1. Belegarbeit

Beginn: 11.4.2014

Ende: 21.5.2014

1. Entwickeln Sie eine Klasse für Operationen mit Matrizen (maximale Zeilen- bzw. Spaltenzahl ist 7). Die Matrix soll private sein und über einen Konstruktor erzeugt werden. Als public-Methoden der Klasse sollen implementiert werden:

Eingabe, Ausgabe, Matrix plus Matrix, Matrix mal Zahl, Matrix mal Matrix und transponierte Matrix

6 Pkt

2. Schreiben Sie ein Hauptprogramm (Konsolenanwendung) und bereiten Sie mindestens sinnvolle Testbeispiele vor. Verwenden Sie eine einfache Menüführung mit übersichtlicher Eingabe und Ausgabe. Die eingegebenen Matrizen sollen zur weiteren Verwendung gespeichert werden.

2 Pkt

Fakultative Erweiterung:

3. Implementieren Sie eine Methode zur Bestimmung der größten Zeilensumme einer Matrix

1 Pkt

4. Implementieren Sie eine Methode zur Bestimmung des Ranges einer Matrix

1 Pkt

Bewertet werden der Programmquelltext 50%, die korrekte Arbeitsweise 20%, die Dokumentation (Benutzerdokumentation und Javadoc) 20% sowie die vorbereiteten Testbeispiele 10%.