

# Übungsblatt 2

1. Beschreiben sie die Eigenschaften einer `Set` und einer `BoundedSet` Klasse mittels Java-Code und Assert-Statements. Keine Implementierung ist notwendig, lediglich die Schnittstellen und Verträge sollen erarbeitet werden. Sehen Sie mindestens die Methoden `add`, `remove`, `isElem` und `size` vor.
2. In der zweiten Übungs-Stunde haben wir gesehen, dass ein `Integer[]` ein Subtyp von `Object[]` ist. Wir wollen nun zwei Klassen `IntegerList` und `ObjectList` implementieren, die jeweils eine Liste von Objekten des entsprechenden Typs verwalten. Soll `IntegerList` ein Subtyp von `ObjectList` sein? Oder andersherum? Wie sehen die Verträge der beiden `insert` Methoden aus, wenn man die erlaubten Parameter-Typen im Vertrag beschreibt? Falls Sie ein Problem sehen, geben Sie Beispielcode an.