

Übungsblatt 5

(15. Dezember 2010)

Aufgabe 1 Erweitern Sie Ihre Klasse für Vektoren und Matrizen aus dem letzten Übungsblatt.

- a) Machen Sie möglichst alle Parameter und Variablen zu Referenztypen. Zählen Sie in einer statischen Variablen wie oft der Kopierkonstruktor aufgerufen wird und vergleichen Sie dieses mit der Werteübergabe und der Referenzübergabe.
- b) Überladen Sie möglichst viele Operatoren für Ihre Klassen. Neben den arithmetischen Operatoren auch die Operatoren für für Vergleich, den Indexzugriffoperator, um auf einzelne Komponenten der Vektoren und der Matrizen zuzugreifen. Einen passenden Operator, der die Länge eines Vektors berechnet.