

# CENTRO DE INFORMÁTICA

UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA DAS TAIPAS, 135 TELS. 380313/380769  
PORTO PORTUGAL

PASCAL NO ICL 4100

objecto de publicações a adicionar a estas notas, e para as quais se chama desde já a atenção.

## 5. BIBLIOGRAFIA

- (1) PASCAL USER MANUAL ANO REPORTA Second Edition (LACA 1894)  
K Jensen. N Wirth  
Institut fuer Informatik, ETH Zurich, Nov 1974
- (2) THE PASCAL 'P' COMPILER: Implementation Notes, Revised Edition K  
Nori, U Ammann, K Jensen, H Nageli, Ch Jacobi  
Institut fuer Informatik, ETH Zurich, Jul 1976
- (3) AN INTRODUCTION TO PROGRAMMING AND PROBLEM SOLVING (CIUP 205)  
WITH PASCAL  
G Schneider. S Weingart, O Perlman 1978
- (4) MICROCOMPUTER PROBLEM SOLVING USING PASCAL (CIUP 182)  
K Bowles  
University o-E California 1977

**CENTRO DE INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA DAS TAIPAS, 135 TELS. 380313/380769  
PORTO PORTUGAL

PASCAL NO ICL 4100

APENDICE 1

PALAVRAS RESERVADAS

AND  
ARRAY  
BEGIN  
CASE  
CONST  
DIV  
DO  
DOWNTO  
ELSE  
END  
FILE  
FOR

FORWARD  
FUNCTION  
GOTO  
IF  
IN  
LABEL  
MOD  
NOT  
OF  
OR  
PACKED  
PROCEDURE

PROGRAM  
RECORD  
REPEAT  
SET  
THEN  
TO  
TYPE  
UNTIL  
VAR  
WHILE  
WITH

PALAVRAS PRÉ DEFINIDAS

ABS  
ARCTAN  
BOOLEAN  
CHAR  
CHR  
COS  
EOF  
EOLN  
EXP  
FALSE  
GET  
INPUT  
INTECER  
LN

MARK  
NEW  
NIL  
ODD  
ORD  
OUTPUT  
PACK  
PRD  
PRED  
PRR  
PUT  
READ  
READLN  
REAL

RELEASE  
RESET  
REWRITE  
SIN  
SQRT  
SQR  
SUCC  
TRUE  
TRUNC  
UNPACK  
WRITE  
WRITELN

COMENTÁRIOS

São delimitados por (\* e \*)

LETRAS MINÚSCULAS

Não são aceites

# CENTRO DE INFORMÁTICA

UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA DAS TAIPAS, 135 TELS. 380313/380769  
PORTO PORTUGAL

PASCAL NO ICL 4100

## APENDICE 2

### LISTA DE ERROS SINTÁTICOS

1. erro em tipo simples
2. falta identificador
3. " PROGRAM
4. " )
5. " :
6. símbolo ilegal
7. erro em lista de parametros
8. falta OF
9. " (
10. erro em tipo -
11. falta [
12. " ]
13. " END
14. " ;
15. " inteiro
16. " =
17. " BEGIN
18. erro em parte de declaração
19. lista de campos
20. falta ,
21. " .
  
50. erro em constante
51. falta :=
52. " THEN
53. " UNTIL
- 54.. " DO
55. " TO ou DOWNTO
56. " IF
57. " FILE
58. erro em factor
59. " " variável
  
101. identificador declarado 2 vezes
102. limite inferior excede superior
103. identificador de classe inadmissível
104. " nao declarado
105. sinal inadmissível
106. falta número
107. tipos 'subrange' incompatíveis
108. inadmissível uma fila neste local
109. tipo não pode ser REAL
110. tipo de 'tagfield' tem de ser escalar ou 'subrange'
111. incompatível com tipo da 'tagfield'
112. tipo de índice não pode ser REAL
113. " " " tem de ser escalar ou 'subrange'
114. " " "base não pode ser REAL
115. " " " tem de ser escalar ou 'subrange'
116. erro no tipo de um parametro de rotina standard
117. referencia 'forward' não satisfeita
118. identificador de tipo com referencia 'forward' em declaração de variáveis

# CENTRO DE INFORMÁTICA

UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA DAS TAIPAS, 135 TELS. 380313/380769  
PORTO PORTUGAL

PASCAL NO ICL 4100

119. repetição de lista de parametros inadmissível em rotina já referida por FORWARD
120. tipo do resultado de função tem de ser escalar, 'subrange' ou 'pointer'
121. inadmissível -fila como parametro por 'value'
122. repetição do tipo de resultado inadmissível em função já referida por FORWARD
123. falta tipo do resultado em declaração de função
124. formato só permitido para reais
125. erro no tipo de um parametro de função standard
126. numero de parametros diferente do declarado
127. substituição ilegal de parametros
128. tipo do resultado de função diferente do declarado
130. expressão não é do tipo SET
131. só admissíveis testes de igualdade
132. inclusão estrita inadmissível
133. comparação de filas inadmissível
134. tipo de operando(s) ilegal
135. " " operando tem de ser BOOLEAN
136. tipo de elemento de conjunto tem de ser escalar ou 'subrange'
137. tipos de elemento de conjunto incompatíveis
138. tipo de variável não é ARRAY
139. " " índice incompatível com declaração
140. " " variável não é RECORD
141. " " " tem de ser FILE ou 'pointer'
142. substituição ilegal de parametros
143. tipo ilegal de variável de controle de ciclo
144. " " " expressão
145. conflito de tipos
146. 'assignment' de filas inadmissível
147. tipo de 'label' incompatível com expressão de selecção
148. limites de 'subrange' têm de ser escalares
149. tipo de índice não pode ser INTEGER
150. 'assignment' a função standard inadmissível
1511. " " " formal
7152. este campo não existe nesta estrutura
253. erro de tipo na READ
154. parametro actual tem de ser uma variável
155. variável de controle tem de ser local e não formal
156. 'label' de CASE multidefinida
157. muitos 'case' em CASE
158. falta a declaração da variante correspondente
159. 'tagfields' do tipo REAL ou 'string' inadmissíveis
160. declaração anterior não era FORWARD
361. declarada FORWARD outra vez
162. tamanho de parametro tem de ser constante
163. falta variante em declaração
164. substituição de rotina/função standard inadmissível
165. 'label' usada mais de uma vez
166. " multideclarada
167. " nao usada
168. " " declarada

**CENTRO DE INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA DAS TAIPAS, 135 TELS. 380313/380769  
PORTO PORTUGAL

PASCAL NO ICL 4100

- 169. erro em SET base
- 170. falta parametro por 'value'
- 171. fila standard redeclarada

## CENTRO DE INFORMÁTICA

UNIVERSIDADE DO PORTO

RUA DAS TAIPAS, 135 TELS. 380313/380769  
PORTO PORTUGAL

PASCAL NO ICL 4100

- 172. file externa não declarada
  
- 201. erro em constante real: falta algarismo
- 202. 'string' não pode ultrapassar fim de linha
- 203. constante inteira demasiado grande
- 204. 8 ou 9 em número octal
  
- 250. demasiados níveis de identificadores
- 251. " " " funções/rotinas
- 252. " referencias 'forward' ou entradas em rotinas
- 253. rotina muito extensa
- 254. demasiadas constantes longas nesta rotina/função
- 255. " erros nesta linha
- 256. " referencias EXTERNAL
- 257. " 'externals'
- 258. " filas locais
- 259. expressão demasiado complicada
  
- 399. restrição da actual implementação