GLC da Linguagem de Programação R

Terminais são representados pelos elementos cuja grafia está em maiúsculo, bem como pelos símbolos que estão entre aspas duplas (")

```
program → funcdecl |
          funcdecl program
funcdecl → signature body
signature → ID ID ""("" sigParams ")"
sigparams → ID ID |
            ID ID "," sigparams
body → "{" stms "}"
stms \rightarrow stm
      stm stms
stm → exp ";" |
      WHILE "(" exp ") " body |
      return exp ";" |
      IF "(" exp ")" body ELSE body \mid
      FOR "(" ID "in" exp ")" body |
      REPEAT body UNTIL "(" exp ")" ";" |
      break ";" |
      next ";"
stm \rightarrow SWITCH "(" exp "," cases ")"
cases -- "(" exp ")" "=" "{" stms "}"
      | "(" exp ")" "=" "{" stms "}" "(" cases ")"
       | "(" exp ")" "=" "{" stms"}"
       | "(" exp ")" "=" "{" stm "}" "(" cases ")"
call \rightarrow ID "(" params ")"
exp \rightarrow exp "+" exp |
      exp "-" exp |
      exp "*" exp |
      exp "/" exp |
      exp "^" exp |
      call |
     assign |
      NUM |
      ID
call \rightarrow ID "("params")" |
       ID "(" ")"
params \rightarrow exp"," params |
         exp
```