



Lehrstuhl für Rechnerorientierte Statistik und Datenanalyse, Dr. Martin Theus
Institut für Mathematik
Universität Augsburg

Einführung in R

Übungsblatt 4

Bearbeitung: Mi. 23.11.2005, 14.15 Uhr.

Alle Aufgaben können im Cip Pool bearbeitet werden.

Arbeiten Sie stets alle Beispiele aus der letzten Vorlesung zur Auffrischung nach.

1. Erstellen Sie ein 3 dimensionales `array` welches jeweils 3 Einträge in jeder Dimension fasst.
Füllen Sie dieses Array mit der Summe seiner Indizes, d.h. z.B. $a[2, 1, 1] = 4$.
2. Erstellen Sie die Strings "Abschluss01" bis "Abschluss15".
Wie können die Befehle `paste()` und `format()` dabei helfen?
3. Erstellen Sie eine Matrix, in der Sie für die unten aufgeführten Datentypen in R überprüfen, welchen Typen sie angehören (Test via `is.vector()`, `is.xxx`, etc.)
 - (a) vector
 - (b) list
 - (c) matrix
 - (d) array
 - (e) factor
 - (f) ts
 - (g) character

Wie lassen sich Mehrfachzugehörigkeiten erklären?