



## Grammar

 $S' \rightarrow S \cdot$  $S \rightarrow Y a S$  $| \cdot$  $X \rightarrow a Y b$  $| a Y \cdot$  $Y \rightarrow a X a$  $| c \cdot$ 

## LR(1) Table

	\$	c	a	b	S'	S	Y	X
0	r( $S \rightarrow \epsilon$ )	s5	s4		s3	s2	s1	
1			s8					
2	r( $S' \rightarrow S$ )							
3	acc							
4			s7					s6
5			r( $Y \rightarrow c$ )					
6			s13					
7		s12	s11				s10	
8	r( $S \rightarrow \epsilon$ )	s5	s4			s9	s1	
9	r( $S \rightarrow Y a S$ )							
10			r( $X \rightarrow a Y$ )	s15				
11			s7					s14
12			r( $Y \rightarrow c$ )	r( $Y \rightarrow c$ )				
13			r( $Y \rightarrow a X a$ )					
14			s16					
15			r( $X \rightarrow a Y b$ )					
16			r( $Y \rightarrow a X a$ )	r( $Y \rightarrow a X a$ )				

It is LR(1).

Return home to [enter a new grammar](#).