

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

==== TABELA DE TOKENS ===

Tipo	Lexema
FUNCAO	funcao
TIPO_VAR	int
IDENT	soma
LPAREN	(
TIPO_VAR	int
IDENT	a
VIRGULA	,
TIPO_VAR	int
IDENT	b
RPAREN)
LCHAVE	{
RETORNO	retornar
IDENT	a
OPER_ARIT	+
IDENT	b
PONTOVIRG	;
RCHAVE	}
PRINCIPAL	principal
LCHAVE	{
TIPO_VAR	int
IDENT	x
ATRIB	=
NUMERO_INT	10
PONTOVIRG	;
TIPO_VAR	int
IDENT	y

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

ATRIB	=
NUMERO_INT	20
PONTOVIRG	;
TIPO_VAR	int
IDENT	resultado
PONTOVIRG	;
IDENT	resultado
ATRIB	=
IDENT	soma
LPAREN	(
IDENT	x
VIRGULA	,
IDENT	y
RPAREN)
PONTOVIRG	;
SE	se
LPAREN	(
IDENT	resultado
COMPAR	>
NUMERO_INT	20
RPAREN)
LCHAVE	{
IDENT	resultado
ATRIB	=
IDENT	resultado
OPER_ARIT	-
NUMERO_INT	5
PONTOVIRG	;

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

RCHAVE	}
SENAO	senao
LCHAVE	{
IDENT	resultado
ATRIB	=
IDENT	resultado
OPER_ARIT	+
NUMERO_INT	5
PONTOVIRG	;
RCHAVE	}
ENQUANTO	enquanto
LPAREN	(
IDENT	resultado
COMPAR	<
NUMERO_INT	50
RPAREN)
LCHAVE	{
IDENT	resultado
ATRIB	=
IDENT	resultado
OPER_ARIT	+
NUMERO_INT	1
PONTOVIRG	;
RCHAVE	}
FACA	faca
LCHAVE	{
IDENT	resultado
ATRIB	=

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

IDENT	resultado
OPER_ARIT	*
NUMERO_INT	2
PONTOVIRG	;
RCHAVE	}
ENQUANTO	enquanto
LPAREN	(
IDENT	resultado
COMPAR	<
NUMERO_INT	200
RPAREN)
PONTOVIRG	;
PARA	para
LPAREN	(
TIPO_VAR	int
IDENT	i
ATRIB	=
NUMERO_INT	0
PONTOVIRG	;
IDENT	i
COMPAR	<
NUMERO_INT	10
PONTOVIRG	;
IDENT	i
ATRIB	=
IDENT	i
OPER_ARIT	+
NUMERO_INT	1

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

RPAREN)
LCHAVE	{
IDENT	resultado
ATRIB	=
IDENT	resultado
OPER_ARIT	+
IDENT	i
PONTOVIRG	;
RCHAVE	}
TIPO_VAR	cadeia
IDENT	texto
ATRIB	=
PALAVRA	"Resultado final: "
PONTOVIRG	;
IDENT	escrever
LPAREN	(
IDENT	texto
VIRGULA	,
IDENT	resultado
RPAREN)
PONTOVIRG	;
RCHAVE	}
EOF	

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

==== ÚLTIMOS 10 PASSOS DO LL(1) ===

Passo	Pilha	Entrada	Ação
471	EXPR_ARITMETICA_RESTO_G EXPR_COMPAR_RESTO_G EXPR_LOGICA_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G RPAREN PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	expandir TERMO_RESTO_G → ε
472	EXPR_COMPAR_RESTO_G EXPR_LOGICA_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G RPAREN PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	expandir EXPR_ARITMETICA_RESTO_G → ε
473	EXPR_LOGICA_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G RPAREN PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	expandir EXPR_COMPAR_RESTO_G → ε
474	ARGUMENTOS_RESTO_G RPAREN PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	expandir EXPR_LOGICA_RESTO_G → ε
475	RPAREN PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	expandir ARGUMENTOS_RESTO_G → ε
476	PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	casar 'RPAREN'
477	COMANDOS_G RCHAVE EOF	PONTOVIRG	casar 'PONTOVIRG'
478	RCHAVE EOF	RCHAVE	expandir COMANDOS_G → ε
479	EOF	EOF	casar 'EOF'
480			

