

8. Übung zur Vorlesung:

Algorithm Engineering

Sommersemester 2011

1. Juli 2011

Aufgabe 8.1:

Schreiben Sie ein Funktionstemplate `palindrom`, das zwei (bidirektionale) Iteratoren in einen beliebigen Container als Argumente nimmt und testet, ob die Folge der Elemente im entsprechenden Intervall ein Palindrom ist, d. h. vorwärts und rückwärts gelesen gleich ist.

Aufgabe 8.2:

Entwerfen Sie eine Klasse für binäre knoten-orientierte Suchbäume mit einem Iteratortyp, der es erlaubt, die abgespeicherten Informationen in aufsteigender Reihenfolge bzgl. der Schlüssel zu traversieren.

Aufgabe 8.3:

Implementieren Sie `HEAPSORT` als Funktionstemplate mit einer Iteratorschnittstelle. Die zugrundeliegende lineare Ordnung soll durch ein (optionales) Funktionsobjekt `less` definiert werden, das den `<`-Test auf zwei Elementen realisiert.