A: <算术表达式>

I: <项>

F: <因子>

V: <算术量>

i: <整数>

f: <标识符>

T: <类型>

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>

P: <程序>

I: <变量说明>

D: <变量定义>

O: <标识符表>

T -> **integer**

T -> **bool**

T -> **char**

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 -> IF\_S

S -> WHILE\_S

S -> REPEAT\_S

S -> M

E -> f := X

IF\_S -> **if** B **then** S

IF\_S -> **if** B **then** S **else** S

WHILE\_S -> **while** B **do** S

REPEAT\_S -> **repeat** S **until** B

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

L -> S ; L

L -> S

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

I -> **var** D

I -> ε

D -> O : T ; D

D -> O : T ;

O -> f , O

O -> f