

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
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	=
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 → 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
442	... [16, 15, 41, 66, 86, 28] EXPRESSAO_G VIRGULA EXPR_COMPAR_G	... COMANDO_G IDENT LPAREN	RPAREN	reduz
443	... [15, 41, 66, 86, 28, 54] EXPRESSAO_G EXPR_COMPAR_LOGICA_RESTO_G EXPR_LOGICA_RESTO_G	... IDENT LPAREN EXPRESSAO_G	RPAREN	reduz
444	... [16, 15, 41, 66, 86, 25] EXPRESSAO_G VIRGULA EXPR_LOGICA_G	... COMANDO_G IDENT LPAREN	RPAREN	reduz
445	... [16, 15, 41, 66, 86, 103] EXPRESSAO_G VIRGULA EXPRESSAO_G	... COMANDO_G IDENT LPAREN	RPAREN	reduz
446	... [15, 41, 66, 86, 103, 112] EXPRESSAO_G ARGUMENTOS_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G	... IDENT LPAREN EXPRESSAO_G	RPAREN	reduz
447	... [16, 16, 15, 41, 66, 87] ARGUMENTOS_RESTO_G ARGUMENTOS_RESTO_G	... COMANDO_G COMANDO_G IDENT	RPAREN	reduz
448	... [16, 16, 16, 15, 41, 67] IDENT LPAREN ARGUMENTOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RPAREN	shift
449	... [16, 16, 15, 41, 67, 88] ARGUMENTOS_G RPAREN	... COMANDO_G COMANDO_G IDENT		reduz
450	... [16, 16, 16, 16, 15, 39] PONTOVIRG ELEMENTO_IDENT_G IDENT ELEMENTO_IDENT_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G		shift
451	... [16, 16, 16, 15, 39, 64] ELEMENTO_IDENT_G PONTOVIRG	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
452	... [16, 16, 16, 16, 16, 16] COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
453	... [16, 16, 16, 16, 16, 42] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
454	... [16, 16, 16, 16, 16, 42] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
455	... [16, 16, 16, 16, 16, 42] COMANDOS_G COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

456 COMANDOS_G	... [16, 16, 16, 16, 16, 42] COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
457 COMANDOS_G	... [16, 16, 16, 16, 16, 42] COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
458 COMANDOS_G	... [16, 16, 16, 16, 16, 42] COMANDO_G COMANDOS_G	... COMANDO_G COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
459 COMANDOS_G	... [7, 16, 16, 16, 16, 42] COMANDO_G COMANDOS_G	... LCHAVE COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduz
460 COMANDOS_G	... [4, 7, 16, 16, 16, 42] COMANDO_G COMANDOS_G	... PRINCIPAL LCHAVE COMANDO_G	RCHAVE	reduz
461 COMANDOS_G	... [1, 4, 7, 16, 16, 42] COMANDO_G COMANDOS_G	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	reduz
462 COMANDOS_G	[0, 1, 4, 7, 16, 42] COMANDOS_G	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	reduz
463 COMANDOS_G	[0, 1, 4, 7, 11]	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	shift
464 COMANDOS_G	[0, 1, 4, 7, 11, 35]	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL LCHAVE	EOF	reduz
465 PRINCIPAL_G	[0, 1, 5]	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL_G	EOF	reduz
466	[0, 2]	PROGRAMA_G	EOF	aceptado