# 部分词法分析文法

变量名

ID ->[a-zA-Z\_][[a-zA-Z\_\d]\*

常数

num->

字符

char-> ‘ ? ‘

字符串

string-> ” ?\* “

# 语法分析

程序开头

<program> -> <def><program>|空

定义

<def> -> <type> ID <def\_info> //声明语句|<assign>//赋值语句|<exp>;//表达式;

<type>->int|float|char|string. //等等

变量或函数

<def\_info>-><var\_data><def\_list>

<def\_list>->‘;’

<var\_data> -> ‘=’ <or\_exp>

<exp>-><or\_exp>

赋值语句

<assign>-><ID>’=’<exp>;

或

<or\_exp>-><and\_exp><or\_tail>

<or\_tail>->’||’<and\_exp><or\_tail>|空

与

<and\_exp>-><cmp\_exp><and\_tail>

<and\_tail>->’&&’ <cmp\_exp><and\_tail> | 空

比较

<cmp\_exp>-><alo\_exp><cmp\_tail>

<cmp\_tail>-><cmps><alo\_exp><cmp\_tail> | 空

<cmps>-><|>|<=|>=|==|!=

加减

<alo\_exp>-><item><alo\_tail>

<alo\_tail>-><adds><item><alo\_tail> | 空

<adds>->-|+

乘除求余

<item>-><factor><item\_tail>

<item\_tail>-><muls><factor><item\_tail>|空

<muls>->\*|/|%

<factor>-><literal>

<literal>->num | char | string