http://bottlecaps.de/rr/ui

BNF Comentada

```
programa ::= lista_declaracoes
     lista declarações ::= lista declarações declaração
                            I declaração
            declaracao ::= declaracao_variaveis
                            | inicializacao_variaveis
                             | declaracao_funcao
 declaracao_variaveis ::= tipo ":" lista_variaveis
inicializacao_variaveis ::= atribuicao
        lista_variaveis ::= lista_variaveis "," var
                            | lista_variaveis "," atribuicao
                             <del>| atribuicao</del>
                             | var
                    var ::= ID
                            I 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
                       l leia
                       lescreva
                       l 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_simples atribuicao
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_relacional ::=
    operador_soma ::=
operador_multiplicacao
              fator ::= "(" expressao ")"
                       I 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