

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Trabalho Prático de Compiladores
Linguagem LC

Lucas Eduardo Gomes
Pedro Henrique Guimarães

Belo Horizonte
2016

[illegible]

Gramática da Linguagem

Definições

DV - Declaração de Variável
DC - Declaração de Constantes
CA - Comando de Atribuição
CR - Comando de Repetição
CT - Comando de Teste
CN - Comando Nulo
CL - Comando de Leitura
CE - Comando de Escrita
TIPO - tipos de variáveis

Gramática

S -> {DECLARACAO}{COMANDO}
DECLARACAO -> DV | DC
COMANDO -> CA | CR | CT | CN | CL | CE
DV -> TIPO idX;
DC -> final idX
CA -> id<-EXP;
X -> <-EXPV | V
V -> ,idX | ;
TIPO -> int | byte | string | boolean
CR -> while('EXP') Y
Y -> COMANDO | begin {COMANDO} endwhile
CT -> if('EXP') CT_A
CT_A -> COMANDO [else COMANDO] | begin {COMANDO} endif [else begin {COMANDO} endelse]
CN -> '
CL -> readln('id');
CE -> write('EXP{,EXP}'); | writeln('EXP{,EXP}');
EXP -> EXP_X[(< | > | <= | >= | == | !=) EXP_X]
EXP_X -> [+|-]T{(+|-| "||")T}
T -> F{(*|/|"&&")F}
F -> ("EXP") | id | const | !F