

STATISTIK 2 (107.325) WS 2008
COMPUTERSTATISTIK (107.258) WS 2008

Übung 6

26. November 2008
Dutter

21. Analysieren Sie die Daten des Vienna City Marathons 2008 mit dem Computer Program System .

Führen Sie einen t-Test bezüglich der Frage durch: Sind Männer im Schnitt mindestens 20 Minuten schneller gelaufen als Frauen. Dies (a) unter Annahme gleicher Varianz und (b) ohne dieser Annahme.

Machen Sie das Gleiche nur für die Hauptklassen (M-H und W-H).

Bitte um Kommentare.

22. Man zeichne einen Boxplot-Vergleich (mit 'Notches') aller Klassen von Männern, und getrennt von Frauen.

Bitte um Kommentare.

23. Man betrachte unter den männlichen Läufern die Klassen H, 30, 35, 40, 45 und 50 und führe einen Test auf Gleichheit der mittleren Laufzeiten durch.

24. Machen Sie das Gleiche wie in 23., aber für die Frauen.

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 Dienstag-Abend, 2. Dezember 2008.

Bitte den Namen des pdf-File folgendermaßen:

name_exer_6.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/> .)