

<http://bottlecaps.de/rr/ui>

BNF Comentada

programa ::= lista_declaracoes
lista_declaracoes ::= lista_declaracoes declaracao declaracao
declaracao ::= declaracao_variaveis inicializacao_variaveis declaracao_funcao
declaracao_variaveis ::= tipo ":" lista_variaveis
inicializacao_variaveis ::= atribuicao
lista_variaveis ::= lista_variaveis "," var var
var ::= ID ID indice
indice ::= indice "[" expressao "]" "[" expressao "]"
tipo ::= INTEIRO

FLUTUANTE
declaracao_funcao ::= tipo cabecalho cabecalho
cabecalho ::= ID "(" lista_parametros ")" corpo FIM
lista_parametros ::= lista_parametros "," parametro parametro vazio
parametro ::= tipo ":" ID parametro "[" "]"
corpo ::= corpo acao vazio
acao ::= expressao declaracao_variaveis se repita leia escreva retorna erro
se ::= SE expressao ENTAO corpo FIM

SE expressao ENTAO corpo SENAO corpo FIM
repita ::= REPITA corpo ATE expressao
atribuicao ::= var ":=" expressao
leia ::= LEIA "(" var ")"
escreva ::= ESCREVA "(" expressao ")"
retorna ::= RETORNA "(" expressao ")"
expressao ::= expressao_logica atribuicao
expressao_logica ::= expressao_simples <expressao_logica operador_logico expressao_simples
expressao_simples ::= expressao_aditiva expressao_simples operador_relacional expressao_aditiva
expressao_aditiva ::= expressao_multiplicativa expressao_aditiva operador_soma expressao_multiplicativa
expressao_multiplicativa ::= expressao_unaria ::= expressao_multiplicativa operador_multiplicacao expressao_unaria
expressao_unaria ::= fator

	operador_soma fator operador_negacao fator
operador_relacional ::=	"<" ">" "=" "<>" "<="
operador_soma ::=	"+" "-"
operador_logico ::=	"&&" " "
operador_multiplicacao ::=	"*" "/"
fator ::=	"(" expressao ")" var chamada_funcao numero
numero ::=	NUM_INTEIRO NUM_PONTO_FLUTUANTE

NUM_NOTACAO_CIENTIFICA
chamada_funcao ::= ID "(" lista_argumentos ")"
lista_argumentos ::= lista_argumentos "," expressao expressao vazio

Restrições/Regras para a Semântica:

1. Como usamos

G[getTamanho()]

1.1. Podemos ter uma lista de variáveis sendo declaradas como do mesmo tipo:

inteiro: i, A[10]

i = 2

A[i] := 50

A[3] := 5