

Regras

0. $S' \rightarrow S$
 1. $S \rightarrow uTv$
 2. $T \rightarrow Tw$
 3. $T \rightarrow TS$
 4. $T \rightarrow w$

First Follow
 S u \$ v w u
 T w v w u

Tabela LL(1)

	u	v	w
S	1		
T	2/3/4		

Tem conflito,
 Gramática não é LL(1)

Método sLR(1)

Estado 0
 $S' \rightarrow .S$ S 1
 $S \rightarrow .uTv$ u 2

Estado 1
 $S' \rightarrow S.$ R 0

Estado 2
 $S \rightarrow u.Tv$ T3
 $T \rightarrow .Tw$ T3
 $T \rightarrow .TS$ T3
 $T \rightarrow .w$ w4

Estado 3						
$S \rightarrow uT.v$	v5					
$T \rightarrow T.w$	w6					
$T \rightarrow T.S$	S7					
$S \rightarrow .uTv$	u2					
Estado 4						
$T \rightarrow w.$	R4					
Estado 5						
$S \rightarrow uTv.$	R1					
Estado 6						
$T \rightarrow Tw.$	R2					
Estado 7						
$T \rightarrow TS.$	R3					

	S	T	u	v	w	\$
0	1		2			
1						r ₀
2		3			4	
3	7		2	5	6	
4			r ₄	r ₄	r ₄	
5			r1	r1	r1	r1
6			r2	r2	r2	
7			r3	r3	r3	

Gramática é sLR(1)

Método laLR(1)

Estado 0
 $S' \rightarrow .S$ \$ S 1
 $S \rightarrow .uTv$ \$ u 2

Estado 1
 $S' \rightarrow S.$ \$ R 0

Estado 2
 $S \rightarrow u.Tv$ \$vwu T3
 $T \rightarrow .Tw$ vwu T3
 $T \rightarrow .TS$ vwu T3
 $T \rightarrow .w$ vwu w4

Estado 3
 $S \rightarrow uT.v$ \$vwu v5
 $T \rightarrow T.w$ vwu w6
 $T \rightarrow T.S$ vwu S7
 $S \rightarrow .uTv$ vwu u2

Estado 4
 $T \rightarrow w.$ vwu R4

Estado 5
 $S \rightarrow uTv.$ \$vwu R1

Estado 6
 $T \rightarrow Tw.$ vwu R2

Estado 7
 $T \rightarrow TS.$ vwu R3

Lista
 0 1 2 3 4 5 6 7 2 3 5

	S	T	u	v	w	\$
0	1		2			
1						r ₀
2		3			4	
3	7		2	5	6	
4			r ₄	r ₄	r ₄	
5			r1	r1	r1	r1
6			r2	r2	r2	
7			r3	r3	r3	

Gramática é laLR(1)

Método LR(1)

Estado 0
 $S' \rightarrow .S$ \$ S 1
 $S \rightarrow .uTv$ \$ u 2

Estado 1
 $S' \rightarrow S.$ \$ R 0

Estado 2
 $S \rightarrow u.Tv$ \$ T3
 $T \rightarrow .Tw$ vwu T3
 $T \rightarrow .TS$ vwu T3
 $T \rightarrow .w$ vwu w4

Estado 3
 $S \rightarrow uT.v$ \$ v5
 $T \rightarrow T.w$ vwu w6
 $T \rightarrow T.S$ vwu S7
 $S \rightarrow .uTv$ vwu u8

Estado 4
 $T \rightarrow w.$ vwu R4

Estado 5
 $S \rightarrow uTv.$ \$ R1

Estado 6						
$T \rightarrow Tw.$	vwu	R2				
Estado 7						
$T \rightarrow TS.$	vwu	R3				
Estado 8						
$S \rightarrow u.Tv$	vwu	T9				
$T \rightarrow .Tw$	vwu	T9				
$T \rightarrow .TS$	vwu	T9				
$T \rightarrow .w$	vwu	w4				
Estado 9						
$S \rightarrow uT.v$	vwu	v10				
$T \rightarrow T.w$	vwu	w6				
$T \rightarrow T.S$	vwu	S7				
$S \rightarrow .uTv$	vwu	u8				
Estado 10						
$S \rightarrow uTv.$	vwu	R1				

	S	T	u	v	w	\$
0	1		2			
1						r ₀
2		3			4	
3	7		8	5	6	
4			r ₄	r ₄	r ₄	
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)