

STATISTIK 2 (107.325) WS 2009
COMPUTERSTATISTIK (107.258) WS 2009

Übung 4

16. November 2009
Dutter

Analysieren Sie die Daten “Werner Chemistry Data“ mit dem Computer Program System .

13. Betrachten Sie 4 Altersgruppen der Patientendaten “Werner Blood Chemistry Data“: (18,25], (25,32], (32,42], (42,55]. Die Anzahl pro Gruppe sollte sein: 52, 48, 42, 46.

Testen Sie, ob die mittleren Cholesterinwerte von Patientinnen dieser Altersgruppen als gleich angesehen werden können. D.h. machen Sie einen t-Test zwischen allen Gruppen mit allen Gruppen (paarweise) und kommentieren Sie das Resultat.

14. Testen Sie die Werte von ALBUMIN auf Unterschied zwischen den Personengruppen `HEIGHT <= median(HEIGHT)` und den größeren Patientinnen.
15. Testen Sie die Werte von ALBUMIN auf Unterschied zwischen den Personengruppen `WEIGHT <= median(WEIGHT)` und den schwereren Patientinnen.
16. Testen Sie die Werte von ALBUMIN auf Unterschied zwischen den Personengruppen `CHOLSTRL <= median(CHOLSTRL)` und den gefährdeteren Patientinnen.

Bitte senden Sie die Ausarbeitung in Form eines pdf-Files (nicht mehr als 3 Seiten) mit den Resultaten (Outputs plus textliche Kommentare) und Listing des Programmkodes (Funktion) an

`R.Dutter@tuwien.ac.at`

bis zum Samstag-Abend, 21. November 2009.

Bitte den Namen des pdf-File folgendermaßen:

name_exer_4.pdf

wobei ‘name’ für den Familiennamen steht.

Empfehlenswert ist es, den Bericht mit „Sweave“ zu erstellen. (Vorlage siehe <http://www.statistik.tuwien.ac.at/public/dutt/vorles/> .)