

Regras

0.  $A' \rightarrow A$

1.  $A \rightarrow aBb$

2.  $B \rightarrow Bc$

3.  $B \rightarrow BA$

4.  $B \rightarrow c$

First Follow

A a \$ b c a

B c b c a

### Método LL(1)

	a	b	c
A 1			
B 2/3/4			

Tem conflito,  
G não é LL(1)

### Método sLR(1)

Estado 0

$A' \rightarrow . A$  A 1

$A \rightarrow . aBb$  a 2

Estado 1

$A' \rightarrow A .$  R 0

Estado 2

$A \rightarrow a.Bb$  B3

$B \rightarrow . Bc$  B3

$B \rightarrow . BA$  B3

$B \rightarrow . c$  c4

Estado 3

$A \rightarrow aB.b$  b5

$B \rightarrow B.c$  c6

$B \rightarrow B.A$  A7

$A \rightarrow . aBb$  a2

Estado 4

$B \rightarrow c.$  R4

Estado 5

$A \rightarrow aBb .$  R1

Estado 6

$B \rightarrow Bc.$  R2

Estado 7

$B \rightarrow BA.$  R3

### Tabela sLR(1)

	A	B	a	b	c	\$
0	1		2			
1						r <sub>0</sub>
2		3			4	
3	7		2	5	6	
4			r <sub>4</sub>	r <sub>4</sub>	r <sub>4</sub>	
5			r1	r1	r1	r1
6			r2	r2	r2	
7			r3	r3	r3	

Gramática é sLR(1) !

### Método laLR(1)

Estado 0

$A' \rightarrow . A$  \$ A 1

$A \rightarrow . aBb$  \$ a 2

Estado 1

$A' \rightarrow A .$  \$ R 0

Estado 2

$A \rightarrow a.Bb$  \$bca B3

$B \rightarrow . Bc$  bca B3

$B \rightarrow . BA$  bca B3

$B \rightarrow . c$  bca c4

Estado 3

$A \rightarrow aB.b$  \$bca b5

$B \rightarrow B.c$  bca c6

$B \rightarrow B.A$  bca A7

$A \rightarrow . aBb$  bca a2

Estado 4

$B \rightarrow c.$  bca R4

Estado 5

$A \rightarrow aBb .$  \$bca R1

Estado 6

$B \rightarrow Bc.$  bca R2

Estado 7

$B \rightarrow BA.$  bca R3

### Tabela laLR(1)

	A	B	a	b	c	\$
0	1		2			
1						r <sub>0</sub>
2		3			4	
3	7		2	5	6	
4			r <sub>4</sub>	r <sub>4</sub>	r <sub>4</sub>	
5			r1	r1	r1	r1
6			r2	r2	r2	
7			r3	r3	r3	

Lista

0 1 2 3 4 5 6 7 2 3 5

Gramática é laLR(1) !

### Método LR(1)

Estado 0

$A' \rightarrow . A$  \$ A 1

$A \rightarrow . aBb$  \$ a 2

Estado 1

$A' \rightarrow A .$  \$ R 0

Estado 2

$A \rightarrow a.Bb$  \$ B3

$B \rightarrow . Bc$  bca B3

$B \rightarrow . BA$  bca B3

$B \rightarrow . c$  bca c4

Estado 3

$A \rightarrow aB.b$  \$ b5

$B \rightarrow B.c$  bca c6

$B \rightarrow B.A$  bca A7

$A \rightarrow . aBb$  bca a8

Estado 4

$B \rightarrow c.$  bca R4

Estado 5

$A \rightarrow aBb .$  \$ R1

Estado 6

$B \rightarrow Bc.$  bca R2

Estado 7

$B \rightarrow BA.$  bca R3

Estado 8

$A \rightarrow a.Bb$  bca B9

$B \rightarrow . Bc$  bca B9

$B \rightarrow . BA$  bca B9

$B \rightarrow . c$  bca c4

Estado 9

$A \rightarrow aB.b$  bca b10

$B \rightarrow B.c$  bca c6

$B \rightarrow B.A$  bca A7

$A \rightarrow . aBb$  bca a8

Estado 10

$A \rightarrow aBb.$  bca R1

### Tabela LR(1)

	A	B	a	b	c	\$
0	1		2			
1						r <sub>0</sub>
2		3			4	
3	7		2	5	6	
4			r <sub>4</sub>	r <sub>4</sub>	r <sub>4</sub>	
5						r1
6			r2	r2	r2	
7			r3	r3	r3	
8		9			4	
9	7		8	10	6	
10			r1	r1	r1	

Gramática é LR(1) !