FAKULTÄT FÜR INFORMATIK

Übungsblatt 5 - Teil 1

Ausgabe: 6.5.2018

Abgabe: 12.5.2018 (23:59)

Testat: 13.6.2018 (13:40 –16:50 Uhr)

Aufgabe 1: Generische Klassen und Wildcards

20 Punkte

Definieren Sie eine generische <Number> Box, in der numerische Objekte abgelegt werden können; konkret werden Integer- oder Double-Objekte abgelegt.

In einem generischen ArrayList -Container werden die <Number>Box-Objekte abgelegt.

- Schreiben Sie eine Hauptprogramm, in dem Sie Integer- und Double-Objekten einlesen und in Number-Boxes speichern und danach im ArrayList-Container ablegen.
- Iterieren Sie anschließend mit einer for-each-Schleife über den ArrayList-Container und geben die Werte der Number-Boxes aus.
- Iterieren Sie danach mit Hilfe eines Iterators über den ArrayList-Container, verdoppeln Sie dabei die Werte der Number-Boxes, falls dort Integer-Objekte gespeichert sind und verdreifachen Sie die Werte, wenn dort Double-Objekte abgelegt sind.