

Aufgaben

1. Bearbeiten Sie bitte die Aufgabe 10.47.

10.47:

done

2. Bearbeiten Sie bitte die Aufgaben 10.48.

10.48:

done

3. Lösen Sie Aufgabe 10.49, 10.50, 10.52 und 10.53 und diskutieren sie Ihre Lösung Sie im Lernteam.

10.49:

static – in einem Interface können nur konstanten definiert werden.

„public static final“ muss nicht explizit geschrieben werden.

10.50:

- private ist nicht möglich, alle Methoden müssen public sein

- Interfaces dürfen keinen Konstruktor haben

- getThreshold() darf nicht implementiert sein

10.52:

getFirst(), getLast(), removeRange(), trimToSize()

Nicht alle Listen werden dies implementiert haben – wären diese definiert müssten sie überall bei allen Subklassen implementiert werden.

10.53:

<http://docs.oracle.com/javase/1.4.2/docs/api/java/util/Collections.html#sort%28java.util.List%29>

„List“ und „Comparator“

Alle Elemente in der Liste müssen „mutually comparable“ (miteinander vergleichbar) sein.

4. Bearbeiten Sie bitte die Aufgabe 10.55.

10.55:

done

5. Lösen Sie Aufgabe 10.58 bis 10.60 und diskutieren sie Ihre Lösung Sie im Lernteam.

10.58:

a) Ja, eine abstrakte Klasse kann konkrete Methoden haben. (Sonst wäre es ja ein Interface)

b) Nein, eine konkrete Klasse kann keine abstrakten Methoden haben. (Sonst könnte man ja ein Objekt davon instanziiieren ohne das alle Methoden implementiert wären)

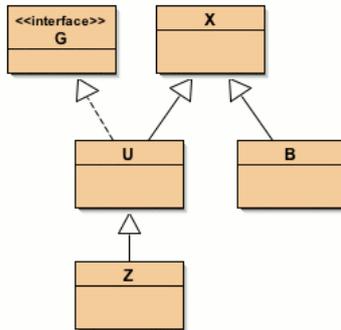
c) Ja

10.59:

G und X sind beide Superklassen für U ($g=u, x=u$)

G und X sind nicht voneinander abhängig (nicht gültig: $x=g, g=x$)

Somit muss G oder X ein Interface sein (es gibt keine Mehrfachvererbung in Java!)



10.60:

Es sind viele verschiedene Lösungen möglich!

Beispiel:

