Dr. Peter Sanders sanders@mpi-sb.mpg.de **Wintersemester 1998/99**

Übungen zur Vorlesung „Praxis des Programmierens“

http://www.mpi-sb.mpg.de/~sanders/courses/praxprog/praxprog.html

12. Übungsblatt Abgabetermin 26.1.99

Aufgabenblätter 10 und 11 entfallen.

Aufgabe 1 (*Path Coverage*)
Geben Sie ein Schema für ein Programm mit $O(n)$ Zeilen an, bei dem man für eine Abdeckung aller möglichen Pfade durch das Programm mindestens 2^n Testfälle benötigt.

Aufgabe 2 (*Assertions und Debugger*)
Wie kann man den Debugger dazu bringen eine Assertion-Violation (ungefähr) wie einen Breakpoint zu behandeln?

Aufgabe 3 (*Statement Coverage, keine Abgabe*)
Entwerfen Sie Testfälle um eine mindestens 90 prozentige Überdeckung Ihres Quellcodes zu erhalten. Benutzen Sie das Werkzeug `gcov` zur Überprüfung.

Aufgabe 4 (*Emacs, keine Abgabe*)
Konfigurieren Sie den C++ Modus von Emacs so, daß er möglichst gut an unsere Programmierkonventionen angepasst ist. Wer glaubt eine gut Lösung zu haben sollte die nötigen Kommandos für das `.emacs`-file über die Mailing-Liste `praxprog-l` bekannt machen.

Aufgabe 5 (*Debugger, keine Abgabe*)
Falls Sie das noch nicht getan haben, finden Sie heraus welcher Debugger auf Ihrem System Ihnen am meisten zusagt.