|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TOKENS | Αριθμός Τελικής Κατάστασής ΔΜ | Syntax.tab.h |
| T\_FUNCTION | 56 | 258 |
| T\_SUBROUTINE | 140 | 259 |
| T\_END | 43 | 260 |
| T\_INTEGER | 81 | 261 |
| T\_REAL | 122 | 262 |
| T\_LOGICAL | 91 | 263 |
| T\_CHARACTER | 10 | 264 |
| T\_COMPLEX | 16 | 265 |
| T\_RECORD | 119 | 266 |
| T\_ENDREC | 73 | 267 |
| T\_LIST | 102 | 268 |
| T\_DATA | 28 | 269 |
| T\_CONTINUE | 23 | 270 |
| T\_GOTO | 61 | 271 |
| T\_CALL | 66 | 272 |
| T\_READ | 124 | 273 |
| T\_WRITE | 151 | 274 |
| T\_NEW | 106 | 275 |
| T\_LENGTH | 97 | 276 |
| T\_IF | 83 | 277 |
| T\_THEN | 145 | 278 |
| T\_ELSE | 48 | 279 |
| T\_ENDIF | 36 | 280 |
| T\_DO | 30 | 281 |
| T\_ENDDO | 41 | 282 |
| T\_STOP | 129 | 283 |
| T\_RETURN | 113 | 284 |
| T\_ID | 145 | 285 |
| T\_ICONST | --- | 286 |
| T\_RCONST | 149 | 287 |
| T\_CCONST | 151 | 288 |
| T\_LCONST | 153 | 289 |
| T\_STRING | 155 | 290 |
| T\_OROP | 157 | 291 |
| T\_ANDOP | 163 | 292 |
| T\_NOTOP | 165 | 293 |
| T\_RELOP | 168 | 294 |
| T\_ADDOP | 170 | 295 |
| T\_MULOP | 171 | 296 |
| T\_DIVOP | 173 | 297 |
| T\_POWEROP | 147 | 298 |
| T\_LISTFUNC | 174 | 299 |
| T\_LPAREN | 152 | 300 |
| T\_RPAREN | 153 | 301 |
| T\_COMMA | 155 | 302 |
| T\_ASSIGN | 177 | 303 |
| T\_DOT | 178 | 304 |
| T\_COLON | 179 | 305 |
| T\_LBRACK | 156 | 306 |
| T\_RBRACK | 181 | 307 |
| LOWER\_THAN\_ELSE | 183 | 308 |
| T\_EOF | 185 | 0 |

Κατά την εκτέλεση του προγράμματος συντακτικής ανάλυσης στο τερματικό Cygwin, εμφανίστηκαν 63 warnings που έδειχναν σε συγκρούσεις (syntax.y: warning: 63 shift/reduce conflicts [-Wconflicts-sr]). Πιο συγκεκριμένα αυτές οι συγκρούσεις φαίνονται στο αρχείο syntax.output.

State 102 conflicts: 7 shift/reduce

State 103 conflicts: 7 shift/reduce

State 152 conflicts: 7 shift/reduce

State 153 conflicts: 7 shift/reduce

State 154 conflicts: 7 shift/reduce

State 155 conflicts: 7 shift/reduce

State 156 conflicts: 7 shift/reduce

State 157 conflicts: 7 shift/reduce

State 158 conflicts: 7 shift/reduce

Για να λυθεί αυτό το ζήτημα και για την μετατροπή της γλώσσας από διφορούμενη σε μη διφορούμενη, επιλέχθηκε ο τρόπος επίλυσης της προτεραιότητας και προσεταιριστικότητας των τελεστών της γλώσσας. Μετά από μελέτη των συγκρούσεων στο syntax.output το κομμάτι κώδικα που είναι αναγκαίο είναι αυτό:

%left T\_COMMA

%right T\_ASSIGN

%left T\_OROP

%left T\_ANDOP

%left T\_RELOP

%left T\_ADDOP

%left T\_MULOP T\_DIVOP

%right T\_POWEROP

%left T\_NOTOP

%left T\_LPAREN T\_RPAREN T\_LBRACK T\_RBRACK T\_DOT T\_COLON

Η προτεραιότητα πηγαίνει από πάνω προς τα κάτω, δηλαδή το %left T\_COMMA έχει τη χαμηλότερη προτεραιότητα και το

%left T\_LPAREN T\_RPAREN T\_LBRACK T\_RBRACK T\_DOT T\_COLON την υψηλότερη προτεραιότητα. Επίσης για την περίπτωση του ξεκρέμαστου else χρησιμοποιήθηκε αυτό το κομμάτι κώδικα:

%nonassoc LOWER\_THAN\_ELSE

%nonassoc T\_ELSE.