

Aufgabenblatt 13

Besprechungstermin: 17.-19.07.2006

Aufgabe 1:

Vervollständigen Sie die Klassenhierarchie **Form** aus der Vorlesung um Unterklassen **Rechteck** und **Quadrat**. Testen Sie diese Unterklassen.

Aufgabe 2:

Schreiben Sie eine Klasse **FloatList**, die folgende Schnittstelle unter Verwendung einer einfach verketteten Liste implementiert:

```
interface Stapel {
    boolean is Empty (); // testet, ob der Stapel leer ist.
    void push (float n); // legt den Wert n auf den Stapel
    float pop (); // liefert das oberste Stapelement und entfernt
                    // dieses vom Stapel
    Stapel empty (); // liefert einen leeren Stapel
}
```

Aufgabe 3:

Definieren Sie einen generischen Datentyp **Paar<T>**, der Paare von Objekten vom Typ **T** modelliert. Schreiben Sie ein geeignetes Testprogramm.