```
1 PROGRAMA:
           pc procedure ENCAP pc is
 3
                   DECLARACIONS
 4
           pc begin
 5
                   SENTENCIES
 6
           pc_end identificador s_punt_i_coma
 7
 8 ENCAP:
 9
             identificador
10
           | identificador s parentesi obert PARAMETRES s parentesi tancat
11
12 PARAMETRES:
13
             PARAMETRES s_punt_i_coma PARAMETRE
14
           | PARAMETRE
15
16 PARAMETRE:
17
           identificador s dos punts MODE identificador
18
19 MODE:
20
             pc in
21
           | pc_out
22
           | pc_in pc_out
23
24 DECLARACIONS:
         DECLARACIO DECLARACIONS
25
26
           | lambda
27
28 DECLARACIO:
29
             DEC_CONST
30
             DEC_VAR
31
             DEC_PROCEDURE
32
           | DEC_TIPUS
33
34 DEC_TIPUS:
35
             DEC_ARRAY
36
             DEC_RECORD
37
           | DEC_SUBRANG
38
39 DEC_CONST:
40
           identificador s_dos_punts pc_constant identificador s_assignacio V_CONST s_punt_i_coma
41
42 V_CONST:
             s_mes literal
43
44
           | s_menys literal
45
           | literal
46
47 DEC_VAR:
48
           LLISTA_ID s_dos_punts identificador s_punt_i_coma
49
50 LLISTA_ID:
51
           identificador IDENTIFICADOR
52
53 IDENTIFICADOR:
             s coma identificador IDENTIFICADOR
54
55
           | lamba
56
57 DEC_ARRAY:
58
           pc_type identificador pc_is pc_array
59
       s_parentesi_obert LLISTA_IDX s_parentesi_tancat pc_of identificador s_punt_i_coma
60
61 LLISTA_IDX:
             LLISTA_IDX s_coma RANG
62
63
           RANG
64
65 RANG:
           LIM s_puntpunt LIM
66
67
                    identificador
68 LIM:
69
                            literal
70
```

```
71 DEC PROCEDURE:
            PROGRAMA
 72
 73
 74 DEC RECORD:
 75
            pc_type identificador pc_is pc_record CAMPS pc_end pc_record s_punt_i_coma
 76
 77 CAMPS:
 78
              CAMPS identificador s_dos_punts identificador s_punt_i_coma
 79
            | identificador s_dos_punts identificador s_punt_i_coma
 80
 81 DEC_SUBRANG: pc_type identificador pc_is pc_new identificador pc_range RANG s_punt_i_coma
 82
 83 SENTENCIES:
 84
              SENTENCIA SENTENCIES
 85
            | SENTENCIA
 86
 87 SENTENCIA:
 88
              SENT_BUCLES
 89
            | SENT_FLUXE
 90
              SENT_PROCEDURE
 91
            | SENT_ASSIGNACIO
 92
 93 SENT BUCLUES:
 94
              pc while EXPRESIO pc loop SENTENCIES pc end pc loop s punt i coma
 95
            | pc_for identificador pc_in RANG pc_loop SENTENCIES pc_end pc_loop s_punt_i_coma
 96
 97 SENT FLUXE:
 98
              pc_if EXPRESIO pc_then SENTENCIES pc_end pc_if s_punt_i_coma
 99
            pc_if EXPRESIO pc_then SENTENCIES pc_else SENTENCIES pc_end pc_if s_punt_i_coma
100
101
102 EXPRESIO:
103
              EXPRESIO OP EXPRESIO
104
            | EXPRESIO SIMBOL EXPRESIO
105
            s menys EXPRESIO
106
            | s_parentesi_obert EXPRESIO s_parentesi_tancat
107
            | R
            | literal
108
109
110 OP:
111
              s_mes
112
            | s_menys
113
            | s_producte
114
            | s_divisio
115
            | pc_mod
116
117 SIMBOL:
118
              pc_and
119
            | pc_or
120
            | s_igual
121
            | s_major
122
            s menor
123
            | s major igual
124
            | s_menor_igual
125
            | s_distint
126
127 R:
128
              identificador s_punt identificador
129
            | identificador s_parentesi_obert INDEXOS s_parentesi_tancat
130
            | identificador
131
132 INDEXOS:
133
              INDEXOS s_coma EXPRESSIO
            | EXPRESSIO
134
135
136 SENT ASSIGNACIO:
137
            R s_assignacio EXPRESIO s_punt_i_coma
138
139 SENT PROCEDURE:
140
            R s_punt_i_coma
```