Gramática Pyscal

[PROGRAMA]	[DECLARACOES] [BLOCO]
[DECLARACOES]	[DEF_CONST] [DEF_TIPOS] [DEF_VAR] [DEF_ROT]
[DEF_CONST]	(const) [CONSTANTE] (;) [LIST_CONST]
	ϵ
[LIST_CONST]	[CONSTANTE] (;) [LIST_CONST]
[CONSTANTE]	€ [ID]
[CONST_VALOR]	Seqüência alfanumérica iniciada por aspas e terminada em aspas (tratado no léxico)
[CONTON_WILDIN]	[EXP_MAT]
[DEF_TIPOS]	(type) [TIPO] (;) [LIST_TIPOS]
	ϵ
[LIST_TIPOS]	[TIPO] (;) [LIST_TIPOS]
	€
[TIPO]	[ID] (==) [TIPO_DADO]
[TIPO_DADO]	(integer)
	(real)
	(array) ([) [NUMERO] (]) (of) [TIPO_DADO]
	(record) [CAMPOS] (end)
[0.4440.01	[ID]
[CAMPOS]	[ID] (:) [TIPO_DADO] [LISTA_CAMPOS]
[LISTA_CAMPOS]	(;) [CAMPOS] [LISTA_CAMPOS]
IDEE VADI	() () () () () () () () () ()
[DEF_VAR]	(var) [VARIAVEL] (;) [LIST_VAR]
ILIOT VADI	FVADIAVELL (A) FLICT VADI
[LIST_VAR]	[VARIAVEL] (;) [LIST_VAR]
[\/ADIA\/EL1	E TIPL THETA ID: (1) ITIPO DADO!
[VARIAVEL]	[ID] [LISTA_ID] (:) [TIPO_DADO]
[LISTA_ID]	(,) [ID] [LISTA_ID]
[DEF_ROT]	[NOME_ROTINA] [DEF_VAR] [BLOCO] [DEF_ROT]
[DEF_KOT]	E
[NOME_ROTINA]	(function) [ID] [PARAM_ROT] (:) [TIPO_DADO]
[NOWE_ROTINA]	(procedure) [ID] [PARAM_ROT]
[PARAM_ROT]	<u> </u>
	ϵ
[BLOCO]	(begin) [COMANDO] (;) [LISTA_COM] (end)
[LISTA_COM]	(:) [COMANDO] [COMANDO] (;) [LISTA_COM]
[LISTA_CON]	[COMANDO] (,) [LISTA_COM]
[COMANDO]	[ID] [NOME] [ATRIB]
[(while) [EXP_LOGICA] (do) [BLOCO]
	(if) [EXP_LOGICA] (then) [BLOCO] [ELSE]
	(return) [EXP_LOGICA]
	(write) [EXP_MAT]
[ATRIB]	(read) [ID] [NOME] (:=) [EXP_MAT]
נאואטן	€ EXI_WAT
[ELSE]	(else) [BLOCO]
	ϵ
[LISTA_PARAM]	[PARAMETRO] (,) [LISTA_PARAM]
	[PARAMETRO]
[00 00 00]	
[OP_LOGICO]	(>) (<) (=) (!)

[EXP_LOGICA]	[EXP_MAT] [OP_LOGICO] [EXP_LOGICA]
	[EXP_MAT]
[EXP_MAT]	[PARAMETRO] [OP_MAT] [EXP_MAT]
	[PARAMETRO]
[OP_MAT]	(+) (-) (*) (/)
[PARAMETRO]	[ID] [NOME]
	[NUMERO]
[NOME]	(.) [ID] [NOME]
	([) [PARAMETRO] (])
	(() [LISTA_PARAM] ())
	ϵ
[ID]	Seqüência alfanumérica iniciada por char (tratado no léxico)
[NUMERO]	Seqüência numérica com a ocorrência de no máximo um ponto (tratado no léxico)

```
const
        TAM == 10;
                                                                      end
         MSG == "digite as notas do aluno";
                                                                      function maior(a : vetor) : integer
                                                                      var i : integer;
type
         vetor == array [15] of integer;
         aluno == record
                                                                      begin
                           nota1: real;
                                                                               i := 0;
                                                                               result := a[0];
                           nota2 : real
                  end;
                                                                               while i < 15 do
         A, B, C, D: integer;
                                                                               begin
var
         E : vetor;
                                                                                        if a[i] > result then : result := a[i];
         F: aluno;
                                                                                        i := i + 1;
                                                                               end;
procedure lerDados
                                                                               return result;
begin
                                                                      end
         write MSG;
         read F.nota1;
                                                                      function menor(a:vetor):integer
         read F.nota2;
                                                                      var I, result : integer;
end
                                                                      begin
                                                                               i := 0;
function fatorial(a:integer): integer
                                                                               result := a[0];
                                                                               while i < 15 do
var i,result : integer;
begin
                                                                               begin
         i := 1;
                                                                                        if a[i] < result then : result := a[i];</pre>
         result:=1;
                                                                                        i := i + 1;
         while i < a do
                                                                               end
         begin
                                                                               return result;
                  result:=result*i;
                                                                      end
                  i:=i+1;
                                                                      function media(a: vetor): integer
         end;
         return result;
                                                                      var m : integer;
end
                                                                      begin
                                                                               m := maior(a) + menor(a);
function exp(a: real; b: real) : real
                                                                               return m / 2:
var i,result : integer;
                                                                      end
begin
         i := 1;
                                                                      begin
         result := a;
                                                                               A:=TAM + 20;
         if b = 0 then: result := 1
                                                                               B := fatorial(A);
         else: while i < b do
                                                                               C := \exp(A,B);
                                                                               D := media(E);
                  begin
                           result := a * a;
                                                                               lerDados();
                           i := i + 1;
                                                                      end
                  end;
         return result;
```