

3. Übung zur Vorlesung:

Algorithm Engineering

Sommersemester 2011

20. Mai 2011

Aufgabe 3.1:

(Wiederholung vom Übungsblatt 2)

Definieren Sie den Datentyp *int_list* der doppelt-verketteten linearen Listen von ganzen Zahlen durch Angabe einer Header-Datei *int_list.h*. Der Datentyp soll das Einfügen von Elementen an vorgegebenen Positionen und das Entfernen von beliebigen Elementen in Zeit $O(1)$ unterstützen.

Aufgabe 3.2:

Implementieren Sie den Listentyp aus Aufgabe 3.1 durch Angabe einer Datei *int_list.cpp* und Einsetzen der notwendigen Datenmember in die Klassendeklaration in *int_list.h*. Vergessen Sie nicht, einen Copy-Konstruktor und einen Wertzuweisungsoperator (**operator=**) hinzuzufügen.