# Programmieren und Software-Engineering I Übung 3

Name:	Klasse:	<b>Datum:</b>

## Lernziele:

- Erstellen von einfachen Ablaufdiagrammen
- Verzweigungen
- Einfache Java-Programme mit JGrasp

## **Aufgabe 1: Rechteck (EX\_03\_01\_Rectangle)**

Erstelle ein Java-Programm, welches den Umfang und die Fläche für ein Rechteck berechnet. Länge und Breite werden dabei zu Beginn festgelegt. Achte auf eine entsprechende Ausgabe.

## **Aufgabe 2: Zwei Zahlen sortieren (EX\_03\_02\_Sort)**

Erstelle ein Ablaufdiagramm und ein Java-Programm, welche zwei Zahlen in sortierter Reihenfolge ausgeben. Falls beide Zahlen gleich sind, soll zusätzlich eine entsprechende Meldung ausgegeben werden.

Zusatz: Erweitere dein Java-Programm für 3 Zahlen

## **Aufgabe 3: Dreieck (EX\_03\_03\_Mark)**

Erstelle ein Ablaufdiagramm und ein Java-Programm, welches die Note für eine zu Beginn festgelegte Punkteanzahl berechnet (siehe Schema).

Im Fall einer ungültigen Punkteanzahl soll eine entsprechende Meldung angezeigt werden.

0 bis 4 Punkte: Nicht bestanden

5 bis 7 Punkte: Bestanden

8 bis 10 Punkte: Ausgezeichnet Bestanden

Beispiel: 7 Punkte ergeben Ausgezeichnet Bestanden

•••

23 Punkte: Fehlerhafter Wert