

Algorithm Engineering

Übung 1

Aufgabe 1:

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

Aufgabe 2:

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

Aufgabe 3:

Schreiben Sie eine Spezifikation für den Datentyp `int_queue` (Schlange von ganzen Zahlen) an und schreiben Sie eine entsprechende Klasse in C++ oder JAVA.