

LL(1) GRAMMAR

$G = (N, T, P, S)$

$T = \{id, num, (,), ,, if, else, \$\}$

$N = \{S', S, L, C, E, ID, NUM\}$

$P =$ set of following productions:

- (0) $S' \rightarrow S\$$
- (1) $S \rightarrow ID (L) ;$
- (2) $S \rightarrow if (E) S else S$
- (3) $L \rightarrow \epsilon$
- (4) $L \rightarrow E C$
- (5) $C \rightarrow \epsilon$
- (6) $C \rightarrow , E C$
- (7) $E \rightarrow ID$
- (8) $E \rightarrow NUM$
- (9) $ID \rightarrow id$
- (10) $NUM \rightarrow num$

LL(1) TABLE

	id	num	()	;	if	else	,	\$
S'	S\$					S\$			
S	ID(L);					if (E) S else S			
L	E C	E C		ϵ					
C				ϵ				, E C	
E	ID	NUM							
ID	id								
NUM		num							