

P → <'program' '<identifier>' E E E E E '<identifier>'>

E → <'consts' E+>
→ 'consts'
→ <'const' '<identifier>' E>
→ '<integer>'
→ '<char>'
→ <'types' E+>
→ 'types'
→ <'type' '<identifier>' E>
→ <'lit' E+>
→ <'subprogs' E*>
→ <'fcn' '<identifier>' E '<identifier>' E E E E
'<identifier>'>
→ <'params' E+>
→ <'dclns' E+>
→ 'dclns'
→ <'var' '<identifier>' + '<identifier>'>
→ <'block' E+>
→ <'output' E+>
→ <'if' E E E?>
→ <'while' E E>
→ <'repeat' E+ E>
→ <'for' E E E E>
→ <'loop' E+>
→ <'case' E E E>
→ <'read' '<identifier>' +>
→ 'exit'
→ <'return' E>
→ '<null>'
→ <'integer' E>
→ <'string' E>
→ '<string>'
→ <'case_clause' E+ E>
→ <'...' E E>
→ <'otherwise' E>
→ <'assign' '<identifier>' E>
→ <'swap' '<identifier>' '<identifier>'>
→ 'true'
→ <'<=' E E>
→ <'<' E E>
→ <'>=' E E>
→ <'>' E E>
→ <'=' E E>
→ <'<>' E E>
→ <'+' E E>
→ <'-' E E>

→ <'or' E E>
→ <'*' E E>
→ <'/' E E>
→ <'and' E E>
→ <'mod' E E>
→ <'-' E>
→ <'not' E>
→ 'eof'
→ <'call' E E+>
→ <'succ' E>
→ <'pred' E>
→ <'chr' E>
→ <'ord' E>
→ '<identifier>'