A: <算术表达式>

I: <项>

F: <因子>

V: <算术量>

i: <整数>

f: <标识符>

B: <布尔表达式>

C: <字符表达式>

J: <布尔项>

G: <布因子>

U: <布尔量>

R: <关系符>

w: <布尔常数>

t: <字符常数>

X: <表达式>

S: <语句>

E: <赋值句>

M: <复合句>

L: <语句表>

..\_S: <..句>

..\_D: <..子模块>

..\_N: <..起始点>

P: <程序>

Q: <变量说明>

D: <变量定义>

O: <标识符表>

X -> A

X -> B

X -> C

A -> A + I

A -> A - I

A -> I

I -> I \* F

I -> I / F

I -> F

F -> V

F -> - F

V -> i

V -> f

V -> ( A )

B -> B or J

B -> J

J -> J and G

J -> G

G -> U

G -> **not** G

U -> w

U -> f

U -> ( B )

U -> f R f

U -> A R A

R -> <

R -> <>

R -> <=

R -> >=

R -> >

R -> =

C -> t

C -> f

S -> E

S -> M

E -> f := X

S -> IF\_D S

S -> IF\_ELSE\_D S

S -> WHILE\_D S

IF\_D -> **if** B **then**

IF\_ELSE\_D -> IF\_D S **else**

WHILE\_D -> WHILE\_N B **do**

WHILE\_N -> **while**

S -> **repeat** S **until** B

M -> **begin** L **end**

L\_D -> L ;

L -> L\_D S

L -> S

P -> **program** f ; Q M .

Q -> **var** D

Q -> ε

D -> O ; D

D -> O ;

O -> f , O

O -> f : **integer**

O -> f : **bool**

O -> f : **char**