

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
ATRIB	=
NUMERO_INT	20
PONTOVIRG	;
TIPO_VAR	int
IDENT	resultado
PONTOVIRG	;
IDENT	resultado
ATRIB	=
IDENT	soma
LPAREN	(
IDENT	x
VIRGULA	,
IDENT	y
RPAREN)

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

PONTOVIRG	;
SE	se
LPAREN	(
IDENT	resultado
COMPAR	>
NUMERO_INT	20
RPAREN)
LCHAVE	{
IDENT	resultado
ATRIB	=
IDENT	resultado
OPER_ARIT	-
NUMERO_INT	5
PONTOVIRG	;
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	=
IDENT	resultado

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

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
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	(

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

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_COMPAR...	EXPR_ARITMETICA_RESTO_G	RPAREN	expandir TERMO_RESTO_G → ε
472 EXPR_LOGICA_RES...	EXPR_COMPAR_RESTO_G	RPAREN	expandir EXPR_ARITMETICA_RESTO_G → ...
473 ARGUMENTOS_REST...	EXPR_LOGICA_RESTO_G	RPAREN	expandir EXPR_COMPAR_RESTO_G → ε
474 RPAREN PONTOVIRG...	ARGUMENTOS_RESTO_G	RPAREN	expandir EXPR_LOGICA_RESTO_G → ε
475 COMANDOS_G RCHAVE ...	RPAREN PONTOVIRG	RPAREN	expandir ARGUMENTOS_RESTO_G → ε
476 RCHAVE EOF	PONTOVIRG COMANDOS_G	RPAREN	casar 'RPAREN'
477 RG	COMANDOS_G RCHAVE EOF	PONTOVI	casar 'PONTOVIRG'
478	RCHAVE EOF	RCHAVE	expandir COMANDOS_G → ε
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	... [11, 10, 22, 50, 79, 32] LPAREN EXPRESSA...	... COMANDO_G IDENT	RPAREN	reduce EXPR_LOGICA_RESTO
443	... [10, 22, 50, 79, 32, 59] EXPRESSAO_G VIRGUL...	... IDENT LPAREN	RPAREN	reduce EXPR_LOGICA_G →
444	... [11, 10, 22, 50, 79, 41] EXPRESSAO_G EXPRESSA...	... COMANDO_G IDENT	RPAREN	reduce EXPRESSAO_G →
445	... [11, 10, 22, 50, 79, 97] LPAREN EXPRESSA...	... COMANDO_G IDENT	RPAREN	reduce ARGUMENTOS_RESTO
446	... [10, 22, 50, 79, 97, 111] EXPRESSAO_G VIRGUL...	... IDENT LPAREN	RPAREN	reduce ARGUMENTOS_RESTO
447	... [11, 11, 10, 22, 50, 80] EXPRESSAO_G BEG_A...	... COMANDO_G COMANDO_G	RPAREN	reduce ARGUMENTOS_G →
448	... [11, 11, 11, 10, 22, 49] COMANDO_G I...	... COMANDO_G COMANDO_G	RPAREN	shift 78
449	... [11, 11, 10, 22, 49, 78] RPAREN PARE...	... COMANDO_G COMANDO_G	PONTOVI	reduce ELEMENTO_IDENT_G
450	... [11, 11, 11, 11, 10, 23] COMANDO_G C...	... COMANDO_G COMANDO_G	PONTOVI	shift 51
451	... [11, 11, 11, 10, 23, 51] COMANDO_G I...	... COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduce COMANDO_G → IDENT
452	... [11, 11, 11, 11, 11, 11] COMANDO_G C...	... COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduce COMANDOS_G → ε
453	... [11, 11, 11, 11, 11, 25] COMANDO_G COMAN...	... COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →
454	... [11, 11, 11, 11, 11, 25] COMANDO_G COMAN...	... COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →
455	... [11, 11, 11, 11, 11, 25] COMANDO_G COMAN...	... COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →
456	... [11, 11, 11, 11, 11, 25] COMANDO_G COMAN...	... COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →
457	... [11, 11, 11, 11, 11, 25] COMANDO_G COMAN...	... COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →
458	... [11, 11, 11, 11, 11, 25] COMANDO_G COMAN...	... COMANDO_G COMANDO_G	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →
459	... [8, 11, 11, 11, 11, 25] COMANDO_G COMAN...	... LCHAVE COMANDO_G	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →
460	... [5, 8, 11, 11, 11, 25] COMANDO_G COMAN...	... PRINCIPAL LCHAVE	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →
461	... [3, 5, 8, 11, 11, 25] COMANDO_G COMAN...	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →

Relatório do Compilador (LL(1) + SLR)

462	[0, ..., 25] COMANDOS_G.COMAN...	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL	RCHAVE	reduce COMANDOS_G →
463	[0, 3, 5, 8, 14] LCHAVE COM...	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL	RCHAVE	shift 28
464	[0, ..., 28] PRINCIPAL_G.COMA...	DECL_FUNCOES_G PRINCIPAL	EOF	reduce PRINCIPAL_G →
465	[0, 3, 6] DECL_FUNCOES_G ...	DECL_FUNCOES_G	EOF	reduce PROGRAMA_G →
466	[0, 2]	PROGRAMA_G	EOF	accept