

BNF

Definición: Los comentarios dentro de la propia BNF se definirán como ****/** principio y **/**** final.

<Programa> ::= <Conjuntos_de_instrucciones>

<Conjuntos_de_instrucciones> ::= <Instrucción > | <Conjuntos_de_instrucciones> <Instrucción >

****/** Definiendo todas las instrucciones posibles **/****

<Instrucción> ::= <CicloHasta> | <Selección> | <Aritmética> | <CicloMientras> | <DefinirVariable> | <Instrucción> <CicloHasta> | <Instrucción> <Selección> | <Instrucción> <Aritmética> | <Instrucción> <CicloMientras> | <Instrucción> <DefinirVariable>

<DefinirVariable> ::= 'definir' <NombreVariable> <Tipo>

<VariableEnMemoria> ::= <NombreVariable> <Tipo>

****/**Aplicando filtro para que la primera letra de una variable en memoria sea mayúscula. **/****

<NombreVariable> ::= <LetraMayu> | <LetraMayu> <Cadena>

<Operando> ::= "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9" | "0" |

<OperandoCompuesto> ::= <signo> <Operando> | <OperandoCompuesto> <Operando>

<LetraMayu> ::= "A" | "B" | "C" | "D" | "E" | "F" | "G" | "H" | "I" | "J" |
"K" | "L" | "M" | "N" | "O" | "P" | "Q" | "R" | "S" | "T" | "U" | "V" | "W" | "X" | "Y" | "Z" |

<Aritmetica> ::= <Operando> <Operador> <Operando> | <Aritmetica> <Operador> <Operando> | <OperandoCompuesto> <Operador> <OperandoCompuesto> | <Aritmetica> <Operador> <OperandoCompuesto>

<Operador> ::= "+" | "-" | "*" | "/" | ">" | "<" | "<=" | ">=" | "=" | "==" |

<CicloHasta> ::= 'repetir hasta' <DefinirVariable>;

<VariableEnMemoria> <OperadorCiclos> <VariableEnMemoria>; <VariableEnMemoria> ++

<OperadorCiclos> ::= "i=" | ">" | "<" | "<=" | ">=" | "==" |

<CicloMientras> ::= 'mientras' <CondicionAcomprobar> 'repetir'

<CondicionAcomprobar> ::= <VariableEnMemoria> <OperadorCiclos> <VariableEnMemoria>

<Selección> ::= 'si' <CondicionAcomprobar> 'hacer' 'finsi' | 'si' <CondicionAcomprobar> 'hacer' 'sino' 'finsi'