LL(1) Parsing Table

#		program	id	(	)	,	;	:	var	array	num	[	]	of	integer	real	function	procedure
1	PROGRAM	→program id																
2	Identifier-list		→id identifier-list'															
3	Identifier-list'				→ε	→, id identifier-list	→ε											
4	Declarations								→declarations									
5	Declarations'								→var								→ε	→ε
6	Type									→array					→ε	→ε	→ε	→ε
7	Standard-type											→standard-type	→standard-type		→integer	→real		
8	Subprogram-Declarations																→subprogram-declarations	→subprogram-declarations
9	Subprogram-Declarations'																→subprogram-declaration	→subprogram-declaration
10	Subprogram-Declaration																→subprogram-head	→subprogram-head
11	Subprogram-head																→function id	→procedure id
12	Arguments			→(parameter-list)		→ε	→ε											
13	Parameter-list		→identifier-list															
14	Parameter-list'				→ε		→; identifier-list											
15	Compound-statement																	
16	Optional-statement	→statement-list																
17	Statement-list	→statement																
18	Statement-list'						→;											
19	Statement	→variable																
20	Variable		→id															
21	Variable'											→[expression]						
22	Procedure-statement		→id															
23	Procedure-statement'			→(expression-list)			→ε											
24	Expression-list	→expression																
25	Expression-list'				→ε	→, expression												
26	Expression	→simple-expression																
27	Expression'				→ε	→ε	→ε						→ε					
28	Simple-expression	→term																
29	Simple-expression'				→ε	→ε	→ε						→ε					
30	Term	→factor																
31	Term'				→ε	→ε	→ε						→ε					
32	Factor	→id		→(expression)														
33	Factor'			→(expression-list)	→ε	→ε	→ε						→ε					
34	Sign												→ε					

Scanned with CamScanner

	begin	end	assignop	if	then	else	while	do	relop	addop	mulop	num	not	+	-	$
	→ε															
	→ε															
	←															
	→ε															
	→ε															
	→ε															
	→begin //															
	→statement //	→ε	→statement		→statement		→statement									
	→statement //		→statement //		→statement //											
		→ε														
	→Procedure statement		→if //		→while //											
		→ε														
	→ε				→ε				→Expression →Expression →Expression →Expression							
									→Simple- →Simple- →Simple- →Simple- Expression Expression Expression Expression							
	→ε		→ε	→ε	→ε	→relop Simple expression			→term →term →sign →sign //							
	→ε		→ε →ε		→ε	→ε	→relop //		→factor →factor							
	→ε		→ε →ε		→ε	→ε	→ε	→mulop	→num →not factor							
	→ε		→ε	→ε		→ε	→ε	→ε	→ε				→+	→-		