

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	;
RCHAVE	}

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

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

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

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
RPAREN)
LCHAVE	{
IDENT	resultado

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

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 $\rightarrow \epsilon$
472	EXPR_COMPAR_RESTO_G EXPR_LOGICA_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G RPAREN PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	expandir EXPR_ARITMETICA_RESTO_G \rightarrow
473	EXPR_LOGICA_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G RPAREN PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	expandir EXPR_COMPAR_RESTO_G $\rightarrow \epsilon$
474	ARGUMENTOS_RESTO_G RPAREN PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	expandir EXPR_LOGICA_RESTO_G $\rightarrow \epsilon$
475	RPAREN PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	expandir ARGUMENTOS_RESTO_G $\rightarrow \epsilon$
476	PONTOVIRG COMANDOS_G RCHAVE EOF	RPAREN	casar 'RPAREN'
477	COMANDOS_G RCHAVE EOF	PONTOVIRG	casar 'PONTOVIRG'
478	RCHAVE EOF	RCHAVE	expandir COMANDOS_G $\rightarrow \epsilon$
479	EOF	RCHAVE	casar 'RCHAVE'
480		EOF	casar 'EOF'

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
442	... [14, 13, 25, 53, 84, 41] EXPRESSAO_G VIRGULA EXPR_COMPAR_G	... COMANDO_G IDENT LPAREN	RPAREN	reduc
443	... [13, 25, 53, 84, 41, 68] EXPRESSAO_G VIRGULA EXPR_COMPAR_G EXPRESSAO_G VIRGULA EXPR_LOGICA_RESTO_G	... IDENT LPAREN EXPRESSAO_G	RPAREN	reduc
444	... [14, 13, 25, 53, 84, 30] EXPRESSAO_G VIRGULA EXPR_LOGICA_G	... COMANDO_G IDENT LPAREN	RPAREN	reduc
445	... [14, 13, 25, 53, 84, 100] EXPRESSAO_G VIRGULA EXPRESSAO_G	... COMANDO_G IDENT LPAREN	RPAREN	reduc
446	... [13, 25, 53, 84, 100, 114] EXPRESSAO_G VIRGULA EXPRESSAO_G EXPRESSAO_G VIRGULA ARGUMENTOS_RESTO_G	... IDENT LPAREN EXPRESSAO_G	RPAREN	reduc
447	... [14, 14, 13, 25, 53, 83] ARGUMENTOS_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G	... COMANDO_G COMANDO_G IDENT	RPAREN	reduc
448	... [14, 14, 14, 13, 25, 54] IDENT LPAREN ARGUMENTOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RPAREN	shift
449	... [14, 14, 13, 25, 54, 85] ARGUMENTOS_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G	... COMANDO_G COMANDO_G IDENT		reduc
450	... [14, 14, 14, 14, 13, 27] COMANDO_G COMANDO_G IDENT ELEMENTO_IDENT_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G		shift
451	... [14, 14, 14, 13, 27, 56] ELEMENTO_IDENT_G ELEMENTO_IDENT_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduc
452	... [14, 14, 14, 14, 14, 14] COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduc
453	... [14, 14, 14, 14, 14, 28] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduc
454	... [14, 14, 14, 14, 14, 28] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduc
455	... [14, 14, 14, 14, 14, 28] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduc

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

456	... [14, 14, 14, 14, 14, 28] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	redu
457	... [14, 14, 14, 14, 14, 28] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	redu
458	... [14, 14, 14, 14, 14, 28] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	redu
459	... [8, 14, 14, 14, 14, 28] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... LCHAVE COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	redu
460	... [5, 8, 14, 14, 14, 28] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... PRINCIPAL LCHAVE COMANDO_G	RCHAVE	redu
461	... [2, 5, 8, 14, 14, 28] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	redu
462	[0, 2, 5, 8, 14, 28] COMANDOS_G COMANDOS_G	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	redu
463	[0, 2, 5, 8, 18] COMANDOS_G	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	shift
464	[0, 2, 5, 8, 18, 45] COMANDOS_G COMANDO_G LCHAVE RCHAVE	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	EOF	redu
465	[0, 2, 6] PRINCIPAL_G	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL_G	EOF	redu
466	[0, 3]	PROGRAMA_G	EOF	accep