

## Aufgabenblatt 7

Besprechungstermin: 18.-21.06.2007

### Aufgabe 1:

Implementieren Sie die binäre Suche rekursiv und testen Sie Ihr Programm.

### Aufgabe 2:

Implementieren Sie eine statische Methode, die ein Feld von Integer Zahlen und einen Integer Eintrag als Argumente erwartet und jedes Vorkommen des Eintrages im Feld ermittelt. Testen Sie Ihre Methode.

### Aufgabe 3:

Implementieren Sie das Skalarprodukt zweier Vektoren, die als Felder von Integer Zahlen repräsentiert werden.

### Aufgabe 4:

Implementieren Sie eine Methode, die ein Feld *a* von Integer Feldern erwartet und den Index von der zweiten negativen Zahl, die in einem Feld-Element des Feldes *a* vorkommt, zurückliefert. Testen Sie Ihre Methode.

Achtung: Eine negative Zahl muss nicht in jedem Feld-Element des Feldes *a* vorkommen.

### Aufgabe 5:

Definieren Sie einen Aufzählungstyp *Jahreszeit*, dessen Werte aus *Frühling*, *Sommer*, *Herbst* und *Winter* bestehen.

Schreiben Sie einen Test *ist\_warm*, der für *Frühling* und *Sommer* *true* liefert, sonst *false*. Verwenden Sie dabei eine *switch*-Anweisung.