digitos -> digito+

• Linguagem Lovelace, definições léxicas e sintáticas:

```
Linguagem Lovelace v 1.0
LOVELACE -> MAIN FUNC?
MAIN -> "main" "(" ")" "begin" VARDECL SEQCOMANDOS "end"
VARDECL -> VARDECL "let" TIPO TOKEN_id ";" | vazio
TIPO -> "Float" | "Bool" | "Void"
SEQCOMANDOS -> SEQCOMANDOS COMANDO | vazio
COMANDO -> TOKEN_id ":=" EXP ";"
    | TOKEN_id "(" LISTAEXP? ")" ";"
    | "if" EXP "begin" SEQCOMANDOS "end" ";"
    | "while" EXP "begin" SEQCOMANDOS "end" ";"
    | TOKEN_id ":=" "read" "(" ")" ";"
    | "return" EXP ";"
    | "print" EXP ";"
EXP -> "(" EXP OP EXP ")" | FATOR
FATOR -> TOKEN_id | TOKEN_id "(" LISTAEXP? ")"
         | TOKEN_numliteral | "true" | "false"
OP -> "+" | "-" | "*" | "/" | "&&" | "||" | "<" | ">" | "=="
LISTAEXP -> EXP | LISTAEXP "," EXP
FUNC -> FUNC "def" TIPO TOKEN_id "(" LISTAARG? ")" "begin" VARDECL SEQCOMANDOS "end"
       | "def" TIPO TOKEN_id "(" LISTAARG? ")" "begin" VARDECL SEQCOMANDOS "end"
LISTAARG -> TIPO TOKEN_id | LISTAARG "," TIPO TOKEN_id
Convenções léxicas
TOKEN_id -> letra letraoudigito* finalsublinhado*
TOKEN_numliteral -> digitos facao_opcional expoente_opcional
onde:
letra -> [a-zA-Z]
digito -> [0-9]
```

facao\_opcional -> (.digitos)?
expoente\_opcional -> (E (+ | -)? digitos)?
letraoudigito -> letra | digito
finalsublinhado -> \_letraoudigito+