

INFORME DE LA SIMULACIÓN ASCENDENTE MÉTODO SLR

Producciones de la gramática:

```
P {
    1) S \rightarrow a A a
    2) A \rightarrow a A a
    3) A \rightarrow b B b
    4) B \rightarrow b B b
    5) B \rightarrow c
```

Conjunto Primero y Siguiente:

Símbolos	Conjunto Primero	Conjunto Siguiente
S	a	\$
Α	a b	а
В	bc	b

Funciones de Error:

No se han declarado Funciones de Error.

Cadena de Entrada:

aabbcbbaa

Colección Canónica Elementos LR(0)

$$I0 = \{ S' \rightarrow \bullet S, S \rightarrow \bullet a A a \}$$

$$Ir_a (I0, S) = \{ S' \rightarrow S \bullet \} = I1$$

$$| r_{-a} (|0, a) = \{ S \rightarrow a \bullet Aa, A \rightarrow \bullet aAa, A \rightarrow \bullet bBb \} = | 12$$

$$\forall X \in V: \quad | r_{-a} (|1, X) = \emptyset$$

$$| r_{-a} (|2, A) = \{ S \rightarrow aA \bullet a \} = | 3$$

$$| r_{-a} (|2, a) = \{ A \rightarrow a \bullet Aa, A \rightarrow \bullet aAa, A \rightarrow \bullet bBb \} = | 4$$

$$| r_{-a} (|2, b) = \{ A \rightarrow b \bullet Bb, B \rightarrow \bullet bBb, B \rightarrow \bullet c \} = | 5$$

$$| r_{-a} (|3, a) = \{ S \rightarrow aAa \bullet \} = | 6$$

$$| r_{-a} (|4, A) = \{ A \rightarrow aA \bullet a \} = | 7$$

$$| r_{-a} (|4, A) = \{ A \rightarrow aA \bullet a \} = | 7$$

$$| r_{-a} (|4, a) = \{ A \rightarrow aA \bullet Aa, A \rightarrow \bullet aAa, A \rightarrow \bullet bBb \} = | 4$$

$$| r_{-a} (|4, b) = \{ A \rightarrow bB \bullet bBb, B \rightarrow \bullet bBb, B \rightarrow \bullet c \} = | 5$$

$$| r_{-a} (|5, b) = \{ A \rightarrow bB \bullet b \} = | 8$$

$$| r_{-a} (|5, c) = \{ B \rightarrow c \bullet \} = | 10$$

$$\forall X \in V: \quad | r_{-a} (|6, X) = \emptyset$$

$$| r_{-a} (|9, b) = \{ A \rightarrow bBb \bullet \} = | 112$$

$$| r_{-a} (|9, c) = \{ B \rightarrow c \bullet \} = | 110$$

$$\forall X \in V: \quad | r_{-a} (|10, X) = \emptyset$$

$$| \forall X \in V: \quad | r_{-a} (|11, X) = \emptyset$$

$$\forall X \in V: \quad | r_{-a} (|11, X) = \emptyset$$

$$\forall X \in V: \quad | r_{-a} (|11, X) = \emptyset$$

$$\forall X \in V: \quad | r_{-a} (|11, X) = \emptyset$$

$$\forall X \in V: \quad | r_{-a} (|11, X) = \emptyset$$

$$| \forall X \in V: \quad | r_{-a} (|11, X) = \emptyset$$

$$| r_{-a} (|13, b) = \{ B \rightarrow bBb \bullet \} = | 114$$

$$| \forall X \in V: \quad | r_{-a} (|11, X) = \emptyset$$

$$| r_{-a} (|13, b) = \{ B \rightarrow bBb \bullet \} = | 114$$

$$| \forall X \in V: \quad | r_{-a} (|11, X) = \emptyset$$

Tabla LR:

PARTE ACCIÓN

Estados	а	b	С	\$
0	d2			

1				Aceptar
2	d4	d5		
3	d6			
4	d4	d5		
5		d9	d10	
6				r1
7	d11			
8		d12		
9		d9	d10	
10		r5		
11	r2			
12	r3			
13		d14		
14		r4		

PARTE IR_A

Estados	S	Α	В
0	1		
1			
2		3	
3			
4		7	
5			8
6			
7			
8			
9			13
10			
11			
12			
13			
14			

Simulación Ascendente:

Pila	Entrada	Acción
0	aabbcbbaa\$	d2
0 a 2	abbcbbaa\$	d4
0 a 2 a 4	bbcbbaa\$	d5
0 a 2 a 4 b 5	bcbbaa\$	d9
0 a 2 a 4 b 5 b 9	cbbaa\$	d10

0 a 2 a 4 b 5 b 9 c 10	bbaa\$	r5 B → c
0 a 2 a 4 b 5 b 9 B 13	bbaa\$	d14
0 a 2 a 4 b 5 b 9 B 13 b 14	baa\$	r4 B → b B b
0 a 2 a 4 b 5 B 8	baa\$	d12
0 a 2 a 4 b 5 B 8 b 12	a a \$	r3 A → b B b
0 a 2 a 4 A 7	a a \$	d11
0 a 2 a 4 A 7 a 11	a\$	r2 A → a A a
0 a 2 A 3	a\$	d6
0 a 2 A 3 a 6	\$	r1 S → a A a
0 S 1	\$	Aceptar