

## LR(0)-Informationen von $G$

$$G : \begin{array}{lcl} S' & \rightarrow & S \\ B & \rightarrow & aB \mid b \end{array} \quad \begin{array}{c} (0) \\ (3/4) \end{array} \quad \begin{array}{lcl} S & \rightarrow & B \mid C \\ C & \rightarrow & aC \mid c \end{array} \quad \begin{array}{c} (1/2) \\ (5/6) \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} I_0 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{\varepsilon}) : & I_1 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{S}) : \\ [S' \rightarrow \cdot S] & [S' \rightarrow S \cdot] \\ [S \rightarrow \cdot B] & \\ [S \rightarrow \cdot C] & I_2 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{B}) : \\ [B \rightarrow \cdot aB] & [S \rightarrow B \cdot] \\ [B \rightarrow \cdot b] & \\ [C \rightarrow \cdot aC] & I_3 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{C}) : \\ [C \rightarrow \cdot c] & [S \rightarrow C \cdot] \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} I_4 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{a}) : & I_5 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{b}) : \\ [B \rightarrow a \cdot B] & [B \rightarrow b \cdot] \\ [C \rightarrow a \cdot C] & \\ [B \rightarrow \cdot aB] & I_6 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{c}) : \\ [B \rightarrow \cdot b] & [C \rightarrow c \cdot] \\ [C \rightarrow \cdot aC] & \\ [C \rightarrow \cdot c] & \end{array}$$

$$I_7 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{aB}) : \quad I_8 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{aC}) : \\ [B \rightarrow aB \cdot] \quad [C \rightarrow aC \cdot]$$

$$I_9 := \mathbf{LR(0)}(\mathbf{Sa}) : \\ \emptyset$$

## goto– und action–Funktion zu $G$

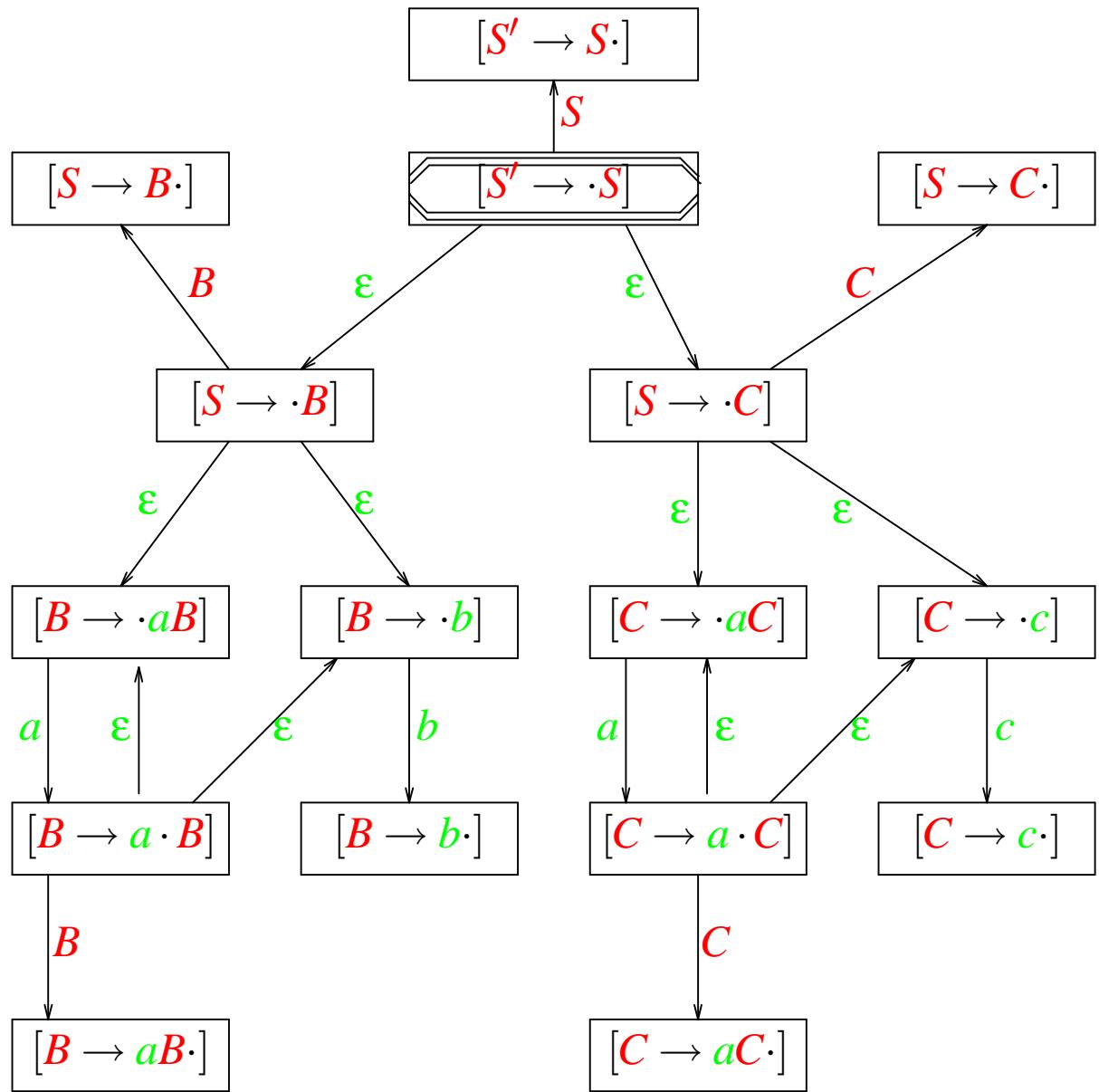
$$G : \begin{array}{l} S' \rightarrow S \quad (0) \\ B \rightarrow aB \mid b \quad (3/4) \end{array} \quad \begin{array}{l} S \rightarrow B \mid C \quad (1/2) \\ C \rightarrow aC \mid c \quad (5/6) \end{array}$$

goto	$I_0$	$I_1$	$I_2$	$I_3$	$I_4$	$I_5$	$I_6$	$I_7$	$I_8$	$I_9$
$S$	$I_1$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$B$	$I_2$	-	-	-	$I_7$	-	-	-	-	-
$C$	$I_3$	-	-	-	$I_8$	-	-	-	-	-
$a$	$I_4$	-	-	-	$I_4$	-	-	-	-	-
$b$	$I_5$	-	-	-	$I_5$	-	-	-	-	-
$c$	$I_6$	-	-	-	$I_6$	-	-	-	-	-

$\text{LR}(0)(G)$	act	goto					
		$S$	$B$	$C$	$a$	$b$	$c$
$I_0$	shift	$I_1$	$I_2$	$I_3$	$I_4$	$I_5$	$I_6$
$I_1$	accept						
$I_2$	red 1						
$I_3$	red 2						
$I_4$	shift		$I_7$	$I_8$	$I_4$	$I_5$	$I_6$
$I_5$	red 4						
$I_6$	red 6						
$I_7$	red 3						
$I_8$	red 5						
$I_9$	error						

# Berechnung von $\text{LR}(0)(G)$ und **goto** durch Potenzmengenkonstruktion

$$G : \begin{array}{lcl} S' & \rightarrow & S \\ & & (0) \\ B & \rightarrow & aB \mid b \end{array} \quad \begin{array}{lcl} S & \rightarrow & B \mid C \\ & & (1/2) \\ C & \rightarrow & aC \mid c \end{array} \quad \begin{array}{lcl} & & (5/6) \end{array}$$



## Potenzmengenkonstruktion (Fortsetzung)