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

==== GRAMÁTICA CONVERTIDA PARA LR(0) ===

PROGRAMA_G:

- DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL_G

DECL_FUNCOES_G:

- FUNCAO TIPO_VAR IDENT LPAREN PARAMS_G RPAREN LCHAVE COMANDOS_G RCHAVE

DECL_FUNCOES_G

- ϵ

CHAM_FUNCOES_G:

- IDENT LPAREN ARGUMENTOS_G RPAREN

PRINCIPAL_G:

- PRINCIPAL LCHAVE COMANDOS_G RCHAVE

PARAMS_G:

- TIPO_VAR IDENT PARAMS_RESTO_G

- ϵ

PARAMS_RESTO_G:

- VIRGULA TIPO_VAR IDENT PARAMS_RESTO_G

- ϵ

COMANDOS_G:

- COMANDO_G COMANDOS_G

- ϵ

COMANDO_G:

- DECLARACOES_G PONTOVIRG
- IDENT ELEMENTO_IDENT_G PONTOVIRG
- SE LPAREN EXPRESSAO_G RPAREN LCHAVE COMANDOS_G RCHAVE SENAO_G
- ENQUANTO LPAREN EXPRESSAO_G RPAREN LCHAVE COMANDOS_G RCHAVE
- FACA LCHAVE COMANDOS_G RCHAVE ENQUANTO LPAREN EXPRESSAO_G RPAREN PONTOVIRG
 - PARA LPAREN DECL_OU_ATRIB_G PONTOVIRG EXPRESSAO_G PONTOVIRG ATRIBUICAO_G RPAREN LCHAVE COMANDOS_G RCHAVE
 - RETORNO EXPRESSAO_G PONTOVIRG

DECL_OU_ATRIB_G:

- DECLARACOES_G
- ATRIBUICAO_G

DECLARACOES_G:

- TIPO_VAR IDENT DECLARACOES_ATRIB_G DECLARACOES_RESTO_G

DECLARACOES_RESTO_G:

- VIRGULA IDENT DECLARACOES_ATRIB_G DECLARACOES_RESTO_G
- ϵ

DECLARACOES_ATRIB_G:

- ATRIB EXPRESSAO_G

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

- ϵ

ATRIBUICAO_G:

- IDENT ATRIB EXPRESSAO_G

ELEMENTO_IDENT_G:

- ATRIB EXPRESSAO_G
- LPAREN ARGUMENTOS_G RPAREN

SENAO_G:

- SENAO LCHAVE COMANDOS_G RCHAVE
- ϵ

ARGUMENTOS_G:

- EXPRESSAO_G ARGUMENTOS_RESTO_G
- ϵ

ARGUMENTOS_RESTO_G:

- VIRGULA EXPRESSAO_G ARGUMENTOS_RESTO_G
- ϵ

EXPRESSAO_G:

- EXPR_LOGICA_G

EXPR_LOGICA_G:

- EXPR_COMPAR_G EXPR_LOGICA_RESTO_G

EXPR_LOGICA_RESTO_G:

- OPER_LOGI_BIN EXPR_COMPAR_G EXPR_LOGICA_RESTO_G
- ϵ

EXPR_COMPAR_G:

- EXPR_ARITMETICA_G EXPR_COMPAR_RESTO_G

EXPR_COMPAR_RESTO_G:

- COMPAR EXPR_ARITMETICA_G EXPR_COMPAR_RESTO_G
- ϵ

EXPR_ARITMETICA_G:

- TERMO_G EXPR_ARITMETICA_RESTO_G

EXPR_ARITMETICA_RESTO_G:

- OPER_ARIT TERMO_G EXPR_ARITMETICA_RESTO_G
- ϵ

TERMO_G:

- FATOR_G TERMO_RESTO_G

TERMO_RESTO_G:

- OPER_ARIT FATOR_G TERMO_RESTO_G
- ϵ

FATOR_G:

