Грамматика

- $0. S' \to S$
- 1. $S \to C$
- 2. $S \to SC$
- 3. $C \rightarrow cD$
- 4. $D \rightarrow aDb$
- 5. $D \to \varepsilon$

Таблица переходов

 $Follow(C) = \{\$, c\}$ $Follow(D) = \{\$, b, c\}$ $Follow(S) = \{\$, c\}$ $Follow(S') = \{\$\}$

Nº	Правило	a	b	c	\$	ε	C	D	S
0	$S' \to \cdot S$			8		2, 4	3		1
1	$S' \to S$			8	r_0		6		
2	$S \to \cdot C$			8		7	3		
3	$S \to C$			r_1	r_1				
4	$S \to \cdot SC$			8		2, 4	3		5
5	$S \to S \cdot C$			8	r_0	7	6		
6	$S \to SC$			r_2	r_2				
7	$C \to \cdot cD$			8					
8	$C \to c \cdot D$	11	r_5	r_5	r_5	10, 14		9	
9	$C \to cD$.			r_3	r_3				
10	$D \rightarrow \cdot aDb$	11							
11	$D \to a \cdot Db$	11	r_5	r_5	r_5	10, 14		12	
12	$D \to aD \cdot b$		13						
13	$D \to aDb$ ·		r_4	r_4	r_4				
14	$D \rightarrow \cdot$		r_5	r_5	r_5				

 Красным обозначены переходы, появившиеся после устранения $\varepsilon\text{-}$ переходов.

Разбор cabcaabb

Индекс	Символ	Стек
		0
0	c	0 c 8
1	a	0 c 8 a 11
2	b	0 c 8 a 11 D 12
	b	0 c 8 a 11 D 12 b 13
3	c	0 c 8 D 9
	c	0 C 3
	c	0 S 1
	c	0 S 1 c 8
4	a	0 S 1 c 8 a 11
5	$\mid a \mid$	0 S 1 c 8 a 11 a 11
6	b	0 S 1 c 8 a 11 a 11 D 12
	$\mid b \mid$	0 S 1 c 8 a 11 a 11 D 12 b 13
7	b	0 S 1 c 8 a 11 D 12
	b	0 S 1 c 8 a 11 D 12 b 13
8	\$	0 S 1 c 8 D 9
	\$	0 S 1 C 6
	\$	0 S 1

Вердикт: входит

Разбор ccabab

Индекс	Символ	Стек
		0
0	c	0 c 8
1	c	0 c 8 D 9
	c	0 C 3
	c	0 S 1
	c	0 S 1 c 8
2	a	0 S 1 c 8 a 11
3	b	0 S 1 c 8 a 11 D 12
	b	0 S 1 c 8 a 11 D 12 b 13

Вердикт: не входит