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	$\rightarrow$	ifthenstatement
	|	ifthenelsestatement
	|	whilestatement
	|	block
	|	emptystatement
	|	returnstatement
ifthenstatement	$\rightarrow$	IF LBRACE bexpression RBRACE statement
ifthenelsestatement	$\rightarrow$	IF LBRACE bexpression RBRACE statement ELSE statement
whilestatement	$\rightarrow$	WHILE LBRACE bexpression RBRACE statement
block	$\rightarrow$	LBRACKET RBRACKET
	|	LBRACKET statements RBRACKET
statements	$\rightarrow$	statement
	|	statements statement
emptystatement	$\rightarrow$	SEMICOLON
returnstatement	$\rightarrow$	RETURN SEMICOLON
	|	RETURN expression SEMICOLON
bexpression	$\rightarrow$	TRUE
expression	$\rightarrow$	1

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