vor dem nächsten Treffen gelöst werden soll. Abgabedeadline ist jeweils **Donnerstag 22:00 Uhr**. Bei jedem Treffen

werden die zuletzt abgegebenen Lösungen besprochen.

Webseiten: http://www.tik.ee.ethz.ch/tik/education/lectures/PPS/acm/SS03/

http://acm.uva.es/problemset/ (ACM Problemset)

Hinweise

- Jede Zweiergruppe muss die Lösungen der Programmieraufgaben eigenständig erarbeiten. Diskussionen mit anderen Teilnehmern über mögliche Lösungswege usw. sind gerne erlaubt, aber das Abgeben von kopierten Programmen ist nicht akzeptabel.
- Die Programmieraufgaben können in C, C++ oder Java gelöst werden. Es werden keine speziellen Arbeitsplätze für das Praktikum zur Verfügung gestellt, es kann z.B. auf den SUN-Workstations in den Solarien (ETZ D96 und J61) oder auf dem Rechner zu Hause gearbeitet werden.
- Lösungen sollen als Quelltext an den *Judge* (judge@uva.es) gemailt werden. Dort werden sie automatisch kompiliert und getestet. Als Antwort erhält man eine Mail, in der angegeben ist, ob das Programm korrekte Ausgaben liefert und wie die Laufzeit und der Speicherplatzbedarf sind.
- Wenn Sie mit Ihrer Lösung für eine Wochenaufgabe zufrieden sind (oder wenn Sie beim Debugging nicht mehr weiter kommen), schicken Sie bitte den Quelltext und die Antwort des Judge an **erlebach@tik.ee.ethz.ch**. Auf der Webseite des PPS-Praktikums werden Ranglisten der abgegebenen Lösungen zu allen Aufgaben geführt. Sie erhalten per E-Mail Feedback zu den abgegebenen Lösungen.

Vorläufiger Ablaufplan

Wöchentliche Treffen (Freitag 13.15 Uhr, ETF E1):

- 11.04.2003: Einführung, Ausgabe der 1. Wochenaufgabe
- 18.04.2003: Osterferien —
- 25.04.2003: Besprechung 1. Wochenaufgabe, Ausgabe 2. Wochenaufgabe
- 02.05.2003: Besprechung 2. Wochenaufgabe, Ausgabe 3. Wochenaufgabe
- 09.05.2003: fällt aus —
- 16.05.2003: Besprechung 3. Wochenaufgabe, Ausgabe 4. Wochenaufgabe
- 23.05.2003: Besprechung 4. Wochenaufgabe, Ausgabe 5. Wochenaufgabe
- 30.05.2003: Auffahrt —
- 06.06.2003: Besprechung 5. Wochenaufgabe, Ausgabe 6. Wochenaufgabe
- 13.06.2003: Besprechung 6. Wochenaufgabe, Ausgabe 7. Wochenaufgabe
- 20.06.2003: Besprechung 7. Wochenaufgabe
- 27.06.2003: Vorstellung Semesteraufgaben
- 04.07.2003: Vorstellung Semesteraufgaben

In jeder Woche werden zwei Aufgaben gestellt und jede Zweiergruppe muss eine der beiden gestellten Aufgaben lösen.

Semesteraufgaben:

- Jeder Zweiergruppe wird beim zweiten Treffen (am 29. April 2003) eine Semesteraufgabe zugeteilt. Zur Verfügung stehen die folgenden ACM-Probleme:
 #148, #201, #302, #663, #701, #808, #837, #10012, #10074, #10119
 (je eines pro Zweiergruppe)
- Es wird empfohlen, dass jede Zweiergruppe etwa in der Mitte des Semesters eine Besprechung des Lösungsfortschritts mit Matúš Mihal'ák (mihalak@tik.ee.ethz.ch, zuständig für Probleme #302, #701, #808, #10119) oder Thomas Erlebach (restliche Probleme) durchführt. (Am besten Termine für Besprechungen per E-Mail vereinbaren.)
- Die Lösungen der Semesteraufgaben werden am Ende des Semesters präsentiert: 27.06.2003 und 04.07.2003 (10–15 Minuten pro Zweiergruppe)

Bei Fragen, Unklarheiten, Programmierproblemen, etc. können Sie sich jederzeit an Thomas Erlebach wenden.