

$I_0$

$$\begin{aligned} S' &\rightarrow \cdot S, \$ \\ S &\rightarrow \cdot SS+, \$/a \\ S &\rightarrow \cdot SS*, \$/a \\ S &\rightarrow \cdot a, \$/a \end{aligned}$$

$I_1$

$$\begin{aligned} S' &\rightarrow S \cdot, \$ \\ S &\rightarrow S \cdot S+, \$/a \\ S &\rightarrow S \cdot S*, \$/a \\ S &\rightarrow \cdot SS+, +/*/a \\ S &\rightarrow \cdot SS*, +/*/a \\ S &\rightarrow \cdot a, +/*/a \end{aligned}$$

$I_2$

$$S \rightarrow a \cdot, \$/a/+/*$$

$I_4$

$$S \rightarrow SS+ \cdot, \$/a/+/*$$

$I_5$

$$S \rightarrow SS* \cdot, \$/a/+/*$$

$I_3$

$$\begin{aligned} S &\rightarrow SS \cdot +, \$/a/+/* \\ S &\rightarrow SS \cdot *, \$/a/+/* \\ S &\rightarrow S \cdot S+, +/*/a \\ S &\rightarrow S \cdot S*, +/*/a \\ S &\rightarrow \cdot SS+, +/*/a \\ S &\rightarrow \cdot SS*, +/*/a \\ S &\rightarrow \cdot a, +/*/a \end{aligned}$$

Grammar

$$\begin{aligned} S' &\rightarrow S \\ S &\rightarrow SS+ \\ S &\rightarrow SS* \\ S &\rightarrow a \end{aligned}$$

SUHAS JAIN  
19CS30048

SUHAS

JAIN

IACS3004P

State	ACTION				GOTO
	+	*	a	\$	S
0			$S_2$		1
1			$S_2$	Acc	3
2	$\delta_3$	$\delta_3$	$\delta_3$	$\delta_3$	
3	$S_4$	$S_5$	$S_2$		3
4	$\delta_1$	$\delta_1$	$\delta_1$	$\delta_1$	
5	$\delta_2$	$\delta_2$	$\delta_2$	$\delta_2$	