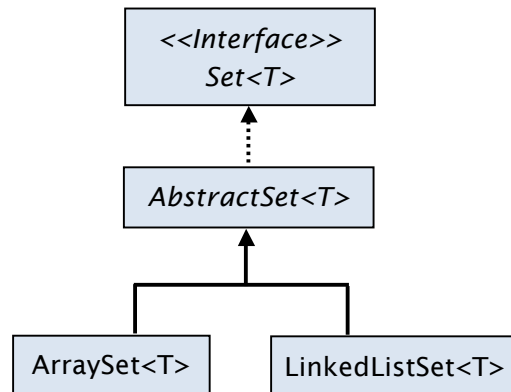


Aufgabenblatt 5

Teil 1)

Ändern Sie die im Aufgabenblatt 2 und 3 realisierten Typen in generische Typen um.

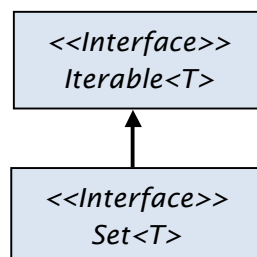


Anwendungsklasse SetApplication

Schreiben Sie eine Anwendungsklasse, die eine Integer-, eine String- und eine Number-Menge anlegt. Führen Sie verschiedene Mengenoperationen durch. Nutzen Sie dabei die spezielle Fähigkeit einer Number-Menge aus, Integer- und Double-Werte gemischt enthalten zu können.

Teil 2)

Das Interface `Set<T>` soll nun das Interface `Iterable<T>` erweitern.



Erweitern Sie Klassen `ArraySet<T>` und `LinkedListSet<T>` jeweils um ein Iterator-konzept. Die `remove()`-Methode muss nicht unterstützt werden. Achten Sie nun darauf, dass die Methoden `containsAll`, `addAll` und `removeAll` auf den Aufruf der `get`-Methode verzichten und stattdessen mit Iteratoren arbeiten.

Abgabe:

Der erstellte Code muss vorgeführt und genau erklärt werden können.