

## 2.1 Mini-HTML-Parser

Entwickeln Sie eine Mini-html-Parser als Grundlage für einen Browser. Erweitern Sie dazu den browserlexer aus Aufgabe 1.1.

- Definieren Sie eine Grammatik für Mini-html.
- Ergänzen Sie das JLex- und das Jay-File dementsprechend.

## 2.2 Taschenrechner

- a) Ergänzen Sie das JLex-File aus Aufgabe 1.2 um Tokens und schreiben Sie zusätzlich ein jay-File zur Berechnung der Terme.
- b) Erweitern Sie das Beispiel um Subtraktion und Division und um Dezimalzahlen.

## 2.3 Jaooy-Parser

Sei folgende Grammatik für einen Ausschnitt der Java-Statements gegeben:

statement	→	ifthenstatement   ifthenelsestatement   whilestatement   block   emptystatement   returnstatement
ifthenstatement	→	IF LBACE bexpression RBACE statement
ifthenelsestatement	→	IF LBACE bexpression RBACE statement ELSE statement
whilestatement	→	WHILE LBACE bexpression RBACE statement
block	→	LBRACKET RBRACKET   LBRACKET statements RBRACKET
statements	→	statement   statements statement
emptystatement	→	SEMICOLON
returnstatement	→	RETURN SEMICOLON   RETURN expression SEMICOLON
bexpression	→	TRUE
expression	→	1

Schreiben Sie einen Jaooy-Parser für die Menge Java-Statements. Passen Sie den Scanner aus Aufgabe 1.3 an.