



Übung 13: Exceptions

Aufgabe 1: Benutzereingaben

Erstellen Sie eine Klasse `TextInput`, die in einer `main`-Methode die folgenden Benutzereingaben auf der Konsole einliest:

- a) Lesen Sie einen `Double`-Wert ein unter Beachtung der folgenden Anforderungen:
 - Verwenden Sie die Klasse `Scanner`:
<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Scanner.html>
 - Falls der Benutzer einen ungültigen `Double`-Wert eingibt, soll er die Chance zur Wiederholung bekommen. Allerdings bekommt er maximal drei Versuche, bevor das Programm mit dem zweiten Teil, siehe b, fortfährt.
 - Erkennen Sie ungültige `Double`-Werte durch das Auftreten einer `Exception`.
- b) Lesen Sie anschließend ein Datum ein unter Beachtung der folgenden Anforderungen:
 - Die Eingabe muss das Format `dd.mm.yyyy`, also z.B. 24.12.2017 haben.
 - Falls die Eingabe nicht diesem Format entspricht, soll dies über eine passende `Exception` erkannt werden.
 - Speichern Sie die korrekt eingelesene Eingabe in einem Objekt der Klasse `LocalDate`. Verwenden Sie z.B. `parse (CharSequence text, DateTimeFormatter formatter)`:
<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/time/LocalDate.html#parse-java.lang.CharSequence-java.time.format.DateTimeFormatter->
 - Rufen Sie auf dem `LocalDate` Objekt `toString()` auf.
- c) Testen Sie die korrekte Funktionsweise durch verschiedene Benutzereingaben.