1. <程序> -> void<函数名><左括号><右括号><函数体>

A->void B C D E

1. <函数名> -> main

B ->main

1. <左括号> -> (

C->(

1. <右括号> -> )

D->)

1. <函数体>-> <左花括号><变量声明列表><语句列表><程序结束语句><右花括号>

E-> F G H I O

1. <左花括号> -> {

F->{

1. <右花括号> -> }

I->}

1. <变量声明列表> -> ;<变量列表><变量声明> | <变量声明>

G->;GZ |Z

1. <变量类型><变量名><分号>

Z->J K S

1. <变量类型> -> int

J->int

1. <变量名> a | b | c

K->a |b|c

1. <语句列表> -> ;<语句列表><语句> | <语句>

H->;HY

H->Y

1. <语句>-><赋值语句> | <条件语句>|<while语句>|<输出语句>|<输入语句>

Y->L | M | N | P | X

1. <赋值语句> -> <变量名><赋值符><数字><分号>

L->K W Q S

1. <赋值符>->=

W->=

1. <数字>->0-9

Q = 0 | 1

1. <分号>->;

S->;

1. <条件语句> -> if<左括号><布尔表达式><右括号><左花括号><语句列表><右花括号><else语句>

M->if C T D F H I U

1. <布尔表达式> -> <变量名><比较符><变量名>

T->K V K

1. <比较符> -> > | < | ==

V -> > | < | ==

1. <else语句> -> else<左花括号><语句列表><右花括号> | $

U->else F H I | $

1. <while语句> -> while<左括号><布尔表达式><右括号><左花括号><语句列表><右花括号>

N ->while C T D F H I

1. <程序结束语句> return 0<分号>

O-> return 0 S

1. <输出语句> -> printf(<变量名>);

P->printf(K);

1. <输出语句>->scanf(<变量名>)

X->scanf(K);

A->zBCDE

B->y

C->(

D->)

E->FGHI

F->{

I->}

G->JKS

J->x

K->a

K->b

K->c

H->L

H->M

H->N

H->O

H->P

L->KWQS

W->=

Q->0

Q->1

Q->2

Q->3

M->wCTDFLIU

T->KVK

V->>

V-><

V->v

U->uFLI

U->$

N->tCTDFLI

O->s0S

P->r(k);

S->;