DESCRIÇÃO DO PASCAL SIMPLIFICADO

Procedimentos e funções: (recursão, parâmetros passados por valor e por referência)

Tipos: inteiros e booleanos

Comandos: Atribuição, IF, WHILE, BEGIN, END e E/S simples (tratados como procedimentos). Símbolo inicial programa> 2. <bloo> ::= [<parte de declarações de rótulos>] [<parte de declarações de variáveis>] [<parte de declarações de sub-rotinas>] <comando composto> 3. <parte de declarações de variáveis> ::= var <declaração de variáveis> {; < declaração de variáveis>}; 4. <declaração de variáveis> ::= !:= !:= de identificadores> : tipo 5. < lista de identificadores > ::= < identificador > {, < identificador} 6. <parte de declarações de sub-rotinas> ::= {<declaração de procedimento>; | <declaração de função>;} 7. <declaração de procedimento> ::= procedure <identificador> [<parâmetros formais>]; <bloco> 8. <declaração de função> ::= function <identificador> [<parâmetros formais>]: <identificador>; <blook> 9. <parâmetros formais> ::= (<seção de parâmetros formais> {; <seção de parâmetros formais>}) 10. <seção de parâmetros formais> ::= [var] lista de identificadores> : <identificador> 11. <comando composto> ::= begin <comando> {; <comando>} end 12. <comando> ::= [<número>:] <comando sem rótulo> 13. <comando sem rótulo> ::= <atribuição> | <chamada de procedimento> | <desvio> |<comando <comando composto> condicional> |< comando repetitivo> 14. <atribuição> ::= <variável> := expressão 15. <chamada de procedimento> ::= <identificador> [(lista de expressões)] 16. <comando condicional> ::= if <expressão then <comando sem rótulo> [else <comando sem rótulo>] 17. <comando repetitivo> ::= while <expressão> do <comando sem rótulo> 18. < lista de expressões> ::= < expressão> {, < expressão>} 19. <expressão> ::= <expressão simples> [<relação><expressão simples>] 20. <relação> ::= = | <> | < | <= | >= | > 21. $\langle \text{expressão simples} \rangle := [+ | -] \langle \text{termo} \rangle \{ (+ | - | \text{or}) \langle \text{termo} \rangle \}$ 22. <termo> ::= <fator> {(* | div | and) <fator>} 23. <fator> ::= <variável> | <número> | <chamada de função> | (<expressão>) | **not**<fator> 24. <variável> ::= <identificador> 25. <chamada de função> ::= <identificador> [(lista de expressões>)] 26. <número> ::= <dígito> {<dígito>} 27. <digito> ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 28. <identificador> ::= <letra> {<letra> | <dígito>}

29. <letra> ::= a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | 1 | m | n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z