

1. Übung zur Vorlesung:

Algorithm Engineering

Sommersemester 2011

18. April 2011

Aufgabe 1.1:

Verwenden Sie einen Stack vom Typ `stack<char>` zur Auswertung vollständig geklammerter arithmetischer Ausdrücke mit Werten aus $\{0, \dots, 9\}$.

Aufgabe 1.2:

Programmieren Sie eine Implementierung für den Datentyp `int_stack` aus der Vorlesung, bei der die maximale Größe des Stacks im Konstrukturm angegeben wird.

Aufgabe 1.3:

Geben Sie eine Spezifikation für den Datentyp `int_queue` (Schlange von ganzen Zahlen) an und schreiben Sie eine entsprechende Header-Datei `int_queue.h` in C++.