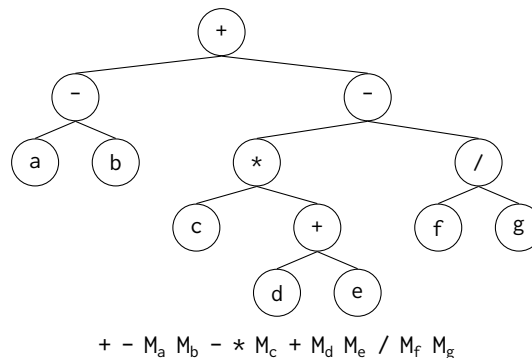


11.3: Graham & Glanville

Maschinengrammatik für die gegebene Architektur:

Name	Operation	Produktion
L	$r_i := M_x$	$r_i \rightarrow M_x$
S	$M_x := r_i$	$M_x \rightarrow r_i$
M	$r_i := r_j$	$r_i \rightarrow r_j$
C	$r_i := c$	$r_i \rightarrow c$
RoR	$r_i := r_i \circ r_j$	$r_i \rightarrow \circ r_i r_j$
RoM	$r_i := r_i \circ M_x$	$r_i \rightarrow \circ r_i M_x$

Gegebener Ausdrucksbaum samt Serialisierung in Präfix-Notation:



Anwendung des Verfahrens von Graham & Glanville:

Nr.	Stack	Lookahead	Aktion	Befehl
1		+	Shift	
2	+	-	Shift	
3	+ -	M _a	Shift	
4	+ - M _a	M _b	Reduce (L)	$r_0 := M_a$
5	+ - r ₀	M _b	Shift	
6	+ - r ₀ M _b	-	Reduce (RoM)	$r_0 := r_0 - M_b$
7	+ r ₀	-	Shift	
8	+ r ₀ -	*	Shift	
9	+ r ₀ - *	M _c	Shift	
10	+ r ₀ - * M _c	+	Reduce (L)	$r_1 := M_c$
11	+ r ₀ - * r ₁	+	Shift	
12	+ r ₀ - * r ₁ +	M _d	Shift	
13	+ r ₀ - * r ₁ + M _d	M _e	Reduce (L)	$r_2 := M_d$
14	+ r ₀ - * r ₁ + r ₂	M _e	Shift	
15	+ r ₀ - * r ₁ + r ₂ M _e	/	Reduce (RoM)	$r_2 := r_2 + M_e$
16	+ r ₀ - * r ₁ r ₂	/	Reduce (RoR)	$r_1 := r_1 * r_2$
17	+ r ₀ - r ₁	/	Shift	
18	+ r ₀ - r ₁ /	M _f	Shift	
19	+ r ₀ - r ₁ / M _f	M _g	Reduce (L)	$r_3 := M_f$
20	+ r ₀ - r ₁ / r ₃	M _g	Shift	
21	+ r ₀ - r ₁ / r ₃ M _g		Reduce (RoM)	$r_3 := r_3 / M_g$
22	+ r ₀ - r ₁ r ₃		Reduce (RoR)	$r_1 := r_1 - r_3$
23	+ r ₀ r ₁		Reduce (RoR)	$r_0 := r_0 + r_1$
24	r ₀			