

$[]$ - группа из элементов
 $[][]$ - 0 или 1 раз возможно
 $\{\}$ - последовательность команд
 $+$ - наличие 1+ раз
 $*$ - наличие 0+ раз

Токены	
N	$::= \langle \text{token-number} \rangle$
V	$::= \langle \text{token-variable} \rangle$
Общие	
M	$::= D \mid I \mid W \mid FC \mid FD \mid R \mid E$
G	$::= \{M \{';' \mid '}'\}^* \text{'end'}$
Разбор выражений	
B	$::= '(E)' \mid N \mid V \mid FC$
L	$::= B \{[! , '++ , '-]B\}^*$
P	$::= L\{['\wedge']L\}^*$
X	$::= P\{['\&\&' , '*' , '/' , '%']P\}^*$
H	$::= X\{[' ' , '+' , '-']X\}^*$
E	$::= H\{['!=', '>=', '<=', '==', '<', '>']H\}^*$
Разбор всего	
D	$::= T \ V \ ['=' \ E]$
I	$::= \text{'if' } '(E)' \ '{' \ {M \ {';' \mid '}'\}^* \ '}' \ [\text{'else' } '{' \ {M \ {';' \mid '}'\}^* \ '}']$
W	$::= \text{'while' } '(E)' \ '{' \ {M \ {';' \mid '}'\}^* \ '}'$
FD	$::= T \ V \ '(' \ [D^* \ {',' , D\}^* \] \ ')' \ '{' \ {M \ {';' \mid '}'\}^* \ '}'$
FC	$::= V \ '(' \ [E^* \ {',' , E\}^* \] \ ')' \ '{' \ {M \ {';' \mid '}'\}^* \ '}'$
R	$::= \{ \text{'break' } \} \{ \text{'continue' } \} \{ \text{'return' } \ [E] \}$
T	$::= \text{'var' } \mid \text{'void'}$

(1)