**PROG:** INSTS

**INSTS:** INST {{;} INST}

**INST :** AFFECT1 |AFFECT2 | AFFECT3 | SI | TANTQUE | REPETER | POUR | ECRIRE | CLASS | LIRE | COMMENT |break

**AFFECT1:** ID AFFOP’

**AFFOP’:** -> AFD | = FCT | < AFG |ECRIRE2

**AFD:** > ID | ID

**AFG:** <- FCT | - FCT

**FCT:** LIRE | MIN | MAX | EXPR | CHAINE |MEAN | LIST | VECTOR

**AFFECT2:** EXPR -> AFD

**AFFECT3:** CHAINE -> AFD

**SI:** if COND SI’

**SI’:** ACCO INSTS ACCF {ELSE SI’} | INST {ELSE SI’}

**COND:** ( COND’

**COND’:** ! EXPR ) | EXPR )

**TANTQUE :** while COND TANTQUE’

**TANTQUE’:** ACCO INSTS ACCF | INST

**REPETER:** repeat ACCO INSTS ACCF

**POUR:** for ( ID in SEQ ) POUR’

**POUR’:** ACCO INSTS ACCF | INST

**ECRIRE:** print (EXPR) | cat (EXPR)

**ECRIRE2 :** EXPR

**LIRE :** scan()

**EXPR :** TERM {+ TERM| -TERM}

**TERM :** FACT {\* FACT | / FACT| % OPER FACT}

**OPER:** % | /%

**FACT:** FACT’ | (EXPR)

**FACT’:** FACT” |CHAINE

**FACT’’:** ID | INT | FLOAT

**MIN :** min (FACT’ , FACT’)

**MAX:** max(FACT’, FACT’)

**MEAN:** mean(FACT’:FACT’)

**SEQ:** FACT’’ : FACT’’

**CLASS:** class(FACT’)

**VECTOR:** c(FACT’)| factor(SEQ)

**LIST:** list(FACT’)

**CHAINE:** “ CHAINE’ “

**COMMENT:** ##CHAINE’

**CHAINE’ :** {LETTTRE {LETTTRE | CHIFFRE} | CHIFFRE {LETTTRE | CHIFFRE}}

**ACCO :** {

**ACCF :** }

**RELOP:** < RELOP’ | > RELOP’’ | != | ==

**RELOP’ :** = | > |

**RELOP’’ :**  |=

**ID:** LETTRE { LETTRE | CHIFFRE }

**INT :** CHIFFRE { CHIFFRE }

**FLOAT :** . INT{INT} | INT {INT}.INT{INT}

**CHIFFRE :** 0|...|9

**LETTRE :** a|...|z|A|...|Z