| | Reporte gramatical | | |
|--|--|----------------------|---|
| Produccion start : MAIN COLON body body : INSTRUCCION body | Acciones $p[0] = p[1]$ $p[0] = (p[1], p[2]$ | Línea 1 4 | Descripción Etiqueta main Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 5 6 7 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2] p[0] = (p[1], p[2] | 8 9 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 10 11 12 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 13 14 15 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2] p[0] = (p[1], p[2] | 16 17 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 18 19 20 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ | 21 22 23 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 24 25 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 26 27 28 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2] p[0] = (p[1], p[2] | 32 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 33 40 41 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 42 43 44 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2] p[0] = (p[1], p[2] | 45 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 51 52 53 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 54 54 58 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body | p[0] = (p[1], p[2]) $p[0] = (p[1], p[2])$ $p[0] = (p[1], p[2])$ | 59 59 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa |
| body : INSTRUCCION body body : INSTRUCCION body body : empty | p[0] = (p[1], p[2] $p[0] = (p[1], p[2]$ $p[0] = None$ | 67 68 84 | Instrucciones del cuerpo del programa Instrucciones del cuerpo del programa Produccion vacia |
| empty: goto: GOTO NAME; | p[0] = None $p[0] = (goto, p[2])$ | 84 68 | Produccion vacia Instruccion GOTO |
| assign : VAR ASSIGN condition ; condition : relational relational : arithmetic | p[0] = (=, p[1], p[3]) $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 67 67 67 | Asignacion de valor a variable Operaciones relacionales Operaciones aritmeticas |
| arithmetic: INT FLOAT STRING VAR var: TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR tag: NAME: | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ $p[0] = (tag, p[1])$ | 67 67 59 | Operando Variables generadas Declaracion de etiqueta |
| declaration : var var : TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR | p[0] = (declaration, p[1]) $p[0] = p[1]$ | 59 59 | Declaracion de variables Variables generadas |
| assign : VAR ASSIGN condition ; condition : relational relational : arithmetic | p[0] = (=, p[1], p[3]) $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 58 58 58 | Asignacion de valor a variable Operaciones relacionales Operaciones aritmeticas |
| arithmetic : arithmetic - aritmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = (p[2], p[1], p[3]) p[0] = p[1] | 58 58 58 | Operacion aritmetica- Operando Operando |
| var : TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR tag : NAME : | p[0] = (tag, p[1]) | 58 54 | Variables generadas Declaración de etiqueta |
| declaration : var var : TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR assign : VAR ASSIGN condition ; | p[0] = (declaration, p[1]) $p[0] = p[1]$ $p[0] = (=, p[1], p[3])$ | 54 54 53 | Declaracion de variables Variables generadas Asignacion de valor a variable |
| condition : relational relational : arithmetic arithmetic : arithmetic - aritmetic | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ | 53 53 53 | Operaciones relacionales Operaciones aritmeticas |
| arithmetic : INT FLOAT STRING VAR arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = (p[2], p[1], p[3]) $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 53 53 | Operacion aritmetica- Operando Operando |
| var : TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR assign : VAR ASSIGN condition ; condition : relational | p[0] = p[1] $p[0] = (=, p[1], p[3])$ $p[0] = p[1]$ | 53 52 52 | Variables generadas Asignacion de valor a variable Operaciones relacionales |
| relational : arithmetic arithmetic : arithmetic + aritmetic | p[0] = p[1] p[0] = (p[2], p[1], p[3]) | 52 52 | Operaciones aritmeticas Operacion aritmetica+ |
| arithmetic: INT FLOAT STRING VAR arithmetic: INT FLOAT STRING VAR var: TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 52 52 52 | Operando Operando Variables generadas |
| if : IF (condition) GOTO NAME ; condition : relational relational : arithmetic OP arithmetic | p[0] = (if, p[3], p[6]) $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 51 51 51 | Condicional if Operaciones relacionales Operacion relacional |
| arithmetic : INT FLOAT STRING VAR arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ | 51 | Operando Operando |
| var : TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR tag : NAME : declaration : var | p[0] = p[1] $p[0] = (tag, p[1])$ $p[0] = (declaration, p[1])$ | 51 45 45 | Variables generadas Declaracion de etiqueta Declaracion de variables |
| var : TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR assign : VAR ASSIGN condition ; condition : relational | p[0] = (=, p[1], p[3]) | 45 44 44 | Variables generadas Asignacion de valor a variable Operaciones relacionales |
| relational : arithmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 44 44 | Operaciones aritmeticas Operando |
| var : TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR if : IF (condition) GOTO NAME ; condition : relational | p[0] = p[1] $p[0] = (if, p[3], p[6])$ $p[0] = p[1]$ | 44 43 43 | Variables generadas Condicional if Operaciones relacionales |
| relational : arithmetic OP arithmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 43 43 43 | Operacion relacional Operando Operando |