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

- LPAREN EXPRESSAO_G RPAREN
- OPER_LOGI_UN FATOR_G
- IDENT FATOR_IDENT_G
- NUMERO_INT
- NUMERO_REAL
- PALAVRA
- CARACTERE
- BOOLEANO

FATOR_IDENT_G:

- LPAREN ARGUMENTOS_G RPAREN
- ϵ

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

==== ÚLTIMOS 25 PASSOS DO SLR(1) ===

Passo	Estados	Símbolos	Entrada	Ação
456 EXPRESSAO_G	... [18, 9, 21, 49, 77, 32] VIRGULA EXPR_COMPAR_G	... COMANDO_G IDENT LPAREN	RPAREN	reduzir
457 EXPRESSAO_G EXPR_LOGICA_RESTO_G	... [9, 21, 49, 77, 32, 58] COMPAR_LOGICA_RESTO_G	... IDENT LPAREN EXPRESSAO_G	RPAREN	reduzir
458 EXPRESSAO_G	... [18, 9, 21, 49, 77, 31] VIRGULA EXPR_LOGICA_G	... COMANDO_G IDENT LPAREN	RPAREN	reduzir
459 EXPRESSAO_G	... [18, 9, 21, 49, 77, 95] VIRGULA EXPRESSAO_G	... COMANDO_G IDENT LPAREN	RPAREN	reduzir
460 EXPRESSAO_G ARGUMENTOS_RESTO_G	... [9, 21, 49, 77, 95, 109] EXPRESSAO_G ARGUMENTOS_RESTO_G	... IDENT LPAREN EXPRESSAO_G	RPAREN	reduzir
461 ARGUMENTOS_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G	... [18, 18, 9, 21, 49, 76] COMANDO_G IDENT	... COMANDO_G COMANDO_G IDENT	RPAREN	reduzir
462 IDENT LPAREN	... [18, 18, 18, 9, 21, 48] ARGUMENTOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RPAREN	shift
463 ARGUMENTOS_G RPAREN	... [18, 18, 9, 21, 48, 75] COMANDO_G IDENT	... COMANDO_G COMANDO_G IDENT		reduzir
464 PONTO_VIRG ELEMENTO_IDENT_G	... [18, 18, 18, 18, 9, 22] PONTO_VIRG IDENT ELEMENTO_IDENT_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G		shift
465 ELEMENTO_IDENT_G PONTO_VIRG	... [18, 18, 18, 9, 22, 50] ELEMENTO_IDENT_G PONTO_VIRG	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduzir
466 COMANDO_G	... [18, 18, 18, 18, 18, 18] COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduzir
467 COMANDOS_G	... [18, 18, 18, 18, 18, 44] COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduzir
468 COMANDOS_G	... [18, 18, 18, 18, 18, 44] COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduzir
469 COMANDOS_G	... [18, 18, 18, 18, 18, 44] COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduzir

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

470 COMANDOS_G	... [18, 18, 18, 18, 18, 44] COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
471 COMANDOS_G	... [18, 18, 18, 18, 18, 44] COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
472 COMANDOS_G	... [18, 18, 18, 18, 18, 44] COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
473 COMANDOS_G	... [7, 18, 18, 18, 18, 44] COMANDO_G COMANDOS_G	... LCHAVE COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
474 COMANDOS_G	... [4, 7, 18, 18, 18, 44] COMANDO_G COMANDOS_G	... PRINCIPAL LCHAVE COMANDO_G	RCHAVE	reduz
475 COMANDOS_G	... [1, 4, 7, 18, 18, 44] COMANDO_G COMANDOS_G	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	reduz
476 COMANDOS_G	[0, 1, 4, 7, 18, 44] COMANDOS_G	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	reduz
477 COMANDOS_G	[0, 1, 4, 7, 14]	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	shift
478 COMANDOS_G	[0, 1, 4, 7, 14, 40]	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	EOF	reduz
479 PRINCIPAL_G	[0, 1, 5]	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL_G	EOF	reduz
480	[0, 2]	PROGRAMA_G	EOF	aceptado