

Aufgabe 3g: Abgeleitete Datentypen und Funktionen

1 Lernziele

Vertiefen der C-Kenntnisse.

2 Aufgabe

Teil 1: Schreiben Sie ein C-Programm, das die Bit-Repräsentation der Zahl 176, gespeichert als `char`, `int` und `double` ausgibt.

Teil 2: Schreiben Sie ein C-Programm, das zu einer 3×3 -Matrix die Determinante berechnet. Die Berechnung der Determinante soll in einer Funktion implementiert sein, die vom Hauptprogramm aus aufgerufen wird. Die Matrix soll als Parameter an die Funktion übergeben werden.

Die Funktionen sollen jeweils aus einem Hauptprogramm heraus aufgerufen werden.

3 Testat

Voraussetzung ist jeweils ein fehlerfreies, korrekt formatiertes Programm. Der korrekte Programmlauf muss anhand einer Beispieleingabe nachgewiesen werden. Sie müssen in der Lage sein, Ihr Programm und die Ausgabe zu erklären.