Gramática Pyscal

[PROGRAMA]	[DECLARACOES] [BLOCO]
[DECLARACOES]	[DEF_CONST] [DEF_VAR] [DEF_FUNC]
[DEF_CONST]	(const) [CONSTANTE] (;) [LIST_CONST]
[DEI_001401]	€
[LIST_CONST]	[CONSTANTE] (;) [LIST_CONST]
,	€
[CONSTANTE]	[ID] (=) [CONST_VALOR]
[CONST_VALOR]	Seqüência alfanumérica iniciada por aspas e terminada em aspas (tratado no léxico)
[TIPO_DADO]	[EXP_MAT] (integer)
	(real)
	(string)
	(array) ([) [NUMERO] (]) (of) [TIPO_DADO]
	(record) [CAMPOS] (end)
[CAMPOS]	[ID] (:) [TIPO_DADO] [LISTA_CAMPOS]
[LISTA_CAMPOS]	(;) [CAMPOS] [LISTA_CAMPOS]
	€ [EIGTA_GAWII CG]
[DEF_VAR]	(var) [VARIAVEL] (;) [LIST_VAR]
[52: _*/****]	€
[LIST VAR]	[VARIAVEL] (;) [LIST_VAR]
[=.0,]	€
[VARIAVEL]	[ID] [LISTA_ID] (:) [TIPO_DADO]
[LISTA_ID]	(,) [ID] [LISTA_ID]
[====]	€
[DEF_FUNC]	[FUNCAO] [DEF_FUNC]
[22.2.2.3.10]	€
[FUNCAO]	(function) [NOME_FUNCAO] [BLOCO_FUNCAO]
[NOME_FUNCAO]	[ID] [PARAM_FUNC] (:) [TIPO_DADO]
[PARAM_FUNC]	(() [CAMPOS] ())
[D] 000 EI III 0101	€
[BLOCO_FUNCAO]	[DEF_VAR] [BLOCO] (begin) [COMANDO] (;) [LISTA_COM] (end)
[BLOCO] [LISTA_COM]	(begin) [COMANDO] (;) [LISTA_COM] (end) [COMANDO] (;) [LISTA_COM]
[LIOTA_OOM]	€ [EIGH (_GGM]
[COMANDO]	[ID] [NOME] (:=) [EXP_MAT]
	(while) [EXP_LOGICA] [BLOCO]
	(if) [EXP_LOGICA] [BLOCO] [ELSE]
	(write) [PARAMETRO] (read) [ID] [NOME]
[ELSE]	(read) [ID] [NOME] (else) [BLOCO]
[2202]	€
[LISTA_PARAM]	[PARAMETRO] (,) [LISTA_PARAM]
	[PARAMETRO]
	ϵ
[EXP_LOGICA]	[EXP_ COMP] [OP_LOGICO] [EXP_LOGICA]
[OP_LOGICO]	[EXP_ COMP] (or) (and)
[EXP_COMP]	[EXP_MAT] [OP_COM] [EXP_COMP]
[]	[EXP_ MAT]
[OP_COMP]	(>) (<) (=) (!)
[EXP_MAT]	[PARAMETRO] [OP_MAT] [EXP_MAT]
	[PARAMETRO]
[OP_MAT]	(+) (-) (*) (/)

[PARAMETRO]	[ID] [NOME]
	[NUMERO]
[NOME]	(.) [ID] [NOME]
	(j) [PARAMETRO] (j)
	(() [LISTA_PARAM] ())
	\in
[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;
          MSG = "digite a nota do aluno";
                                                                             function lerDados : real
          A, B, C, D: integer;
                                                                             begin
var
          E: array [15] of integer;
                                                                                       write MSG:
                                                                                       read result;
          F: record
                    nota1 : real;
                                                                             end
                    nota2 : real
                                                                             function menor(a: array [15] of integer): integer
          end;
                                                                             var i : integer;
function fatorial(a:integer) : integer
                                                                             begin
var i : integer;
                                                                                       i := 0;
begin
                                                                                       result := a[0];
                                                                                       while i < 15
          i := 1;
          result:=1;
                                                                                       begin
          while i < a and result < 100
                                                                                                  if a[i] < result
          begin
                                                                                                 begin
                    result:=result*i;
                                                                                                            result := a[i];
                    i:=i+1;
                                                                                                  end;
                                                                                       end;
          end;
end
                                                                             end
function exp(a: real; b: real) : real
                                                                             function media(a: array [15] of integer): integer
var i : integer;
                                                                             var m : integer;
                                                                             begin
begin
          i := 1;
                                                                                       m := maior(a) + menor(a);
          result := a;
                                                                                       result := m / 2;
          if b = 0 or b > 10
                                                                             end
          begin
                    result := 1;
                                                                             begin
                                                                                       A:=TAM + 20;
          end
          else
                                                                                       B := fatorial(A);
          begin
                                                                                       C := exp(A,B);
                                                                                       D := media(E);
                    while i < b
                    begin
                                                                                       F.nota1 := lerDados();
                              result := a * a;
                                                                                       F.nota2 := lerDados();
                              i := i + 1;
                                                                             end
                    end;
          end;
end
function maior(a: array [15] of integer): integer
var i : integer;
begin
          i := 0;
          result := a[0];
          while i < 15
          begin
                    if a[i] > result
                    begin
                              result := a[i]
                    end;
          end;
end
```