Sestavte automat pro SLR(1) gramatiku

$$T = \{a,b,c\}$$

$$N = \{S',S,A,B\}$$

$$P = \{S' \rightarrow S$$

$$S \rightarrow AB$$

$$A \rightarrow aA \mid \epsilon$$

$$B \rightarrow b \mid c \}$$

Počáteční symbol = S' a ukažte jeho činnost při analýze věty aab

z'	Z	N∪T	M U(M)	
0			[S'→.S] [S→.AB] [A→.aA] [A→ε.]	
1	0	S	[S'→S.]	
2	0	А	[S'→A.B] [B→.b] [B→.c]	
3	0	а	[A→a.A] [A→.aA] [A→ ε.]	
4	2	В	[S→AB.]	
5	2	b	[B→b.]	
6	2	С	[B→c.]	
7	3	Α	[A→aA.]	
3	3	а	$\begin{bmatrix} A \rightarrow a \cdot A \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} A \rightarrow \cdot aA \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} A \rightarrow \cdot \epsilon \cdot \end{bmatrix}$	

Vložení přesunů do tabulky:

	a	b	U	#	S	Α	В
0	3				1	2	
1							
2		5	6				4
3	3					7	
4							
5							
6							
7							

- (1) $S' \rightarrow S$
- (2) $S \rightarrow AB$
- (3) $A \rightarrow aA$

(4)
$$A \rightarrow \epsilon$$

(5)
$$B \rightarrow b$$

(6)
$$B \rightarrow c$$

Doplnění redukcí: Follow(S)={#}, Follow(A)={b,c}, Follow(B)={#}

	а	b	С	#	S	Α	В
0	3	+4	+4		1	2	
1				Η			
2		5	6				4
3	3	+4	+4			7	
4				+2			
5				+5			
6				+6			
7		+3	+3				

Analýza věty aab:

Vstup	Zásobník	Akce	Fráze
aab	0	přesun a	а
ab	0 3	přesun a	aa
b	0 3 3	redukce dle A→ε	aaA
b	0 3 3 7	redukce dle A→aA	aA
b	0 3 7	redukce dle A→aA	А
b	0 2	přesun b	Ab
#	0 2 5	redukce dle B→b	AB
#	0 2 4	redukce dle S→AB	S
#	0 1	H – zastavení	S