文法设计:

\*\*()内的内容为可选项,可有可无,{}内的内容为多选一,<>内大写为非终结符,小写为终结符

//程序

PROGRAME → <TYPE><subProgram><{><SENTENCE><}>

//句子

<SENTENCE>→ <KEYWORD><CONTENT><;>(<SENTENCE>)

<SENTENCE>→ <CONTENT><;>

//内容

<CONTENT>→ <IDENTIFIER>(<=><EXPRESSION>)(<,><CONTENT>)

//表达式(采用LL(1)分析)

<EXPRESSION>→ {<T>, <EXPRESS> <OPTION\_0> <T>}

<T>→ {<F>, <T><OPTION\_1><F>}

<F>→ {{<CONSTANT>, <IDENTIFIER>}, <(><EXPRESS><)>}

注: <CONSTANT>,<IDNETIFIER>由扫描器自动机识别,在此不做赘述