Übungsaufgaben 2

2.1 Unit Tests für Methode einzahlen()

Ausgehend von der Java-Klasse Konto (vgl. Vorlesung) bringen Sie die vorgestellten Unit Tests für die Methode einzahlen() mit JUnit (z.B. unter Eclipse) zum Laufen.

Implementieren Sie zusätzlichen Unit Test – z.B. für den Fehlerfall, dass die Methode einzahlen() als Parameter einen negativen Wert bekommt (in diesem Fall sollte die Methode eine entsprechende Exception werfen).

Gehen Sie dabei nach dem Prinzip des Test Driven Development vor.

2.2 Unit Tests für die Methode abheben()

Implementieren Sie mithilfe von JUnit weitere Unit Tests für die Methode abheben(). Gehen Sie dabei nach dem Prinzip des *Test Driven Development* vor.

2.3 Methoden ergänzen

Ergänzen Sie die Klasse Konto um weitere sinnvolle Methoden Ihrer Wahl, wie z.B.

- kontoIstLeer() (prüft, ob das Konto leer ist),
- kontoInitialisieren() (zahlt inital eine Summe ein),
- kontoLeeren() (hebt das ganze Geld ab),
- abhebenOhneDispo() (ermöglicht nur limitiertes Abheben, solange Kontostand größer als 0 ist).

Implementieren Sie die dazugehörigen Unit Tests. Gehen Sie dabei nach dem Prinzip des *Test Driven Development* vor.