| var : TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR tag : NAME : | p[0] = p[1] p[0] = (tag, p[1]) | 43 | Variables generadas Declaracion de etiqueta |
| exit : EXIT ; print : PRINT (VAR) ; tag : NAME : | p[0] = p[1] $p[0] = (print, p[3])$ $p[0] = (tag, p[1])$ | 41 40 33 | Instruccion exit Instruccion print Declaracion de etiqueta |
| declaration : var var : TVAR AVAR VVAR SVAR RAVAR SPVAR declaration : VAR = array () ; | p[0] = (declaration, p[1]) $p[0] = p[1]$ $p[0] = (array, p[1])$ | 33 33 32 | Declaracion de variables Variables generadas Declaracion de arreglos |
| print : print (STRING) print : print (VAR [OP]) | $p[0] = (print, STRING)$ $p[0] = (print_array, VAR[OP])$ | 28 27 | Instruccion imprimir cadenas Instruccion imprimir arreglos |
| arithmetic: INT FLOAT STRING VAR assign: VAR [OP] ASSIGN condition; condition: relational | $p[0] = p[1]$ $p[0] = (=, array_assign, p[1], p[3], p[6])$ $p[0] = p[1]$ | 27 26 26 | Operando Asignacion de valor a variable de arreg Operaciones relacionales |
| relational : arithmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 26 26 26 | Operaciones aritmeticas Operando Operando |
| print : print (STRING) print : print (VAR [OP]) | p[0] = (print, STRING) p[0] = (print_array, VAR[OP]) | 25 24 | Instruccion imprimir cadenas Instruccion imprimir arreglos |
| arithmetic: INT FLOAT STRING VAR assign: VAR [OP] ASSIGN condition; condition: relational | $p[0] = p[1]$ $p[0] = (=, array_assign, p[1], p[3], p[6])$ $p[0] = p[1]$ | 24 23 23 | Operando Asignacion de valor a variable de arreg Operaciones relacionales |
| relational : arithmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | $ p[0] = p[1] \\ p[0] = p[1] \\ p[0] = p[1] $ | 23 23 23 | Operaciones aritmeticas Operando Operando |
| print : print (STRING) print : print (VAR [OP]) | p[0] = (print, STRING) p[0] = (print_array, VAR[OP]) | 22 | Instruccion imprimir cadenas Instruccion imprimir arreglos |
| arithmetic: INT FLOAT STRING VAR assign: VAR [OP] ASSIGN condition; condition: relational | $p[0] = p[1]$ $p[0] = (=, array_assign, p[1], p[3], p[6])$ $p[0] = p[1]$ | 21 20 20 | Operando Asignacion de valor a variable de arreg Operaciones relacionales |
| relational : arithmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | $ p[0] = p[1] \\ p[0] = p[1] \\ p[0] = p[1] $ | 20 20 20 | Operaciones aritmeticas Operando Operando |
| print : print (STRING) print : print (VAR [OP]) | $p[0] = (print, STRING)$ $p[0] = (print_array, VAR[OP])$ | 19 18 | Instruccion imprimir cadenas Instruccion imprimir arreglos |
| arithmetic: INT FLOAT STRING VAR assign: VAR [OP] ASSIGN condition; condition: relational | $p[0] = p[1]$ $p[0] = (=, array_assign, p[1], p[3], p[6])$ $p[0] = p[1]$ | 18 17 17 | Operando Asignacion de valor a variable de arreg Operaciones relacionales |
| relational : arithmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ | 17 17 | Operaciones aritmeticas Operando |
| arithmetic: INT FLOAT STRING VAR print: print (VAR [OP]) arithmetic: INT FLOAT STRING VAR | $p[0] = p[1]$ $p[0] = (print_array, VAR[OP])$ $p[0] = p[1]$ | 17 16 16 | Operando Instruccion imprimir arreglos Operando |
| print : print (STRING) print : print (VAR [OP]) arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | $p[0] = (print, STRING)$ $p[0] = (print_array, VAR[OP])$ $p[0] = p[1]$ | 15 14 14 | Instruccion imprimir cadenas Instruccion imprimir arreglos Operando |
| assign : VAR [OP] ASSIGN condition ; condition : relational | $p[0] = (=, array_assign, p[1], p[3], p[6])$ p[0] = p[1] | 13 | Asignacion de valor a variable de arreg Operaciones relacionales |
| relational : arithmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 13 13 13 | Operaciones aritmeticas Operando Operando |
| assign : VAR [OP] ASSIGN condition ; condition : relational relational : arithmetic | $p[0] = (=, array_assign, p[1], p[3], p[6])$ p[0] = p[1] | | Asignacion de valor a variable de arreg Operaciones relacionales Operaciones aritmeticas |
| arithmetic : INT FLOAT STRING VAR arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 12 | Operando Operando |
| print : print (STRING) print : print (VAR [OP]) arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | $p[0] = (print, STRING)$ $p[0] = (print_array, VAR[OP])$ $p[0] = p[1]$ | 11 10 10 | Instruccion imprimir cadenas Instruccion imprimir arreglos Operando |
| print : print (STRING) print : print (VAR [OP]) | $p[0] = (print, STRING)$ $p[0] = (print_array, VAR[OP])$ | 9 8 | Instruccion imprimir cadenas Instruccion imprimir arreglos |
| arithmetic: INT FLOAT STRING VAR print: PRINT (VAR); assign: VAR [OP] ASSIGN condition; | $p[0] = p[1]$ $p[0] = (print, p[3])$ $p[0] = (=, array_assign, p[1], p[3], p[6])$ | 8 7 6 | Operando Instruccion print Asignacion de valor a variable de arreg |
| condition : relational relational : arithmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | $ p[0] = p[1] \\ p[0] = p[1] \\ p[0] = p[1] $ | 6 6 | Operaciones relacionales Operaciones aritmeticas Operando |
| arithmetic : INT FLOAT STRING VAR assign : VAR [OP] ASSIGN condition ; | p[0] = p[1] $p[0] = (=, array_assign, p[1], p[3], p[6])$ | 5 | Operando Asignacion de valor a variable de arreg |
| condition : relational relational : arithmetic arithmetic : INT FLOAT STRING VAR | p[0] = p[1] $p[0] = p[1]$ $p[0] = p[1]$ | 5 5 5 | Operaciones relacionales Operaciones aritmeticas Operando |
| arithmetic : INT FLOAT STRING VAR declaration : VAR = array () : | p[0] = p[1] $p[0] = (array, p[1])$ | 5 | Operando Declaración de arreglos |

4

Declaracion de arreglos

p[0] = (array, p[1])

declaration : VAR = array ();