

Aufgabe 25

Gegeben sei folgende Grammatik $G=(N,T,P,S)$:

$N=\{S,A,B,C\}; T=\{+, *, id, (,)\};$

0: $S \rightarrow A\$$

1: $A \rightarrow A + B$

2: $A \rightarrow B$

3: $B \rightarrow B * C$

4: $B \rightarrow C$

5: $C \rightarrow (A)$

6: $C \rightarrow id$

Mit folgender Parsertabelle:

Reduce-Einträge

Zustand	id	"+"	"*"	"(" "	)"	\$			
0									
1									
2		r2			r2	r2			
3		r4	r4		r4	r4			
4									
5		r6	r6		r6	r6			
6									
7									
8									
9									
10									
11		r1			r1	r1			
12		r3	r3		r3	r3			
13		r5	r5		r5	r5			

Shift- und Goto-Einträge:

Zustand	id	"+"	"*"	"(" "	)"	\$	A	B	C
0	s5			s4			1	2	3
1		s6				acc			
2			s8						
3									
4	s5			s4			10	2	3
5									
6	s5			s4				11	3
7	s5			s4					3
8	s5			s4					12
9	s5			s4					
10		s6	s7		s13				
11			s8						
12									
13									

Analysieren Sie das Eingabebeispiel

id*id+id\$

Geben Sie hierbei wie im Beispiel in der Vorlesung alle Zwischenstände des Zustands- Symbolkeller, Lookahead, Eingaberest und Folgeaktion in folgender Tabelle an:

[illegible]

Aufgabe 26

Analysieren Sie das Eingabebeispiel

id+(id+id)\$

Geben Sie hierbei wie im Beispiel in der Vorlesung alle Zwischenstände des Zustands- Symbolkeller, Lookahead, Eingaberest und Folgeaktion in folgender Tabelle an:

[illegible]