

Übungsblatt 6: Nochmal Objekt-Orientierung

Speichern Sie die Programme im Paket `de.hska.info1.objekte` ab.

Aufgabe 1 (Datum mit JUnit überprüfen, 5 Punkte)

Betrachten Sie noch einmal den vorgegebenen Entwurf und Ihre Implementierung eines Datums vom letzten Übungsblatt. Kopieren Sie die JUnit-Testklasse `DatumJUnitTest.java` von der Laborseite in das Verzeichnis Ihrer Datumsimplementierung. Folgen Sie den Anweisungen im Kommentar am Anfang der Klasse und Starten Sie die Einzeltests für Ihre Datumsimplementierung.

Erstellen Sie in `DatumJUnitTest` je einen Testmethode für `toString()`, für folgende beiden Daten:

1. "1. Januar 2000 / Schaltjahr" und
2. "5. August 1999 / kein Schaltjahr".

Achten Sie darauf genau diesen geforderten Rückgabertext zu überprüfen.

Aufgabe 2 (Quersumme testen, 4 Punkte)

Betrachten Sie Aufgabe 1 vom 4. Übungsblatt (Quersumme berechnen). Ändern Sie Ihre Implementierung, so dass mit einer Objektmethode, die Quersumme einer ganzen Zahl berechnet wird.

Implementieren Sie eine JUnit-Testklasse, mit der Sie die Quersumme folgender Zahlen überprüfen: 0, 100, 333, 7, 96837651.

Jede Zahl stellt einen Testfall dar, der in einer individuellen Testmethode überprüft wird.