Prof. Dr. Franz Schweiggert Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung 31. Oktober 2000
Ingo Melzer

Software Engineering Praxis (WS 2000/2001)

Abgabetermin 10. November 2000

1 Who wants to live forever (10 Punkte)

Die durchschnittliche Lebenserwartung eines x-jährigen Mannes lässt sich folgendermaßen berechnen:

$$avg = \frac{\sum_{i=x}^{\omega} l_i}{l_x} - 0.5$$

Auf unserem FTP-Server finden Sie die Sterbetafel *dav1994tm* der DAV für Männer von 1994. In der dritten Spalte stehen die l_i-Werte. l_i ist der Erwartungswert von l_0 Neugeborenen, das Alter i zu erreichen. Lesen Sie diese Datei ein und extrahieren Sie die benötigten Werte. Das Alter des zugrundeliengenden Mannes sollte als Parameter Ihrem Skript über die Kommandozeile mitgegeben werden. Falls dieser fehlt, gehen Sie bitte von einem Neugeborenen aus.

Führen Sie Ihre Lösung Ihrem Tutor vor. Falls Sie sich auf der Seite dieser Vorlesung noch nicht um einen Tutor bemüht haben, so holen Sie dies bitte schnellstmöglichst nach. Vereinbaren Sie dann gleich einen Termin für das Testat.

Noch ein paar Tipps:

- Die Argumente eines Perl-Skripts stehen in `@ARGV`. Das ersten erhalten Sie also über `$ARGV[0]`. Der Name des Skripts ist in dieser Liste nicht enthalten. Er steht in `$0`.
- Mit *split* können Sie Zeilen zerlegen.