

Грамматика

0. $S' \rightarrow S$
1. $S \rightarrow Sa$
2. $S \rightarrow C$
3. $S \rightarrow SSb$
4. $C \rightarrow Dd$
5. $D \rightarrow cD$
6. $D \rightarrow \varepsilon$

Таблица переходов

$$Follow(C) = \{\$, a, b, c, d\}$$

$$Follow(D) = \{d\}$$

$$Follow(S) = \{\$, a, b, c, d\}$$

$$Follow(S') = \{\$\}$$

№	Правило	a	b	c	d	$\$$	ε	C	D	S
0	$S' \rightarrow \cdot S$			15	r_6		2, 5, 7	6	12	1
1	$S' \rightarrow S \cdot$	4		15	r_6	r_0		6	12	9
2	$S \rightarrow \cdot Sa$			15	r_6		2, 5, 7	6	12	3
3	$S \rightarrow S \cdot a$	4	10	15	r_6	r_0		6	12	9
4	$S \rightarrow Sa \cdot$	r_1	r_1	r_1	r_1	r_1				
5	$S \rightarrow \cdot C$			15	r_6		11	6	12	
6	$S \rightarrow C \cdot$	r_2	r_2	r_2	r_2	r_2				
7	$S \rightarrow \cdot SSb$			15	r_6		2, 5, 7	6	12	8
8	$S \rightarrow S \cdot Sb$	4	10	15	r_6	r_0	2, 5, 7	6	12	9
9	$S \rightarrow SS \cdot b$	4	10	15	r_6	r_0		6	12	9
10	$S \rightarrow SSb \cdot$	r_3	r_3	r_3	r_3	r_3				
11	$C \rightarrow \cdot Dd$			15	r_6		14, 17		12	
12	$C \rightarrow D \cdot d$				13					
13	$C \rightarrow Dd \cdot$	r_4	r_4	r_4	r_4	r_4				
14	$D \rightarrow \cdot cD$			15						
15	$D \rightarrow c \cdot D$			15	r_6		14, 17		16	
16	$D \rightarrow cD \cdot$				r_5					
17	$D \rightarrow \cdot$				r_6					

Красным обозначены переходы, появившиеся после устранения ε -переходов.

Разбор *cdcdba*

Индекс	Символ	Стек
		0
0	<i>c</i>	0 <i>c</i> 15
1	<i>d</i>	0 <i>c</i> 15 <i>D</i> 16
	<i>d</i>	0 <i>D</i> 12
	<i>d</i>	0 <i>D</i> 12 <i>d</i> 13
2	<i>c</i>	0 <i>C</i> 6
	<i>c</i>	0 <i>S</i> 1
	<i>c</i>	0 <i>S</i> 1 <i>c</i> 15
3	<i>d</i>	0 <i>S</i> 1 <i>c</i> 15 <i>D</i> 16
	<i>d</i>	0 <i>S</i> 1 <i>D</i> 12
	<i>d</i>	0 <i>S</i> 1 <i>D</i> 12 <i>d</i> 13
4	<i>b</i>	0 <i>S</i> 1 <i>C</i> 6
	<i>b</i>	0 <i>S</i> 1 <i>S</i> 9
	<i>b</i>	0 <i>S</i> 1 <i>S</i> 9 <i>b</i> 10
5	<i>a</i>	0 <i>S</i> 1
	<i>a</i>	0 <i>S</i> 1 <i>a</i> 4
6	\$	0 <i>S</i> 1

Вердикт: **входит**

Разбор *cccdab*

Индекс	Символ	Стек
		0
0	<i>c</i>	0 <i>c</i> 15
1	<i>c</i>	0 <i>c</i> 15 <i>c</i> 15
2	<i>c</i>	0 <i>c</i> 15 <i>c</i> 15 <i>c</i> 15
3	<i>d</i>	0 <i>c</i> 15 <i>c</i> 15 <i>c</i> 15 <i>D</i> 16
	<i>d</i>	0 <i>c</i> 15 <i>c</i> 15 <i>D</i> 16
	<i>d</i>	0 <i>c</i> 15 <i>D</i> 16
	<i>d</i>	0 <i>D</i> 12
	<i>d</i>	0 <i>D</i> 12 <i>d</i> 13
4	<i>a</i>	0 <i>C</i> 6
	<i>a</i>	0 <i>S</i> 1
	<i>a</i>	0 <i>S</i> 1 <i>a</i> 4
5	<i>b</i>	0 <i>S</i> 1

Вердикт: **не входит**