

<statement>

```
<statement_list> = <statement> | <statement> <statement_list_ext>
<statement_list_ext> = ';' <statement> <statement_list_ext>
<statement> = <assignment> | <if_statement> | <while_statement> | <procedure_call> | <io_statement>
<assignment> = identifier ':' '=' <expression>
<if_statement> = 'IF' <expression> 'THEN' <statement> <else_statement>
<else_statement> = 'ELSE' <statement> | ε
<while_statement> = 'WHILE' <expression> 'DO' <statement>
```

Al calcular el Follow de statement se encuentra una recursion infinita en las producciones de if\_statement y while\_statement

Siendo: cuando se tiene la produccion de if\_statement a statement le sigue else\_statement se añade el First(else\_statement) al Follow(statement) y el Nullable(else\_statement) al ser nulo le corresponde que Follow(if\_statement) sea parte de Follow(statement)

Al igual que en la produccion de while\_statement el no haber nada despues de statement le corresponde que Follow(while\_statement) sea parte de Follow(statement)

```
<statement> = <assignment> | <if_statement> | <while_statement> | <procedure_call> | <io_statement>
<assignment> = identifier ':' '=' <expression>
<if_statement> = 'IF' <expression> 'THEN' <statement> <else_statement>
```

Sin embargo tanto if\_statement como while\_statement solo son producidas por statement y a ambas les corresponde que Follow(statement) sea parte de Follow(if\_statement) y de Follow(while\_statement)